Государственный комитет СССР по делам строительства (Госстрой СССР)

Государственный комитет СССР по труду и социальным вопросам (Госкомтруд СССР)

Всесоюзный Центральный Совет Профессиональных Союзов (ВЦСПС)

ЕНВ и Р

ЕДИНЫЕ НОРМЫ ВРЕМЕНИ И РАСЦЕНКИ НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ

Часть 13 **Лесная и деревообрабатывающая промышленность**

Отменен Госстроем СССР
приказ № 42 от 07.03.89 п. 3.2

Москва 1979

gost.e-ecolog.ru

Издание официальное

Государственный комитет СССР по делам строительства (Госстрой СССР)

Государственный комитет СССР по труду и социальным вопросам (Госкомтруд СССР)

Всесоюзный Центральный Совет Профессиональных Союзов (ВЦСПС)

ЕДИНЫЕ НОРМЫ ВРЕМЕНИ И РАСЦЕНКИ

НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ

Часть 13

Лесная
и деревообрабатывающая
промышленность

Утверждена
Госстроем СССР, Госкомтрудом СССР
и Секретариатом ВЦСПС
(постановление № 223/356/28 от 30 ноября 1978 г.)

Отменен Госстроем СССР
пост. № 42 от 07.03.89 п.32

Москва Стройиздат 1979

УДК 674.001.2 : 658.53 (083.75 ЕНВиР)

Часть 13 «Лесная и деревообрабатывающая промышленность» Единых норм времени и расценок на проектные работы разработана Государственным проектным институтом Гипролестранс.

Исполнитель — А. В. Никитин.

Е $\frac{30213\text{-}483}{047\ (01)\text{-}79}$ Инструкт.-нормат., I вып. — 27.14-79. 3201010000

© Стройиздат, 1979

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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

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

3. При применении Н. вр. и Расц. настоящей части следует руководствоваться указаниями Общей части ЕНВиР-П.

1. ЛЕСОУЧЕТНЫЕ РАБОТЫ ПО УТОЧНЕНИЮ ЛЕСОСЫРЬЕВЫХ БАЗ

Таблица 1

Генсхемы. ТЭО. Технический проект

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
1	Составление ведомости эксплуатационных и неэксплуатационных выделов сырьевой базы по материалам лесоустройства	10 выделов	V	0,306	0—19,4
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	V	1,49	0—96,4
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	VI	26,1	20—72
4	Сведения о лесовосстановительных и противопожарных мероприятиях	»	VI	5,95	4—72
5	Анализ данных отвода лесосек за последние три года	»	VI	5,95	4—72

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	VI	21,7	17—23
7	Составление поквартальной ведомости площадей и запасов для генеральных схем промышленного освоения лесов по материалам лесоустройства	10 кварталов	V	0,79	0—50,2
	Вычисление площадей палеткой с увязкой итогов по кварталам при средней величине выдела на карте, $см^2$:				
8	до 6	10 выделов	IV	0,306	0—17,5
9	св. 6	То же	IV	0,383	0—21,9
10	Составление таблицы распределения эксплуатационных площадей и запасов по группам концентрации запасов на га и по породам	100 выделов	V	1,22	0—77,5
11	Составление таблицы распределения площадей и запасов по классам возраста и бонитетам	То же	V	2,11	1—34
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 крутизне склонов и др.)	100 выборок	V	0,561	0—35,6
13	Сортиментация запасов по таблицам с суммированием итогов по разрядам и породам	10 строк расчета	V	4,93	3—13

Продолжение табл. 1

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
14	Расчеты по определению средних: высоты, диаметра и объемов хлыста составляющих пород лесосырьевой базы	Порода	VI	2,98	2—37
15	Вычисление в сводных ведомостях средних процентов	10 вычислений	V	0,213	0—13,5
16	Подсчет поквартальных запасов леса по эксплуатационным участкам и зонам	100 кварталов	VI	1,12	0—88,9
17	То же, с выпиской запасов на схему	То же	VI	1,67	1—33
18	Расчеты общего запаса и запаса составляющих пород по частям таксационных выделов	100 частей выделов	IV	1,67	0—95,5
	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	VI	0,782	0—62,1
20	св. 2 до 8	То же	VI	1,11	0—88,1
21	» 8	»	VI	1,39	1—10
	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	до 6	10 строк	V	0,162	0—10,3
23	св. 6 до 10	То же	V	0,315	0—20
24	» 10 » 15	»	V	0,425	0—27
25	» 15 » 20	»	V	0,587	0—37,3
26	» 20	»	V	0,74	0—47

Примечание к норме 10. При составлении таблицы без распределения по породам к Н. вр. и Расц. применяется коэффициент 0,5.

КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО УТОЧНЕНИЮ ЛЕСНОГО ФОНДА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И СОСТАВЛЕНИЕ ГЕНЕРАЛЬНЫХ СХЕМ ПРОМЫШЛЕННОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ

Таблица 2

Генсхемы. ТЭО. Технический проект

№ 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: речной, дорожной и квартальной сети, выделов точечным пунктиром без надписей номеров кварталов и таксационных формул при количестве выделов на дм²:				
27	масштаб 1 : 25 000: до 20	дм² картограммы	V	0,128	0—08,1
28	св. 20 до 40	То же	V	0,264	0—16,8
29	» 40 » 60	»	V	0,374	0—23,7
	масштаб 1 : 50 000:				
30	св. 60 до 100	»	V	0,561	0—35,6
31	» 100 » 150	»	V	0,833	0—52,9
32	» 150	»	V	1,30	0—82,6
33	Вписывание карандашом в картограммы запасов или в планы лесонасаждений четырех- и двузначных формул с суммированием запасов ярусов участка из таксационного описания	100 формул	V	0,493	0—31,3

Продолжение табл. 2

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
	Зарамочное оформление (монтаж и вычерчивание картуша, смежеств, форм таблиц, условных знаков, штампа и подписей) художественным шрифтом:				
34	на картограммах запасов, планах лесонасаждений и схемах освоения	План	V	6,21	3—94
35	на генеральных схемах и генеральных планах (размер картуша 20×30 см при количестве слов 8 и более)	»	IV	12,4	7—09
36	Составление ведомости по таксационному описанию для окраски планов лесонасаждений и картограмм запасов	100 выделов	V	0,374	0—23,7
	Окраска первого экземпляра плана лесонасаждений или картограммы запасов в 4 тона по ведомости окраски, с отмывкой озер в один слой и нанесением условными знаками гарей, вырубок, редин, ветровалов. Остальные экземпляры по окрашенному первому экземпляру при средней величине выдела на плане 1 см²:				
37	первый экземпляр	10 выделов	V	0,085	0—05,4
38	второй и каждый последующий экземпляр	То же	IV	0,076	0—04,4
	То же, 2 см²:				
39	первый экземпляр	»	V	0,102	0—06,5
40	второй и каждый последующий экземпляр	»	IV	0,085	0—04,9

Продолжение табл. 2

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
	То же, св. 2 до 4 см²:				
41	первый экземпляр	10 выделов	V	0,119	0—07,6
42	второй и каждый последующий экземпляр	То же	IV	0,102	0—05,8
	То же, св. 4 до 8 см²:				
43	первый экземпляр	»	V	0,153	0—09,7
44	второй и каждый последующий экземпляр	»	IV	0,128	0—07,3
	То же, св. 8 до 20 см²:				
45	первый экземпляр	»	V	0,221	0—14
46	второй и каждый последующий экземпляр	»	IV	0,179	0—10,2
	То же, св. 20 см²:				
47	первый экземпляр	»	V	0,111	0—0,7
48	второй и каждый последующий экземпляр	»	IV	0,093	0—05,3
	Отмывка границ и рек на планах:				
49	одной линией шириной до 2 мм	м	V	0,093	0—05,9
50	двумя линиями шиной 5—6 мм	»	V	0,298	0—18,9
51	Отмывка границ морей и озер в 3 слоя и более	10 см²	V	0,136	0—08,6
	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	V	0,196	0—12,4
53	1 : 50 000	То же	V	0,145	0—09,2
54	1 : 100 000	»	V	0,093	0—05,9

Продолжение табл. 2

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
	Вычерчивание в туши топографической основы (речной, автодорожной и железнодорожной сетей населенных пунктов, станций, городов, квартальной сети с их надписями) для генеральных схем в масштабе 1 : 300 000, с корректировкой топографической основы по планшетам в масштабе 1 : 100 000:				
55	местность со слаборазвитой дорожной и речной сетями (на дм² — контуров до 6, надписей до 6 слов; насыщенность линиями на дм до 5)	дм²	V	0,187	**0—11,8**
56	местность со среднеразвитой дорожной и речной сетями (на дм² — контуров до 10, надписей до 15 слов, на дм насыщенность линиями св. 6 до 10)	»	V	0,264	**0—16,8**
57	местность с сильно развитой дорожной и речной сетями (на дм² — контуров более 10, надписей более 15 слов; насыщенность линиями на дм более 10)	»	V	0,493	**0—31,3**
	Нанесение квартальной сети на топографическую основу с нумерацией кварталов, увязка ее с речной и дорожной сетями и опорными населенными пунктами при количестве кварталов на дм²:				
58	до 50	»	V	0,417	**0—26,5**
59	св. 50 до 100	»	V	0,68	**0—43,2**
60	» 100	»	V	1,3	**0—82,6**

Продолжение табл. 2

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
	Окраска в 4 тона картограмм запасов и карт лесов, отмывка озер в один слой, нанесение вырубок, гарей при количестве участков на дм² до 50:				
61	первый экземпляр	дм²	V	0,374	0—23,7
62	второй и каждый последующий экземпляр	»	IV	0,289	0—16,5
	То же, св. 50 до 100:				
63	первый экземпляр	»	V	0,621	0—39,4
64	второй и каждый последующий экземпляр	»	IV	0,493	0—28,2
	То же, св. 100 до 200:				
65	первый экземпляр	»	V	0,935	0—59,4
66	второй и каждый последующий экземпляр	»	IV	0,748	0—42,8
	То же, св. 200:				
67	первый экземпляр	»	V	1,73	1—10
68	второй и каждый последующий экземпляр	»	IV	1,37	0—78,4
	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 дм² до 3:				
69	первый экземпляр	»	V	0,264	0—16,8
70	второй и каждый последующий экземпляр	»	V	0,204	0—13
	То же, св. 3 до 5:				
71	первый экземпляр.	»	V	0,408	0—25,9
72	второй и каждый последующий экземпляр	»	V	0,315	0—20

Продолжение табл. 2

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
	То же, св. 5:				
73	первый экземпляр	дм²	V	0,561	0—35,6
74	второй и каждый последующий экземпляр	»	V	0,451	0—28,6
	Окраска мелкомасштабных схем для пояснительной записки по темам: изученность лесного фонда; лесоэксплуатационное районирование; размещение фабрично - заводских предприятий; схема грузопотоков; расположение лесосырьевых баз объектов и другие — масштабы 1 : 1 000 000 1 : 2 500 000, 1 : 5 000 000:				
75	первый экземпляр	»	V	0,68	0—43,2
76	второй и каждый последующий экземпляр	»	V	0,493	0—31,3
77	Нанесение условных знаков (рейдов, плотбищ, плотин и пр.) на карты при составлении генеральных схем с последующим закреплением в туши и окраской	10 знаков	V	0,451	0—28,6
	Составление схемы лесхоза или леспромхоза более мелкого масштаба с укрупненными выделами с планов лесонасаждений или картограмм запасов и раскраска их по преобладающим породам при количестве кварталов на дм² схемы:				
78	до 30	дм²	V	0,621	0—39,4
79	св. 30 до 80	»	V	1,67	1—06
80	» 80	»	V	3,29	2—09

Продолжение табл. 2

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
81	Нанесение на схемы лесхозов, леспромхозов площадей вырубок, гарей и других изменений в лесном фонде, происшедших с момента лесоустройства	дм²	V	0,629	**0—39,9**
82	Вписывание тушью на планы лесонасаждений поквартальных запасов	10 кварталов	V	0,051	**0—03,2**
	Оконтуривание годовых секторов или делянок на генеральных планах карандашом с закреплением красной тушью, с указанием в кружке номеров делянок и года рубки:				
83	при сплошно-лесосечных рубках с шахматным размещением лесосек	10 делянок	IV	0,213	**0—12,2**
84	при сплошных концентрированных рубках	То же	IV	0,553	**0—31,6**

Примечания: 1. При вычерчивании планов со сложной конфигурацией выделов (при аэрофотосъемке) к нормам 27—32 применяется коэффициент до 1,3.

2. При составлении картографического материала с окрашенных планов к нормам 27—32 применяется коэффициент 1,2.

3. Вычерчивание схем лесхозов с нумерацией кварталов и всеми надписями нормируется по нормам 27—32, причем количество кварталов в квадратных дециметрах приравнивается к количеству выделов.

4. При окраске планов со сложной конфигурацией выделов, при штриховке болот и заболоченных мест, при окраске планов на фотоснимках к нормам 37—48 применяется коэффициент до 1,2.

5. Норма 84 применяется при оформлении генеральных планов для зон затопления (водохранилищ).

6. В нормы 61—81 входит приготовление красок.

2. РАБОТЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ 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	V	0,867	0—55,1
86	То же, таксационных показателей по сосновым насаждениям (распределение по классам возраста, полнотам, бонитетам типам леса)	То же	V	1,49	0—94,6
87	Составление инвентаризационной ведомости сосновых вырубок прошлых лет	10 выделов	V	0,315	0—20
88	Составление схем лесхозов, леспромхозов с нанесением на них: сосновых вырубок за последние 30 лет, путей транспорта, речной сети, складов, населенных пунктов, приспевающих, спелых и перестойных насаждений и их раскрашивание в масштабе 1 : 200 000	дм²	V	1,36	0—86,4
	Составление планов лесонасаждений при разряде лесоустройства:				
89	I—II	»	V	0,425	0—27
90	III	»	V	0,68	0—43,2
91	IV	»	V	1,19	0—75,6

Продолжение табл. 3.

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
92	Определение запасов осмола или количества рабочих стволов и карр по таблицам или графикам с составлением сводных ведомостей	10 выделов	V	0,315	0—20
93	Составление ведомости распределения сосновых вырубок по степени возобновления, бонитетам, классам возраста срубленных насаждений или классам спелости пня	То же	V	0,187	0—11,9
94	Составление ведомости распределения площадей сосновых насаждений, пригодных для подсочки, по типам леса, классам возраста, бонитетам и средним диаметрам	»	V	0,332	0—21,1
95	Составление схемы запасов пневого осмола по лесоучетным единицам в масштабе 1 : 500 000 — 1 : 100 000	Лесхоз	V	0,689	0—43,8
96	Раскраска копий схем запасов пневого осмола	»	V	0,493	0—31,3
97	Составление сводных таблиц для записки по обоснованию сырьевой базы лесохимического предприятия	Сырьевая база	VI	30,2	23—98
98	Распределение площадей сосновых вырубок и запасов осмола по тяготению к пунктам транспорта с составлением соответствующей ведомости и определением средневзвешенных расстояний вывозки	10 кварталов	V	0,765	0—48,6

Продолжение табл. 3

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
99	Распределение сырьевой базы на эксплуатационные участки с составлением ведомости площадей сосновых вырубок и запасов осмола по эксплуатационным участкам	Эксплуатационный участок	VI	0,706	0—56,1
100	Очередность освоения сырьевой базы по эксплуатационным участкам и пятилетиям	То же	VI	0,85	0—67,5
101	Определение средних показателей по эксплуатационным участкам (по количеству пней с осмолом на га, среднему диаметру ядра пней, средней высоте пней, среднему выходу осмола с пня)	Один показатель	V	1,5	0—95,3
102	Составление ведомости распределения площади вырубок и запасов осмола по годам заготовки	10 выделов	V	0,213	0—13,5
103	Составление сводной карты по годам заготовки осмола в масштабе 1 : 200 000	дм²	V	1,65	1—05
104	Составление средних таксационных показателей осмола по эксплуатационным участкам	Эксплуатационный участок	V	4,96	3—15
105	Составление поквартального альбома отводов площадей для заготовки осмола с раскраской по годам в масштабе 1 : 1000	Квартал	VI	1,06	0—84,2

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	V	0,153	0—09,7
107	Составление таблиц площадей и объемов водохранилища с двойным планиметрированием его контуров	Обвод	IV	0,059	0—03,4
108	Построение кривых площадей и объемов водохранилища по готовой таблице	10 точек	V	0,247	0—15,7
109	Составление таблицы средненавигационных уровней (расходов воды), определение характерных по водности лет	Сезон-пункт	IV	0,748	0—42,8
110	Составление таблиц убывающего порядка гидрологических элементов с определением обеспеченности членов ряда	10 уровней (расходов)	IV	0,102	0—05,8
111	Составление сводной ведомости характерных уровней (расходов воды и дат)	Пункт	V	1,11	0—70,5
112	Построение типового графика уровней воды по готовым таблицам	График	V	1,85	1—17
113	Составление таблицы нарастания толщины льда с выводом крайних и средних значений за многолетний период	Год-пункт	IV	0,093	0—05,3

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	V	2,99	1—90
115	Вычисление координат и построение (экстраполяция) кривой расходов воды по формуле Шези с определением коэффициента шероховатости при 2—3 измеренных расходах воды	Кривая расходов	V	2,81	1—78
	Перенос кривой расходов воды с опорного водпоста в расчетный створ:				
116	без учета приточности и изменения амплитуды уровня	То же	V	0,595	0—37,8
117	с учетом приточности и изменения амплитуды уровня	»	V	1,19	0—75 ,6
	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	V	2,17	1—38
119	при отсутствии измеренных расходов воды	То же	V	2,61	1—66
	Составление таблиц средних уровней с выводом крайних и средних зна-				

Продолжение табл. 4

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
	чений и разложением их в убывающий ряд:				
120	по пятидневкам	Сезон-пункт	V	0,927	0—58,9
121	по декадам	То же	V	0,468	0—29,7
	Построение графиков колебания уровней (расходов) воды по готовым таблицам:				
122	по пятидневкам	Год-пункт	IV	0,621	0—35,5
123	по декадам	То же	IV	0,434	0—24,8
	Построение графиков колебания уровней (расходов) воды за сплавной сезон:				
124	по пятидневкам	Сезон-пункт	IV	0,468	0—26,8
125	по декадам	То же	IV	0,323	0—18,5
126	Составление таблицы среднепятидневных расходов воды с определением соответствующих им уровней в расчетном створе за сплавной период по готовым кривым гидравлических зависимостей	Створ	V	1,39	0—88,3
127	Расчет сплавопропускной способности по пятидневкам для створа и определение дефицита сплавопропускной способности по заданной расчетной методике	Таблица-сезон	V	1,11	0—70,5
128	Построение графиков сплавопропускной способности и дефицита ее по длине реки	10 створов	V	0,68	0—43,2

Продолжение табл. 4

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
129	Составление таблиц необходимых среднесуточных расходов за сплавной период по расчетным створам	Створ-сезон	V	0,935	0—59,4
130	Составление таблицы и построение графика гидравлической характеристики $Q=f(H)$, $V=f(H)$ на расчетных створах и взятие по графикам расчетных данных для 3—4 уровней с включением всех вспомогательных вычислений. Параллельная срезка уровня по уклону с одного водомерного поста и снесение расхода с поправкой на водосбор	Расчетное сечение	V	0,68	0—43,2
131	То же, в случае снесения отметок с одного поста для нескольких расчетных сечений — каждое последующее сечение	То же	V	0,476	0—30,2

4. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

4.1. Нормирование составления спецификаций, заказных и заявочных ведомостей производится по части 2 ЕНВиР-П «Промышленные здания и сооружения».

4.2. Характеристика категорий сложности.

Таблица 5

№ нормы	Характеристика	Категория сложности
132—151	При количестве устанавливаемого технологического и транспортного оборудования в цехе:	
	до 20	I
	св. 20 до 50	II
	» 50 » 100	III

Продолжение табл. 5

№ нормы	Характеристика	Категория сложности
	При установке 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 особо сложных 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
158	Вспомогательные устройства (полки, лотки, сборные 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
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, м:	
164	до 50	I
165	св. 50. Эстакады и галереи высотой более 1 м	II
166	Эстакады и галереи с криволинейными и наклонными участками в вертикальной плоскости	III
	Приямки, каналы, траншеи:	
167	простой конфигурации	I
168	сложной конфигурации	II
169	сложной конфигурации, имеющие в своем составе фундаменты под оборудование	III

Таблица 6

Технический проект

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
	Разработка сборно-монтажных планов (планировок) технологического и транспортного оборудования производственных цехов:				
132	I категории сложности	Цех	V	11,5	7—30
133	II » »	»	VI	15,5	12—31
134	III » »	»	VI	22	17—47
	Вычерчивание разрезов производственных цехов с нанесением технологического и транспортного оборудования:				
135	I категории сложности	»	IV	10,3	5—89
136	II » »	»	V	13,3	8—45
137	III » »	»	V	15,7	9—97
	Разработка задания на проектирование строительной части цеха с определением параметров здания (планы и разрезы цеха с установкой технологического и транспортного оборудования):				
138	I категории сложности	»	V	10	6—35
139	II » »	»	VI	10,2	8—10
140	III » »	»	VI	17	13—50

Таблица 7

Рабочие чертежи

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
	Вычерчивание сборно-монтажных планов технологического и транспортного оборудования по разработанному заданию:				
141	I категория сложности	Цех	V	16	10—16
142	II » »	»	VI	26	20—64
143	III » »	»	VI	46	36—52
	Вычерчивание разрезов производственных цехов с нанесением технологического и транспортного оборудования:				
144	I категория сложности	»	V	15	9—52
145	II » »	»	VI	19,5	15—48
146	III » »	»	VI	23,4	18—58
	Разработка задания на проектирование строительной части цеха с определением параметров здания (планы и разрезы) цеха с установкой технологического и транспортного оборудования:				
147	I категория сложности	»	V	14	8—89
148	II » »	»	VI	20	15—88
149	III » »	»	VI	31,5	25—01
	Разработка задания на фундаменты под технологическое и транспортное оборудование (сборный план фундаментов):				
150	I категория сложности	»	V	11,5	7—30
151	II » »	»	VI	12	9—53
152	III » »	»	VI	18	14—29

Продолжение табл. 7

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
	Разработка задания на проемы в перекрытиях, покрытиях, стенах (планы, разрезы):				
153	I категория сложности	Цех	V	6	3—81
154	II » »	»	VI	8	6—35
155	III » »	»	VI	10,8	8—58
	Разработка монтажных чертежей технологического оборудования:				
156	I категория сложности	Установка	IV	10	5—72
157	II » »	»	V	13,6	8—64
158	III » »	»	VI	13,6	10—80
	Разработка монтажных чертежей транспортного оборудования:				
159	I категория сложности	»	IV	20,5	11—73
160	II » »	»	V	25,5	16—19
161	III » »	»	VI	26	20—64
	Разработка конструктивно-монтажных чертежей вспомогательных устройств (сбросные плоскости, полки, накопительные плоскости и т. д.):				
162	I категория сложности	Конструкция	IV	10,5	6—01
163	II » »	»	V	15,5	9—84
164	III » »	»	VI	19	15—09
	Разработка опорных конструкций под оборудование:				
165	I категория сложности	»	IV	11	6—29
166	II » »	»	V	12	7—62
167	III » »	»	VI	13	10—32
	Разработка задания на проектирование строительной части под транспортное оборудование (эстакады, галереи и т. д.):				
168	I категория сложности	Установка	IV	5,3	3—03

Продолжение табл. 7

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Н. вр.	Расц.
169	II категория сложности	Установка	V	6,6	4—19
170	III » »	»	V	7,5	4—76
	Разработка задания на конструирование строительной части приямков траншей, каналов:				
171	I категория сложности	»	IV	3	1—72
172	II » »	»	V	5,5	3—49
173	III » »	»	VI	6,5	5—16
174	Составление заданий смежным отделам на проектирование по утвержденным формам	Лист формата 11	V	1,7	1—08

Примечания: 1. При разработке чертежей цехов с количеством устанавливаемого оборудования более 100 единиц к нормам 132—155 применяются коэффициенты:

св. 100 до 130 — 1,2;
» 130 » 150 — 1,4;
» 150 — 1,5.

2. При разработке ленточных и скребковых конвейеров длиной менее 10 м к нормам 159—161 применяется коэффициент 0,7.

5. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЧАСТИ НИЖНИХ СКЛАДОВ, ЛЕСОПЕРЕВАЛОЧНЫХ БАЗ И ЛЕСОПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ

Таблица 8

Характеристика категорий сложности

№ нормы	Характеристика	Категория сложности
175	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
176	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
177—182	Количество станков и механизмов в цехе:	
	до 5 (двухстанковые окорочные и рудстоечные цехи в одноэтажном исполнении без траншей и подвалов)	I
	более 5 до 10 (топливоподачи с закрытым складом топлива)	II
	более 10 (цехи шпалорезные, переработки низкосортной древесины, дровотарные и топливоподачи с закрытым складом топлива и отделением приготовления щепы)	III
183—184	Установка оборудования:	
	на полу или на перекрытии без фундаментов (приводные станции скребкового транспортера и ленточного конвейера; тарные станки, роликовые столы и т. д.)	I
	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
185	Рама под натяжную станцию скребкового транспортера при высоте 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

Продолжение табл. 8

№ нормы	Характеристика	Категория сложности
186	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
187	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 тросо-блочных систем, роликовых столов, поперечных транспортеров. Ленточные конвейеры. Сложный рельеф местности	III
188	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
189	Цехи, отделения, отдельные технологические узлы и установки с количеством оборудования до 5 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
	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.
175	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 железной дороги МПС для задания смежным отделам	Сооружение	VI	0,272	**0—21,6**	0,493	**0—39,1**	0,816	**0—64,8**
176	Разработка технологических разрезов генерального плана промышленной площадки с цепочкой размеров	Разрез	VI	5,31	**4—22**	6,38	**5—07**	7,65	**6—07**

Продолжение табл. 9

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Категория сложности					
				I		II		III	
				Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
177	Разработка технологических чертежей по выгрузке, штабелевке и погрузке древесины различными механизмами (планы и разрезы)	Узел	VI	3,62	2—87	5,33	4—23	6,39	5—07
	Разработка технологической планировки цехов (отделений, участков и узлов) с определением их параметров для задания смежным отделам:								
178	планы	Цех	VI	9,1	7—23	10,9	8—65	13,5	10—72
179	разрезы	»	VI	4,56	3—62	5,42	4—30	6,73	5—34
	Разработка чертежей технологической части цехов (отделений, участков, узлов) по ранее разработанному заданию. Нанесение основных строительных конструкций на технологические чертежи								
	Общемонтажные чертежи цехов и сооружений:								
180	планы	Цех	VI	11,5	9—13	16,3	12—94	20,1	15—96
181	разрезы	»	VI	5,74	4—56	8,16	6—48	10	7—94
182	Разработка плана фундаментов под технологическое оборудование цеха (отделения, участка узла) для задания смежным отделам	»	VI	8,93	7—09	10,5	8—34	13,1	10—40
183	Разработка и вычерчивание монтажных чертежей узлов оборудования	Узел	VI	4,46	3—54	5,67	4—50	6,38	5—07
184	Разработка и вычерчивание установочных чертежей оборудования или механизмов	Установка	VI	10	7—94	11,1	8—81	12,7	10—08
185	Общие виды отдельных узлов и опорных конструкций под оборудование	Конструкция	VI	4,44	3—53	6,33	5—03	7,82	6—21
186	Разработка и вычерчивание деталей узлов ч конструкций, масштаб 1 : 2	Лист	V	4,91	3—12	7,01	4—45	7,88	5—00

Продолжение табл. 9

№ нормы	Наименование работы	Измеритель	Разряд работы	Категория сложности					
				I		II		III	
				Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.	Н. вр.	Расц.
187	Разработка и вычерчивание геометрических схем транспортеров и роликовых столов с профилями	Секция	VI	1,87	1—48	2,67	2—12	3,18	2—52
188	Разработка задания смежным отделам на конструирование отдельных фундаментов под станки, агрегаты и механизмы	Фундамент	VI	1,14	0—90,5	1,7	1—35	2,33	1—85
189	Вычерчивание паспортов к типовому проекту со сбором материалов и заполнением граф технико-экономических показателей	Лист паспорта	VI	4,93	3—91	6,16	4—89	7,74	6—15

Примечания: 1. При проектировании отдельных технологических участков и узлов к нормам 177—182 применяется коэффициент 0,9—0,5 (в зависимости от сложности чертежа).

2. К норме 186 в соответствии с размерами деталей применяются масштабы:

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

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Общие указания 3

1. Лесоучетные работы по уточнению лесосырьевых баз . . 3
   Картографические работы по уточнению лесного фонда при выполнении технических проектов лесозаготовительных предприятий и составление генеральных схем промышленного освоения лесов 6

2. Работы по обеспечению лесосырьевых баз при проектировании предприятий по заготовке осмола и добыче живицы (химлесхозов) 13

3. Гидрологические, водохозяйственные и сплавотехнические расчеты 16

4. Технологическое проектирование предприятий деревообрабатывающей промышленности 19

5. Проектирование технологической части нижних складов, лесоперевалочных баз и лесопромышленных комплексов . . 24

Госстрой СССР Госкомтруд СССР ВЦСПС

ЕДИНЫЕ НОРМЫ ВРЕМЕНИ И РАСЦЕНКИ НА ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ

Часть 13

Лесная и деревообрабатывающая промышленность

Редакция инструктивно-нормативной литературы
Зав. редакцией Г. А. Жигачева
Редактор Н. В. Лосева
Мл. редактор Л. М. Климова
Технические редакторы Т. В. Кузнецова, Ю. Л. Циханкова
Корректоры Л. М. Вайнер, В. И. Галюзова

Сдано в набор 3.05.79. Подписано в печать 13.11.79. Формат 84×108¹/₃₂. Бумага тип. № 3. Гарнитура «Литературная». Печать высокая. Усл.-печ. л. 1,68. Уч.-изд. л. 2,03. Тираж 14000. Изд. № XII-8399. Заказ № 2234. Цена 10 коп.

Стройиздат
101442. Москва, Каляевская, 23а

Московская типография № 8 Союзполиграфпрома
при Государственном комитете СССР
по делам издательств, полиграфии и книжной торговли
пер., 7.

gost.e-ecolog.ru