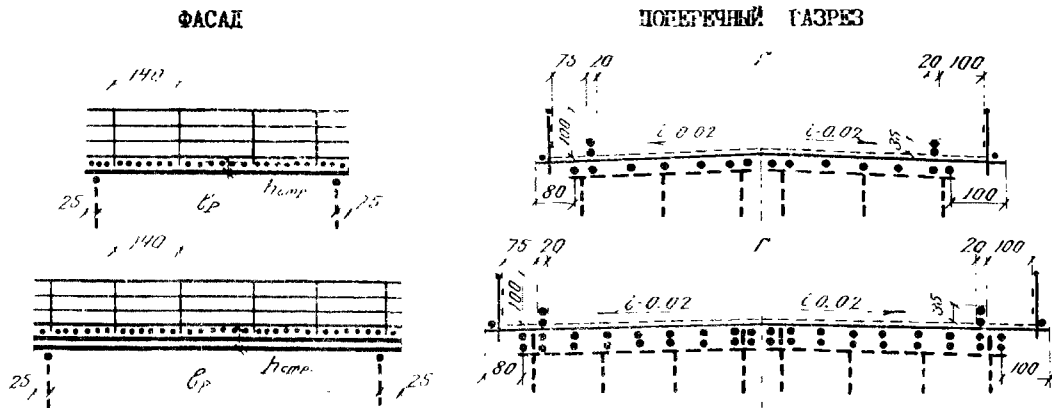
	<p>ДЕРЕВЯННЫЕ МОСТЫ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ. ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ И ОПОРЫ БАЛОЧНО-ЭСТАКАДНЫХ МОСТОВ. РАСЧЕТНЫЕ ПРОЛЕТЫ 5,0; 6,0; 7,0 и 8,0 м ГАБАРИТЫ Г-6, Г-7, Г-8, Г-9 и Г-10 НАГРУЗКИ Н-10 и М-80</p>	<p>ПАСПОРТ ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ Серия 3.503-46 У НК 124.21.01.1</p>
	<p>ЧАСТЬ 3</p> <p>Раздел 3 Группа 3.503</p>	<p>Область применения - на автомобильных дорогах IV и V категорий (как исключение - III ка- тегория) в лесных районах СССР, кроме районов вечной мерзлоты.</p> <p>Стенки: шероховатости У.</p>

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ



ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный пролет l_p м	Диаметры прогонов, см					Строительная высота, $h_{стр}$, в пролете, см				
	Г-6	Г-7	Г-8	Г-9	Г-10	Г-6	Г-7	Г-8	Г-9	Г-10
5	27/28	27/28	28/29	28/29	27/28	60	61	63	64	64
6	30/31	30/31	31	31	31	64	65	67	68	69
7	28x2	28x2	28x2	28x2	28x2	90	91	92	93	94
8	30x2	30x2	30x2	30x2	30x2	95	96	97	98	99

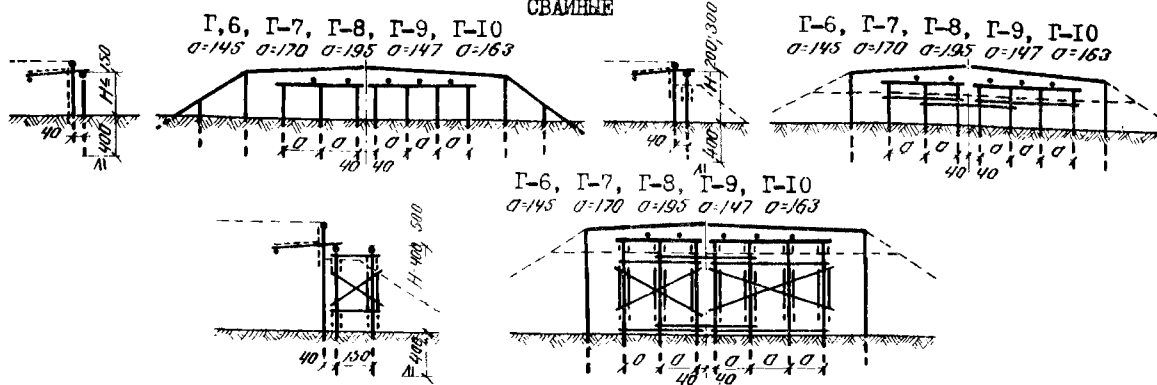
В числителе указан диаметр крайних прогонов, в знаменателе - средних

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ

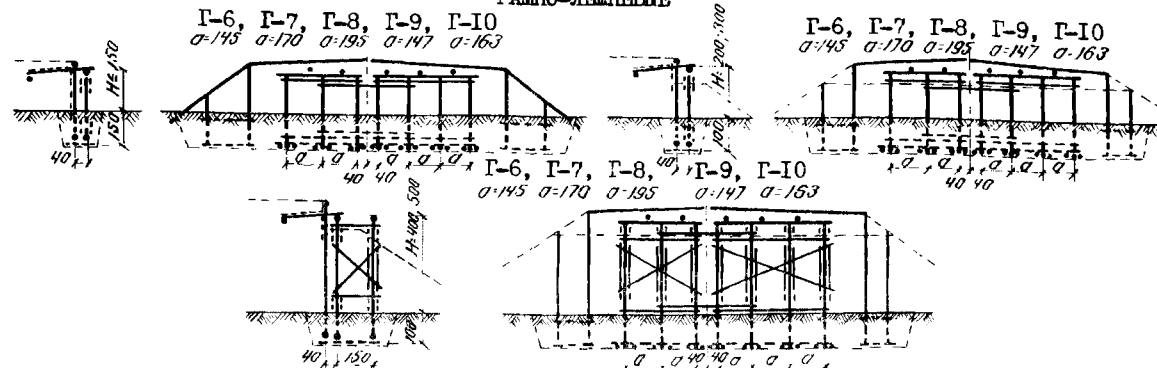
Тип про-гонов	Расчетный пролет l_p м	Наименование материалов	Ед. изм.	Ширина тротуаров, м									
				Г-6		Г-7		Г-8		Г-9		Г-10	
				0,75	1,0	0,75	1,0	0,75	1,0	0,75	1,0	0,75	1,0
Однопролетные	5	Лес круглый	м ³	9,9	10,0	11,3	11,3	12,4	12,5	13,8	13,8	14,6	14,7
		Лес пиленный	м ³	3,3	3,4	3,5	3,7	3,8	3,9	4,0	4,2	4,3	4,4
		Металлоизделия	кг	45,2	45,5	46,0	46,3	46,3	46,6	47,1	47,4	47,9	48,2
Однопролетные	6	Лес круглый	м ³	13,4	13,5	15,3	15,4	16,2	16,3	16,8	16,9	19,9	20,0
		Лес пиленный	м ³	3,9	4,1	4,2	4,4	4,5	4,7	4,5	4,7	5,1	5,3
		Металлоизделия	кг	52,4	52,8	53,3	53,7	53,7	54,1	54,2	54,6	55,6	56,0
Двухпролетные	7	Лес круглый	м ³	22,4	22,6	25,4	25,7	26,4	26,5	29,4	29,6	32,5	32,6
		Лес пиленный	м ³	4,6	4,7	5,0	5,1	5,3	5,5	5,7	5,8	6,0	6,2
		Металлоизделия	кг	166,8	167,3	178,1	178,6	178,5	179,0	189,8	190,3	201,2	201,7
Двухпролетные	8	Лес круглый	м ³	28,7	28,9	32,7	32,9	33,8	33,9	37,7	37,8	41,7	41,9
		Лес пиленный	м ³	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8	7,0
		Металлоизделия	кг	172,1	172,6	190,1	190,6	190,6	191,1	196,7	197,2	208,7	209,2

БЕРЕГОВЫЕ ОПОРЫ

СВАЙНЫЕ



РАМНО-ЛЕЖНЕВЫЕ



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА БЕРЕГОВЫЕ ОПОРЫ

Тип опор	Высота опор-Н, м	Наименование материалов	Ед. изм.	Свайные опоры					Рамно-лежневые опоры				
				Г-6	Г-7	Г-8	Г-9	Г-10	Г-6	Г-7	Г-8	Г-9	Г-10
Однорядные	H 1,5	Лесоматериал	м ³	7,1 7,4	7,4 8,3	8,3 8,6	9,0 9,2	9,3 9,6	8,8 9,1	9,2 9,5	9,7 9,9	11,5 11,8	12,1 12,4
		Металлоизделия	кг	27,1	29,4	29,8	31,0	31,5	71,2	71,6	71,8	84,1	84,4
	2	Лесоматериал	м ³	6,5 6,7	6,8 7,6	7,7 7,9	8,0 8,2	8,3 8,5	8,1 8,3	8,5 8,7	9,1 9,3	9,9 10,0	10,4 10,6
		Металлоизделия	кг	33,2	35,4	35,6	39,2	39,4	71,8	72,0	72,2	78,9	79,1
	3	Лесоматериал	м ³	7,3 7,5	7,6 8,5	8,6 8,8	8,9 9,1	9,3 9,5	9,0 9,1	9,4 9,6	10,0 10,2	11,0 11,2	11,6 11,8
		Металлоизделия	кг	33,2	35,4	35,6	39,2	39,4	71,8	72,0	72,0	78,9	79,1
Пространственные	4	Лесоматериал	м ³	12,3 12,5	12,9 13,7	14,0 14,2	16,2 16,4	16,8 17,0	15,1 15,3	15,9 16,1	16,7 16,9	18,9 19,1	19,8 20,0
		Металлоизделия	кг	135,0	137,2	137,4	171,4	171,6	162,4	162,4	162,4	195,7	195,9
	5	Лесоматериал	м ³	13,4 13,6	13,9 14,9	15,2 15,4	17,6 17,8	18,2 18,4	16,5 16,8	17,3 17,5	18,2 18,4	20,8 21,0	21,6 21,8
		Металлоизделия	кг	135,0	137,2	137,4	171,4	171,6	162,4	162,4	162,4	195,7	195,9

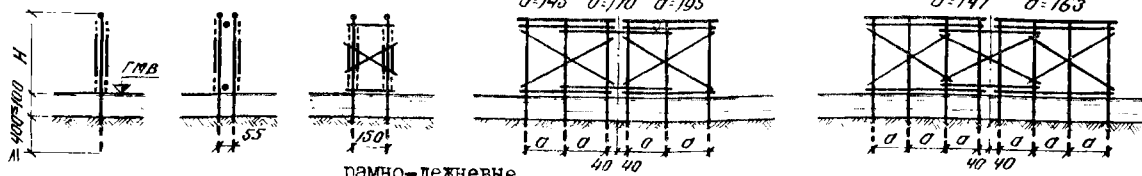
В верхней строчке даны объемы при тротуарах 0,75м, в нижней - при 1,0 м.

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ

свайные

Г-6, Г-7, Г-8
σ=145 σ=170 σ=195

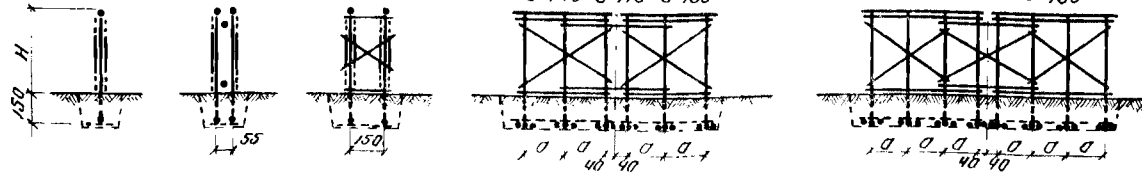
Г-9, Г-10
σ=147 σ=163



рамно-лежневые

Г-6, Г-7, Г-8
σ=145 σ=170 σ=195

Г-9, Г-10
σ=147 σ=163



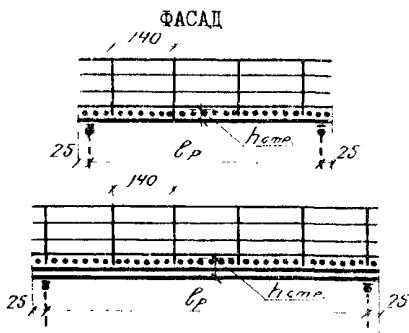
КЗ	Ленинградский филиал ГИПРОДОРНИИ	Деревянные мосты на автомобильных дорогах. Пролетные строения и опоры балочно-эстакадных мостов. Расчетные пролеты 5,0; 6,0; 7,0 и 8,0 м. Габариты Г-6, Г-7, Г-8, Г-9 и Г-10. Нагрузки Н-10 и НГ-60	Серия 3.503-46	ПАСПОРТ ЛИСТ 2

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ

Тип опор	Высота опор-Н, м	Наименование материалов	Ед. изм.	Свайные опоры					Рамно-лежневые опоры				
				Г-6	Г-7	Г-8	Г-9	Г-10	Г-6	Г-7	Г-8	Г-9	Г-10
Однорядные	2	Лесоматериал Металлоизделия	м ³ кг	3,3 23,5	3,6 23,5	3,8 23,5	4,4 26,7	4,8 26,7	4,2 41,9	4,6 41,9	5,0 41,9	5,6 51,3	6,0 51,3
	3	Лесоматериал Металлоизделия	м ³ кг	4,1 34,7	4,4 34,7	4,7 34,7	5,5 40,2	6,0 40,2	5,0 51,8	5,4 51,8	5,9 51,8	6,9 61,3	7,3 61,3
	4	Лесоматериал Металлоизделия	м ³ кг	4,8 47,0	5,2 47,0	5,6 47,0	6,5 57,5	7,0 57,5	5,6 51,8	6,1 51,8	6,4 51,8	7,6 61,3	8,0 61,3
	5	Лесоматериал Металлоизделия	м ³ кг	5,7 47,0	6,0 47,0	6,4 47,0	7,7 57,5	8,2 57,5	6,3 51,8	6,6 51,8	7,1 51,8	8,4 61,3	8,9 61,3
	2	Лесоматериал Металлоизделия	м ³ кг	5,4 48,2	5,9 48,2	6,5 48,2	7,2 54,2	7,9 54,2	6,6 83,4	7,4 83,4	8,2 83,4	8,7 96,8	9,7 96,8
Двухрядные	3	Лесоматериал Металлоизделия	м ³ кг	6,7 71,6	7,3 71,6	7,9 71,6	8,9 81,8	9,6 81,8	7,6 95,0	8,5 95,0	9,4 95,0	10,2 116,0	11,3 116,0
	4	Лесоматериал Металлоизделия	м ³ кг	7,7 81,1	8,3 81,1	8,9 81,1	10,3 99,2	11,1 99,2	8,6 95,0	9,5 95,0	10,3 95,0	11,5 116,0	12,6 116,0
	5	Лесоматериал Металлоизделия	м ³ кг	9,1 81,1	9,7 81,1	10,3 81,1	12,1 99,2	12,9 99,2	9,9 95,0	10,8 95,0	11,7 95,0	13,2 116,0	14,3 116,0
	2	Лесоматериал Металлоизделия	м ³ кг	6,8 96,3	7,2 96,3	7,8 96,3	9,0 119,0	9,6 119,0	8,8 122,6	9,5 122,6	10,5 122,6	11,8 152,6	12,8 152,6
	3	Лесоматериал Металлоизделия	м ³ кг	8,4 118,6	8,9 118,6	9,6 118,6	11,1 148,0	12,1 148,0	10,4 148,1	11,3 148,1	12,4 148,1	14,2 188,2	15,3 188,2
Пространственные	4	Лесоматериал Металлоизделия	м ³ кг	10,1 142,6	10,7 142,6	11,5 142,6	13,6 181,6	14,7 181,6	11,5 148,1	12,4 148,1	13,5 148,1	15,6 188,2	16,8 188,2
	5	Лесоматериал Металлоизделия	м ³ кг	11,8 142,6	12,5 142,6	13,2 142,6	15,9 181,6	17,0 181,6	12,9 148,1	13,8 148,1	14,9 148,1	17,5 188,2	18,6 188,2

ВАРИАНТ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ И ПРОМЕЖУТОЧНЫХ ОПОР (С НЕРАЗРЕЗНЫМИ НАСАДКАМИ)

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ



ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ



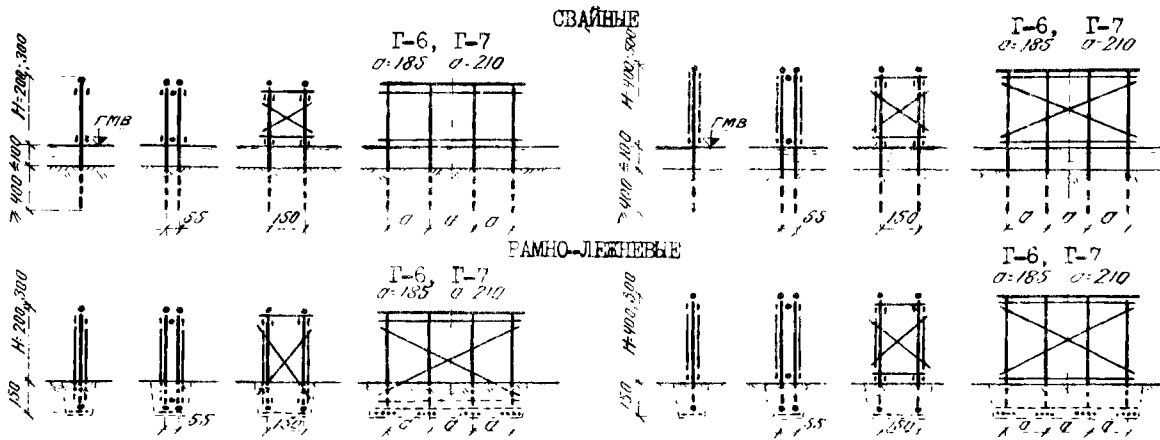
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ

Наименование	Расч. пролет l_p , м	Г-6	Г-7
Строит. высота - $H_{стр}$ в пролете, см	5 6 7 8	60 64 90 95	61 65 91 96

В числителе указан диаметр крайних прогонов, в знаменателе - средних

Тип прог. нов	Расч. пролет l_p , м	Наименование материалов	Ед. изм.	Г-6		Г-7	
				Ширина тротуаров, м			
				0,75	1,0	0,75	1,0
Однорядные	5	Лес круглый	м ³	9,4	9,5	10,9	10,9
		Лес пиленный	м ³	3,3	3,4	3,5	3,7
		Металлоизделия	кг	37,3	37,6	38,1	38,4
Однорядные	6	Лес круглый	м ³	12,8	12,9	14,7	14,8
		Лес пиленный	м ³	3,9	4,1	4,2	4,4
		Металлоизделия	кг	44,5	44,9	45,4	45,8
Двухрядные	7	Лес круглый	м ³	21,2	21,3	24,2	24,5
		Лес пиленный	м ³	4,6	4,8	5,0	5,1
		Металлоизделия	кг	137,5	138,0	148,8	149,3
Двухрядные	8	Лес круглый	м ³	27,1	27,3	31,1	31,3
		Лес пиленный	м ³	5,2	5,4	5,6	5,8
		Металлоизделия	кг	142,5	143,0	160,1	160,6

ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ (С НЕРАЗРЕЗНОЙ НАСАДКОЙ)



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОПОРЫ (С НЕРАЗРЕЗНОЙ НАСАДКОЙ)

Высота опор-Н м	Наименование материалов	Ед. изм	Свайные опоры						Рамно-лежневые опоры					
			однорядные		двухрядные		пространственные		однорядные		двухрядные		пространственные	
			Г-6	Г-7	Г-6	Г-7	Г-6	Г-7	Г-6	Г-7	Г-6	Г-7	Г-6	Г-7
2	Лесоматериал	м ³	2,6	3,1	5,2	5,8	6,3	7,0	3,5	4,3	5,5	6,3	6,5	7,2
	Металлоизделия	кг	12,1	12,3	26,2	26,4	70,4	70,6	19,3	20,1	44,6	44,8	75,1	75,3
3	Лесоматериал	м ³	3,1	3,6	6,4	7,2	6,9	7,6	3,8	4,5	6,1	7,0	7,0	7,6
	Металлоизделия	кг	16,6	16,8	37,1	37,3	72,7	72,9	19,3	20,1	52,3	52,5	75,1	75,3
4	Лесоматериал	м ³	3,7	4,2	7,3	8,1	7,9	8,6	4,4	5,3	6,6	7,4	8,3	9,0
	Металлоизделия	кг	25,4	25,6	46,2	46,4	81,0	81,2	32,8	33,3	52,3	52,5	111,6	111,8
5	Лесоматериал	м ³	4,2	4,9	8,3	9,1	9,2	9,9	4,7	5,6	7,1	7,9	8,8	9,5
	Металлоизделия	кг	25,4	25,6	46,2	46,4	81,0	81,2	32,8	33,3	52,3	52,5	111,6	111,8

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Конструкции пролетных строений и опор балочно-эстакадных мостов разработаны под нагрузки Н-10 и НГ-60 для габаритов Г-6, Г-7, Г-8, Г-9 и Г-10 с тротуарами 0,75 и 1,0 м.

Пролетные строения - балочные из круглого леса, расчетными пролетами 5, 6, 7 и 8 м и полной длиной, соответственно, 5,5; 6,5; 7,5 и 8,5 м. Пролетные строения длиной 5,5 и 6,5 м имеют одноуровневые прогоны, длиной 7,5 и 8,5 м - двухуровневые прогоны.

Береговые опоры - свайные и рамно-лежневые, высотой 1,5; 2; 3; 4 и 5 м.

Промежуточные (русловые) опоры - свайные и рамно-лежневые, высотой 2, 3, 4 и 5 м.

Свайные опоры являются основными и применяются во всех случаях, когда возможна забивка свай (при условном сопротивлении грунта до 3 кгс/см²). Рамно-лежневые опоры применяются на суходолах (при отсутствии воды) и условном сопротивлении грунта не менее 2 кгс/см².

Все промежуточные опоры на реках с ледоходом, независимо от толщины льда, или корчеводом должны ограждаться ледорезами.

Для габаритов Г-6 и Г-7 разработан вариант пролетных строений и промежуточных опор с неразрезными насадками.

Противопожарные площадки оборудуются противопожарным инвентарем.

Материалы - лес хвойных пород 2-го сорта по ГОСТ 9463-72* для круглого леса и ГОСТ 8486-66 для пиленого леса, удовлетворяющие требованиям СНиП II-V. 4-71* к элементам второй категории. Металлоизделия - из стали марки Ст.3 по ГОСТ 380-71*.

Расход материалов определяется в зависимости от величины пролета, габарита и высоты опор.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Срок действия серии 3.503-46 1964 год.

Основание: письмо Минавтодора РСФСР от 31 марта 1978г. № НА-16/236.

Объем проектных материалов - 332 форматки.

Рабочие чертежи распространяет Новосибирский филиал ЦИТП
630064, г.Новосибирск, 64 проспект Карла Маркса, I

Инв. № I5724

Пасп. № 039524

страница 4

Главный инженер проекта (Велючук Г.И.)

Главный инженер филиала (Плак М.Б.)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ
Серия 3.503-46

Ленинградский филиал
ГИПРОДОРНИИ