

Ведомственные производственные нормы расхода материалов на монтажные и специальные строительные работы. Нормы расхода материалов на транспортирование стальных строительных конструкций на железнодорожном подвижном составе

**ВЕДОМСТВЕННЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ НОРМЫ
РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА МОНТАЖНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ
НА ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ СТАЛЬНЫХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ПОДВИЖНОМ СОСТАВЕ**

ВПНРМ 449-88

МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЙ СССР

**МИНИСТЕРСТВО МОНТАЖНЫХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ СССР**

Москва 1989

Настоящие нормы разработаны Всесоюзным научно-исследовательским и конструкторско-технологическим институтом Стальконструкция - ВНИКТИСтальконструкция (Ю.В.Титаренко, Ю.И.Крупенский) под методическим руководством ГПИ Проектпромвентиляция (Ю.М.Копченев, Е.П.Еременко).

Подготовлены к утверждению и внесены НПО Стальконструкция взамен ВСН 443-83 /Минмонтажспецстрой СССР и ВСН 449-84/Минмонтажспецстрой СССР.

Замечания и предложения направлять по адресу: 141100, г.Щелково Московской обл., ВНИКТИСтальконструкция.

Министерство монтажных и специальных строительных работ СССР (Минмонтажспецстрой СССР)	Ведомственные производственные нормы расхода материалов на монтажные и специальные строительные работы	<u>ВПНРМ 449-88</u> Минмонтажспецстрой СССР
	Нормы расхода материалов на транспортирование стальных строительных конструкций на железнодорожном подвижном составе	Взамен <u>ВСН 443-83</u> Минмонтажспецстрой СССР и <u>ВСН 449-34</u> Минмонтажспецстрой СССР

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Настоящие нормы расхода материалов на транспортирование металлоконструкций на железнодорожном подвижном составе разработаны для предприятий Минмонтажспецстроя СССР, изготавливающих стальные конструкции.

1.2. Нормы предназначены для обоснования потребности в материалах, необходимых для транспортирования стальных строительных конструкций на железнодорожном подвижном составе и контроля за расходом материалов при их списании.

1.3. Нормы устанавливают средний расход материалов на транспортирование различных видов строительных конструкций по железной дороге.

1.4. Нормы охватывают следующие способы транспортирования стальных строительных конструкций:

отдельными элементами, закрепленными способом обвязки;

в пакетах;

в рулонах;

в поддонах (для мелких конструктивных элементов).

Внесены НПО Стальконструкция	Утверждены Минмонтажспецстроем СССР 23 декабря 1988 г.	Срок введения в действие 1 июля 1989 г.
------------------------------	---	--

§ 1. НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ СТАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ПОДВИЖНОМ СОСТАВЕ, ЗАКРЕПЛЕННЫХ СПОСОБОМ ОБВЯЗКИ

Наименование металлоконструкций	Норма расхода на 1 т металлоконструкций		
	Увязочная проволока, к	Гвозди строительные, к	Брус необрезной, м ³
Колонны	5,00	0,032	0,012
Подкрановые балки	3,08	0,018	0,006
Стропильные фермы	5,16	0,016	0,004
Подстропильные фермы	5,26	0,016	0,004
Фонари	7,70	0,030	0,013
Прогоны	6,97	0,025	0,010
Связи	6,74	0,060	0,028
Трубопроводы	6,31	0,080	0,029
Мачты	4,52	0,040	0,017
Галереи	6,72	0,060	0,018
Бункеры	6,29	0,086	0,026
Горизонтальные резервуары вместимостью до 100 м ³	7,60	0,104	0,039
включительно			
Прочие строительные стальные конструкции	4,46	0,060	0,014

§ 2. НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ СТАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ПОДВИЖНОМ СОСТАВЕ В ПАКЕТАХ

Наименование металлоконструкций	Металлопрокат, кг	Норма расхода на 1 т металлоконструкций			
		Метизы, кг	Увязочная проволока, кг	Брус необрезной, м ³	Гвозди, кг
Колонны	41,6	0,906	3,594	0,010	0,041
Подкрановые балки	18,3	1,387	2,350	0,005	0,029
Балки	26,4	0,263	3,870	0,012	0,046
Фермы	41,8	4,600	4,560	0,016	0,062
Связи	60,0	0,800	5,010	0,024	0,056
Щиты покрытий	66,4	3,125	5,120	0,023	0,050
Площадки, лестницы, ограждения	28,0	0,268	4,250	0,022	0,011
Оконные переплеты	19,1	2,811	5,050	0,023	0,068

§ 3. НОРМЫ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ РУЛониРУЕМЫХ РЕЗЕРВУАРОВ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ПОДВИЖНОМ СОСТАВЕ

Вместимость резервуара, м ³	Номер проекта	Тип резервуара	Норма расхода на 1 т металлоконструкций			
			Металлопрокат, кг	Увязочная проволока, кг	Брус необрезной, м ³	Строительные гвозди, кг
100	704-1-49	РВС	86,36	5,65	0,050	0,457
	704-1-49	РВСП	109,05	4,33	0,038	0,350
200	704-1-150С	РВСС	82,49	5,40	0,048	0,437
	704-1-150С	РВССП	103,18	4,09	0,036	0,331
	704-1-50	РВС	62,16	4,07	0,034	0,313
	704-1-50	РВСП	79,19	3,14	0,028	0,254
300	704-1-151С	РВСС	59,13	3,87	0,034	0,313
	704-1-151С	РВССП	75,20	2,98	0,026	0,242
	704-1-51	РВС	47,19	6,07	0,027	0,246
	704-1-51	РВСП	64,23	4,79	0,021	0,194
400	704-1-152С	РВСС	45,42	5,84	0,026	0,236
	704-1-152С	РВССП	61,16	4,56	0,020	0,185
	704-1-52	РВС	40,74	5,33	0,024	0,216
	704-1-52	РВСП	54,34	4,18	0,019	0,169
700	704-1-153С	РВСС	39,15	5,12	0,023	0,207
	704-1-153С	РВССП	49,90	3,84	0,017	0,155
	704-1-53	РВС	42,74	3,75	0,019	0,223
	704-1-53	РВСП	52,55	2,97	0,015	0,177
1000	704-1-154С	РВСС	41,08	3,60	0,018	0,215
	704-1-154С	РВССП	48,69	2,75	0,014	0,164
	704-1-166.84	РВС	34,34	3,01	0,015	0,179
	704-1-166.84	РВСП	39,54	2,36	0,012	0,140
2000	704-1-183.86	РВСПК	32,97	1,97	0,010	0,117
	704-1-155С	РВСС	32,59	2,86	0,015	0,170
	704-1-155С	РВССП	37,79	2,25	0,011	0,134
	704-1-167.84	РВС	30,03	1,57	0,010	0,213
3000	704-1-167.84	РВСП	38,19	1,38	0,009	0,188
	704-1-25	РВСС	28,09	1,46	0,010	0,199
	704-1-184.86	РВСПК	34,01	1,23	0,008	0,167
	704-1-168.84	РВС	22,02	1,07	0,007	0,146
5000	704-1-168.84	РВСП	27,29	0,94	0,006	0,129
	704-1-26	РВСС	23,19	1,13	0,008	0,153
	704-1-185.86	РВСПК	27,33	0,94	0,006	0,128
	704-1-169.84	РВС	19,86	1,48	0,011	0,129
10000	704-1-169.84	РВСП	24,23	1,33	0,010	0,116
	704-1-27	РВСС	18,81	1,40	0,011	0,122
	704-1-186.86	РВСПК	24,38	1,34	0,010	0,117
	704-1-287.86	РВСПК	24,52	1,35	0,010	0,117
20000	704-1-170.84	РВС	20,71	1,41	0,013	0,185
	704-1-170.84	РВСП	24,05	1,31	0,012	0,173
	704-1-28	РВСС	22,40	1,42	0,013	0,186
	704-1-178.85	РВСПК	25,25	1,38	0,013	0,181
20000	704-1-188.86	РВСПК	25,33	1,38	0,013	0,182
	704-1-171.84	РВС	16,21	1,09	0,009	0,124
	704-1-171.84	РВСП	17,71	1,00	0,009	0,114
	704-1-29	РВСС	20,65	1,10	0,009	0,125
20000	704-1-190.86	РВСПК	19,80	1,12	0,010	0,127
	704-1-189.86	РВСПК	19,82	1,12	0,010	0,127

§ 4. НОРМЫ РАСХОДА МЕТАЛЛОПРОКАТА НА ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ МЕЛКИХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СТАЛЬНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ПОДДОНАХ

Наименование металлоконструкций	Единица измерения	Норма расхода на 1 т металлоконструкций
Строительные стальные конструкции (кроме рулонизируемых резервуаров и переплетов)	кг	4,56

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая часть. 1

§ 1. Нормы расхода материалов на транспортирование стальных строительных конструкций на железнодорожном подвижном составе, закрепленных способом обвязки. 1

§ 2. Нормы расхода материалов на транспортирование стальных строительных конструкций на железнодорожном

подвижном составе в пакетах. 2

§ 3. Нормы расхода материалов на транспортирование рулонизируемых резервуаров на железнодорожном подвижном составе. 2

§ 4. Нормы расхода металлопроката на транспортирование мелких конструктивных элементов стальных строительных конструкций в поддонах. 3