

Раздел 1

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ОГЛАВЛЕНИЕ

	<u>Стр.</u>
1.3 Геометрические данные самолета.....	1.3
1.4 Применимость руководства.....	1.4
1.5 Таблицы и графики пересчета.....	1.5
1.5.0 Общие сведения.....	1.5
1.5.1 Стандартная атмосфера ИКАО и связанные с ней условные атмосферы.....	1.6
1.5.2 График перевода температуры воздуха в температуру относительно МСА..	1.7
1.5.3 График определения боковой и продольной составляющей ветра.....	1.8
1.5.4 График перевода км/ч в узлы.....	1.9
1.5.5 Таблица перевода метров в футы.....	1.10
1.5.6 Таблица перевода футов в метры.....	1.11
1.5.7 Таблица перевода атмосферного давления в миллиметрах ртутного столба в давление в миллибарах.....	1.12

1.3**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ САМОЛЕТА**

Высота	12,5 м
Длина (с ПВД-ДУАС)	65,695 м
Диаметр фюзеляжа	3,3 м
Площадь базового крыла	433 м ²
Площадь крыла	503 м ²
Размах крыла	28 м
Стреловидность базового крыла	57°
Углы отклонения элеронов, от колонки	±22° ±30'
Углы отклонения элеронов, от штурвала	±19° +1° -0,5°
Площадь вертикального оперения без фортиля	49,24 м ²
Площадь руля направления	11,397 м ²
Углы отклонения руля направления (от педалей)	±15° +1°
Продольная база шасси	19,63 м
Ширина колеи	6,05 м
Размер основных колес	950x400 мм
<u>Углы отклонения передних колес:</u>	
На рулежке	±60° -3° +4°
На взлете и посадке	±8°
Потребная полоса рулежной дорожки для разворота на 180°	48м

ПРИМЕНИМОСТЬ РУКОВОДСТВА

Настоящее руководство действительно для самолета Ту-144Д с четырьмя бесфорсажными двигателями РД-36-51

1.5. ТАБЛИЦЫ И ГРАФИКИ ПЕРЕСЧЕТА

1.5.0. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

(1) Ввиду того, что в данном РЛЭ приняты размерности:

- скорость в км/час;
- расстояние в м и км;
- высота в м и км;
- вертикальная скорость в м/с;

а часть приборов, установленных на самолете, измеряет:

- скорость в узлах;
- высоту в футах,

в данном подразделе приводятся график и таблицы пересчета:

- км/час в узлы, рис. 1.5.4;
- метров в футы, рис. 1.5.5;
- футов в метры, рис. 1.5.6.

(2) В связи с тем, что на высотомерах атмосферное давление устанавливается в миллиметрах ртутного столба, а на футомерах – в миллибарах, в данном подразделе приведена таблица перевода атмосферного давления в миллиметрах ртутного столба в давление, выраженное в миллибарах (см. 1.5.7.) Таблица составлена в диапазоне возможных крайних отклонений атмосферного давления на уровне моря.

(3) Кроме того, в данном подразделе приведены графики:

- стандартные атмосферы ИКАО и связанные с ней условные атмосферы (рис. 1.5-1);
- перевода температуры воздуха в температуру относительно МСА (рис. 1.5-2);
- определения продольной и боковой составляющих скорости ветра (рис. 1.5-3).

(4) Примеры пользования таблицами и графиками показаны в таблицах и графиках.

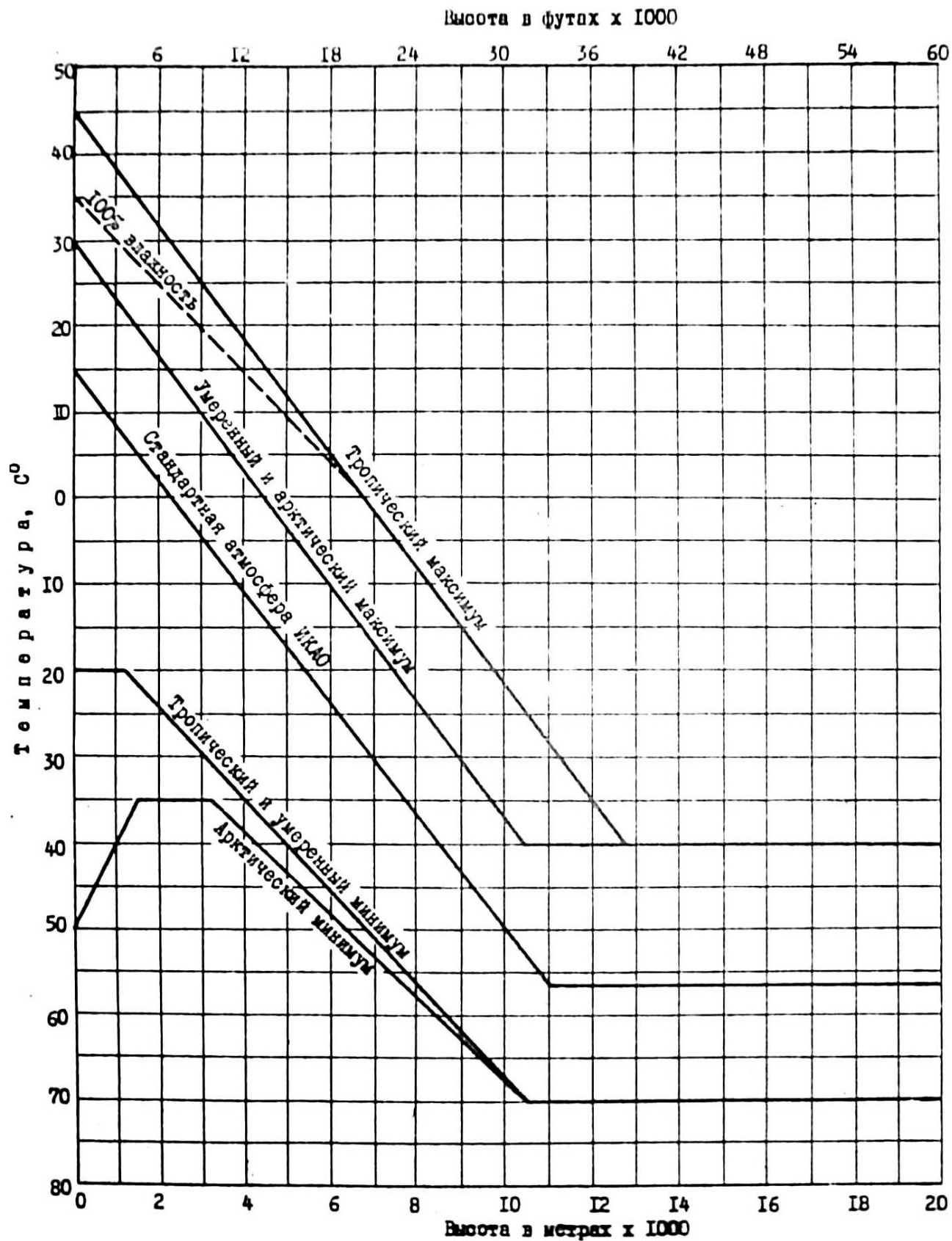


Рис. 1.5-1 СТАНДАРТНАЯ АТМОСФЕРА ИКАО И СВЯЗАННЫЕ С НЕЙ УСЛОВНЫЕ АТМОСФЕРЫ

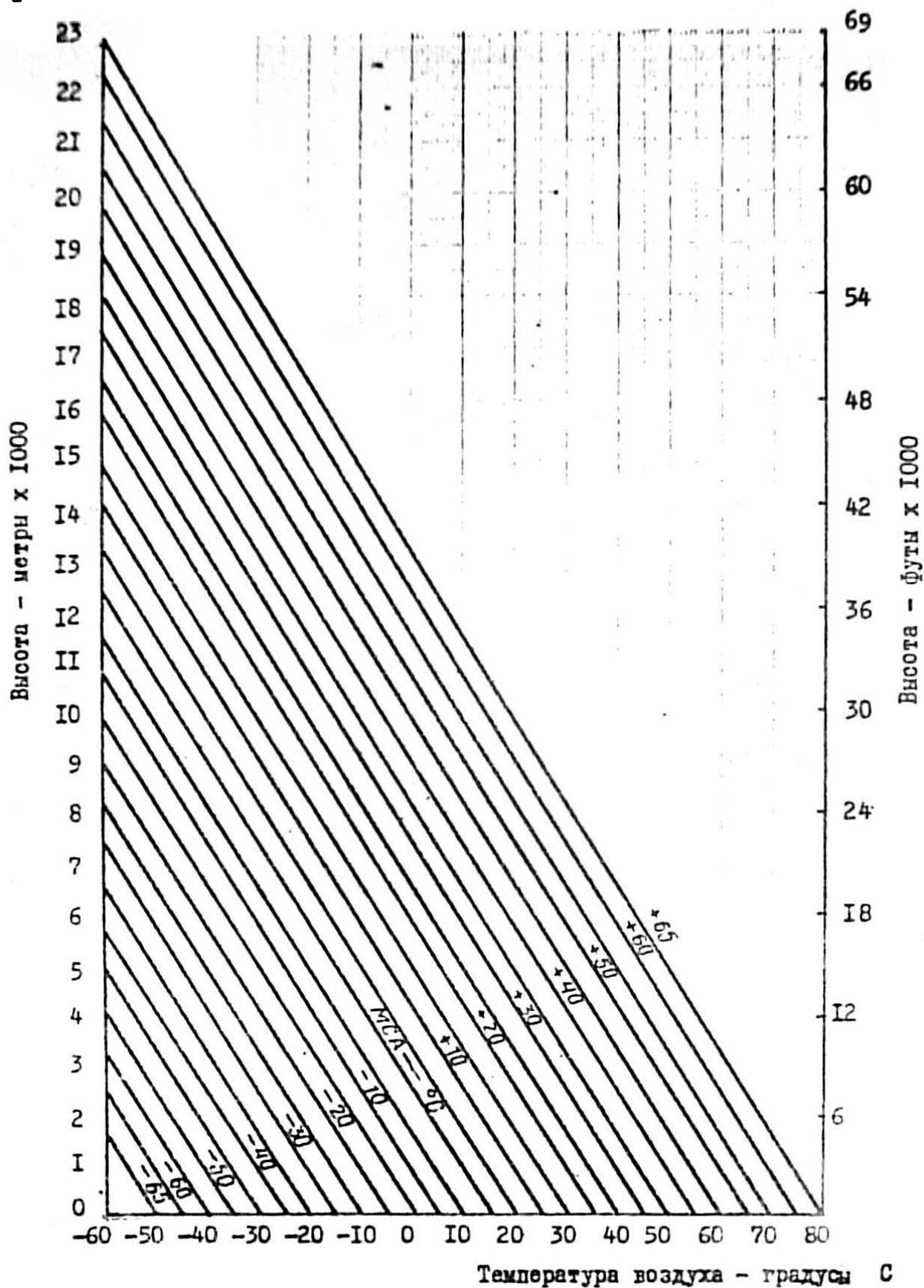


Рис. 1.5-2 ГРАФИК ПЕРЕВОДА ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В ТЕМПЕРАТУРУ ОТНОСИТЕЛЬНО МСА

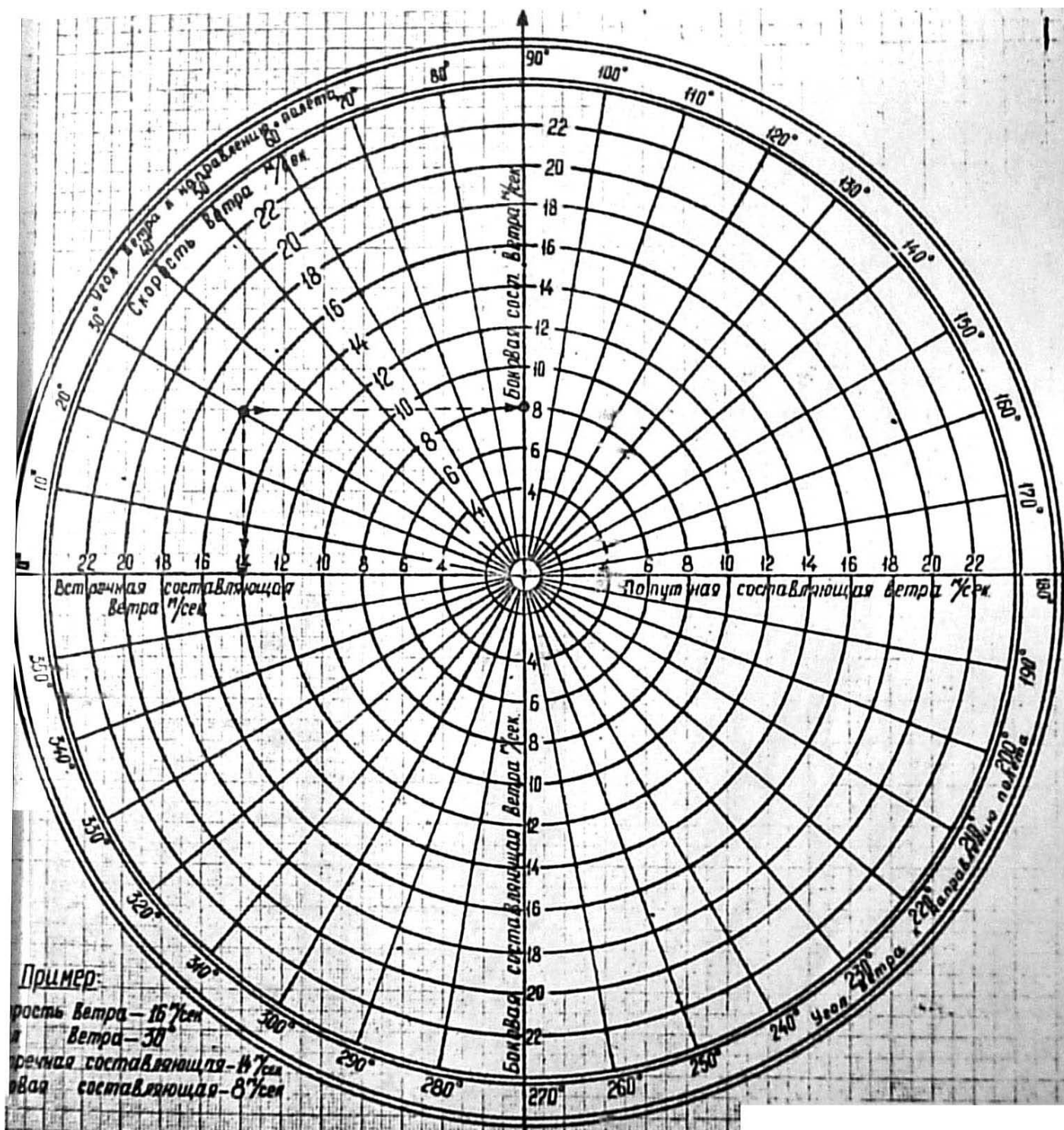


Рис. 1.5-3 ГРАФИК ОПРЕДЕЛЕНИЯ БОКОВОЙ И ПРОДОЛЬНОЙ СОСТАВЛЯЮЩИХ СКОРОСТИ ВЕТРА

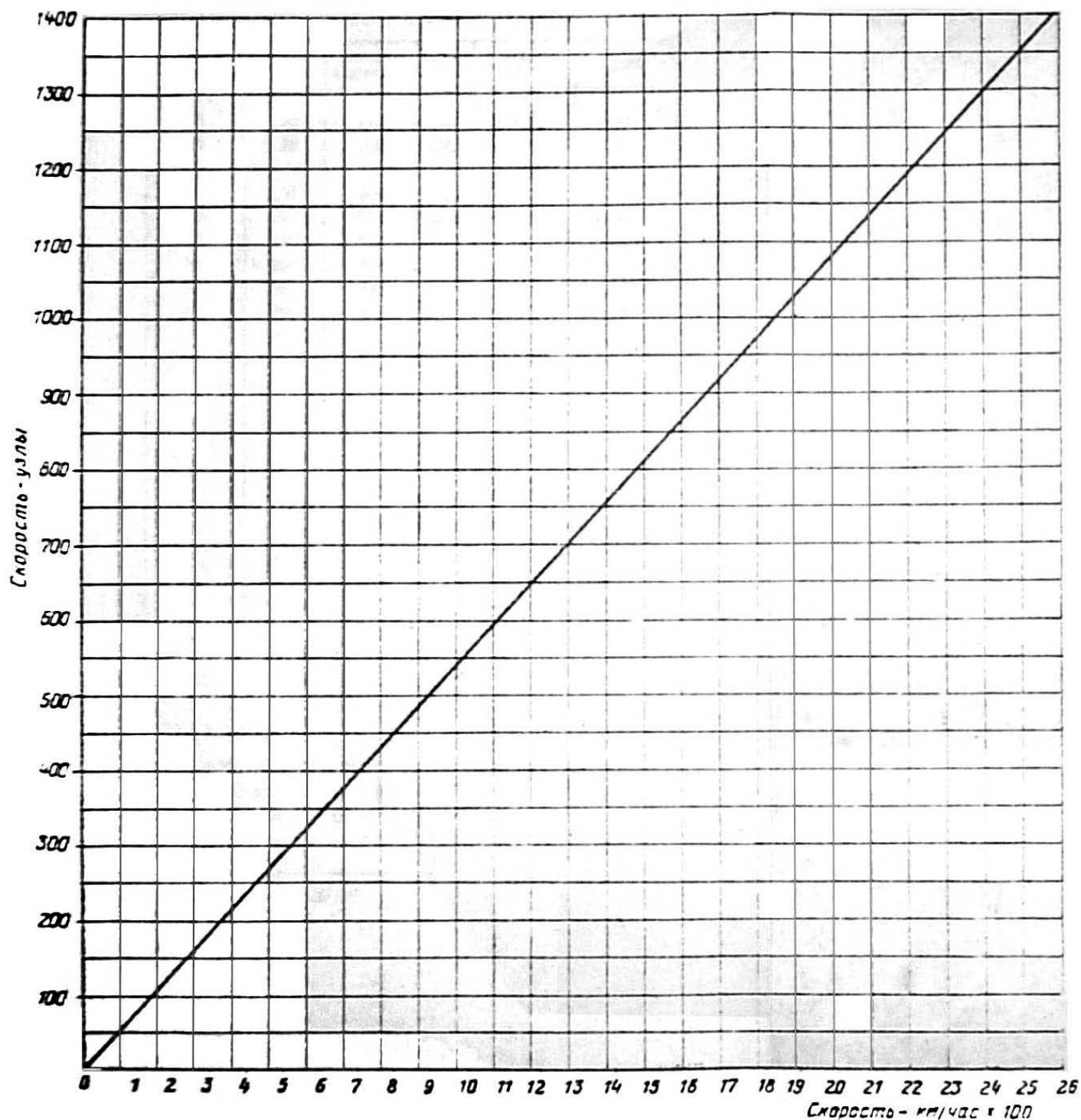


Рис. 1.5-4 ГРАФИК ПЕРЕВОДА КМ/Ч В УЗЛЫ

1.5.5. ТАБЛИЦА ПЕРЕВОДА МЕТРОВ В ФУТЫ

Метры (единицы)	Футы	Метры (единицы)	Футы	Метры (единицы)	Футы	Метры (единицы)	Футы
1	3,2808	10	33	100	328	1000	3281
2	7	20	66	200	656	2000	6562
3	10	30	98	300	984	3000	9842
4	13	40	131	400	1312	4000	13123
5	16	50	165	500	1640	5000	16404
6	20	60	197	600	1968	6000	19685
7	23	70	230	700	2297	7000	22966
8	26	80	262	800	2625	8000	26246
9	30	90	295	900	2953	9000	29527
						10000	32808
						11000	36089
						12000	39370
						13000	42650
						14000	45931
						15000	49212
						16000	52493
						17000	55774
						18000	59055
						19000	62336
						20000	65616
						21000	68897
						22000	72178

ПРИМЕР ПОЛЬЗОВАНИЯ ТАБЛИЦЕЙ

Дано	Решение	Ответ
Высота – 4325 м.	4000 м = 13123 FT	14189 FT
<u>Определить:</u>	300 м = 984 FT	
Высоту в футах (FT).	20 м = 66 FT	
	5 м = 16 FT	
	Сумма = 14189 FT	

1.5.5. ТАБЛИЦА ПЕРЕВОДА ФУТОВ В МЕТРЫ

Футы (единицы)	Метры	Футы (десятки)	Метры	Футы (сотни)	Метры	Футы (тысячи)	Метры
1	0,3048	10	3	100	30	1000	305
2	0.6	20	6	200	61	2000	610
3	0.9	30	9	300	91	3000	914
4	1.2	40	12	400	122	4000	1219
5	1.5	50	15	500	152	5000	1524
6	1.8	60	18	600	183	6000	1829
7	2.1	70	21	700	213	7000	2134
8	2.4	80	24	800	244	8000	2438
9	2.7	90	27	900	274	9000	2743
						10000	3048

Футы (тысячи)	Метры	Футы (тысячи)	Метры	Футы (тысячи)	Метры
1	2	3	4	5	6
11000	3353	21000	6401	31000	9449
12000	3658	22000	6706	32000	9754
13000	3962	23000	7010	33000	10058
14000	4267	24000	7315	34000	10363
15000	4572	25000	7620	35000	10668
16000	4877	26000	7925	36000	10973
17000	5182	27000	8230	37000	11278
18000	5486	28000	8534	38000	11582
19000	5791	29000	8839	39000	11887
20000	6096	30000	9144	40000	12192
41000	12497	54000	16462	67000	20427
42000	12802	55000	16767	68000	20732
43000	13107	56000	17072	69000	21037
44000	13412	57000	17377	70000	21342
45000	13717	58000	17682	71000	21647
46000	14022	59000	17987	72000	21952
47000	14327	60000	18292	73000	22257
48000	14632	61000	18597	74000	22562
49000	14937	62000	18902	75000	22867
50000	15242	63000	19207	76000	23172

ПРИМЕР ПОЛЬЗОВАНИЯ ТАБЛИЦЕЙ

Дано	Решение	Ответ
Высота – 30245 FT	30000 FT = 9144 м	9219 м
Определить:	200 FT = 61 м	
Высоту в м.	40 FT = 12 м	
	5 FT = 2 м	

Сумма = 9219 м

1.5.7. ТАБЛИЦА ПЕРЕВОДА АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ В МИЛЛИМЕТРАХ
РТУТНОГО СТОЛБА В ДАВЛЕНИЕ В МИЛЛИБАРАХ

мм рт.ст.	мбар	мм рт.ст.	мбар	мм рт.ст.	мбар	мм рт.ст.	мбар	мм рт.ст.	мбар
684	912	711	948	741	988	771	1028	801	1067
685	913	712	949	742	989	772	1029	802	1069
686	914	713	950	743	990	773	1030	803	1070
687	916	714	952	744	992	774	1032	804	1071
688	917	715	953	745	993	775	1033	805	1073
689	918	716	954	746	994	776	1034	806	1074
690	920	717	955	747	996	777	1036	807	1075
		718	957	748	997	778	1037	808	1077
691	921	719	958	749	998	779	1038	809	1078
692	922	720	960	750	1000	780	1040		
693	923	721	961	751	1001	781	1041		
694	925	722	962	752	1002	782	1042		
695	926	723	964	753	1004	783	1044		
696	928	724	965	754	1005	784	1045		
697	929	725	966	755	1006	785	1046		
698	930	726	968	756	1008	786	1048		
		727	969	757	1009	787	1049		
699	932	728	970	758	1010	788	1050		
700	933	729	972	759	1012	789	1052		
701	934	730	973	760	1013	790	1053		
702	936	731	974	761	1014	791	1054		
		732	976	762	1016	792	1056		
703	937	733	977	763	1017	793	1057		
704	938	734	978	764	1018	794	1058		
705	940	736	980	765	1020	795	1060		
706	941	736	981	766	1021	796	1061		
707	942	737	982	767	1022	797	1062		
708	944	738	984	768	1024	798	1064		
709	945	739	985	769	1025	799	1065		
710	946	740	986	770	1026	800	1066		