

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
ГОССТРОЯ СССР

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия ОВ-02-04

ВИБРОИЗОЛИРУЮЩИЕ ОСНОВАНИЯ ПОД ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ АГРЕГАТЫ

Выпуск 1

**ВИБРОИЗОЛИРУЮЩИЕ ОСНОВАНИЯ ПОД АГРЕГАТЫ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ
ДО ШЕСТОГО НОМЕРА**

2618

Цена 17р.10к.

МОСКВА - 1960 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
ГОССТРОЯ СССР

ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ И КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия ОВ-02-04

ВИБРОИЗОЛИРУЮЩИЕ ОСНОВАНИЯ ПОД ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ АГРЕГАТЫ

Выпуск 1

ВИБРОИЗОЛИРУЮЩИЕ ОСНОВАНИЯ ПОД АГРЕГАТЫ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ
ДО ШЕСТОГО НОМЕРА

Разработаны
проектно-конструкторской конторой Главсантехмонтажа
Министерства строительства предприятий металлургической
и химической промышленности.

Внесены
министерством строительства
предприятий металлургической
и химической промышленности

Утверждены
Государственным Комитетом
Совета Министров СССР
по делам строительства
16 декабря 1954 г.

Москва — 1958 г.

с о д е р ж а н и е

	стр.		Лист
Пояснительная записка	3	серии ВР № 5	24
Указания для проектирования	—	~"~ № 6	25
	лист	типа Ц9-55 № 4	26
		~"~ Ц9-55 № 5	27
		~"~ Ц9-55 № 6	28
Сводные таблицы чертежей и данные для подбора виброизоляторов под электровентиляторы	1	Виброизолирующие основания с резиновыми амортизаторами для агрегатов с эластичной муфтой к вентиляторам:	
Данные для подбора виброизоляторов под вентиляционные агрегаты с клиноременной передачей	2-8	типа Ц9-57/ЦАГИ СТД-57/ № 5	29
Данные для подбора виброизоляторов под вентиляционные агрегаты с эластичной муфтой	9-10	~"~ Ц9-57 /ЦАГИ СТД-57/ № 6	30
		~"~ Ц9-55 № 4	31-32
		~"~ Ц9-55 № 5	33-34
		~"~ Ц9-55 № 6	35-36
Виброизолирующее основание с резиновыми амортизаторами для электровентиляторов типа Ц9-57 /ЦАГИ СТД-57) № 3 и 4	11-13	Виброизолирующие основания с пружинными амортизаторами для агрегатов с эластичной муфтой к вентиляторам:	
Виброизолирующее основание с резиновыми амортизаторами ВИРО для электровентиляторов серии ЭВР № 3, 4, 5 и 6.	14-16	типа Ц9-57 /ЦАГИ СТД-57/ № 5	37
		~"~ Ц9-57 /ЦАГИ СТД-57/ № 6	38
Виброизолирующее основание с пружинными амортизаторами для электровентиляторов типа Ц9-57 /ЦАГИ СТД-57) № 3 и 4 и серии ЭВР № 3, 4, 5 и 6	17	типа Ц9-55 № 4	39
		~"~ Ц9-55 № 5	40
Рамы виброизолирующих оснований для агрегатов с клиноременной передачей к вентиляторам:		типа Ц9-55 № 6 с электродвигателями А-72-8 и А0-72-6	41
типа Ц9-57/ЦАГИ СТД-57/ № 3	18	типа Ц9-55 № 6 с электродвигателями А-71-4 и МА-144-1/6	42
~"~ Ц9-57/ЦАГИ СТД-57/ № 4	19	Виброизолатор с резиновыми амортизаторами ВИР-1	43-45
~"~ Ц9-57/ЦАГИ СТД-57/ № 5	20	Виброизолатор с резиновыми амортизаторами ВИР-2	46-48
~"~ Ц9-57/ЦАГИ СТД-57/ № 6	21	Виброизолатор пружинный ВИП	49-51
серии ВР № 3	22		
~"~ № 4	23		

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

3

В настоящем выпуске приводятся конструкции виброизолирующих оснований для различных видов вентиляционных агрегатов с центробежными вентиляторами до шестого номера включительно. Конструкции оснований решены без применения железобетонных плит и удобны для изготовления в центральных заготовительных и построечных мастерских. Конструкции могут выпускаться заводами в собранном виде совместно с новым вентиляционным оборудованием.

Виброизолирующие основания предназначены для снижения динамической нагрузки на перекрытия, фундаменты и другие несущие элементы, на которых устанавливаются вентиляционные агрегаты. Эти основания уменьшают также распространения звуковых колебаний через несущие конструкции.

Виброизолирующие основания разработаны:

- а) для электровентиляторов типа ЦАГИ СТД-57 и ЭВР,
- б) для вентиляторов типа ЦАГИ СТД-57, ЦВ-55 и серии ВР с клиноременной передачей и
- в) для вентиляторов типа ЦАГИ СТД-57 и ЦВ-55 с эластичной муфтой.

В указанных конструкциях основания могут быть применены виброизоляторы как с резиновыми, так и с пружинными амортизаторами. Конструкции виброизоляторов с резиновыми амортизаторами разработаны:

- типа ВИР-1 — со стойками из угловой стали и
типа ВИР-2 — с корпусом, отливаемым из чугуна.

Конструкция виброизолятора с пружинным амортизатором разработана одного типа ВИП — с корпусом из чугуна.

Резиновые амортизаторы должны, как правило, применяться литые.

Для них может быть рекомендована резина завода «Каучук» № 1432 или № 4757-1 с допускаемым удельным давлением на резину 3 кг/см². Может быть также использована мягкая и эластичная резина: «Техническая пластина I группы без тканевой прокладки в условиях строительной площадки при отсутствии литой резины для амортизаторов может быть применена мягкая и эластичная листовая резина (например «Техническая пластина I группы»), набранная из склеенных слоев максимально возможной толщины.

В виброisolяторе ВИП в качестве материала для пружины принята рессорно-пружинная горячекатанная сталь марки 65-Г.

При расчете пружинных и резиновых амортизаторов использовалась методика Центрального научно-исследовательского института промышленных сооружений (ЦНИПС).

Для иллюстрации показателей работы виброизоляторов с резиновыми и пружинными амортизаторами приводится табл. 3-12 (листы 2-10), которые дают возможность установить для каждой принятой конструкции основания удельное давление на резину, осадку агрегата под нагрузкой

и величину снижения вибрации, характеризуемую коэффициентом уменьшения динамической нагрузки на опорную поверхность.

По этим же таблицам определяется количество виброизоляторов для принятой конструкции основания, а также сечение и высота резиновых амортизаторов. Для возможности использования недорогих сортов мягкой резины в конструкции виброизолятора предусмотрена установка двух резиновых амортизаторов, расположенных один над другим. Наличие двух амортизаторов дает возможность в целях уменьшения вибрации увеличить высоту верхнего амортизатора, без ущерба для устойчивости всего агрегата.

Расположение виброизоляторов во всех конструкциях оснований предусмотрено таким образом, что общая нагрузка от вентиляционного агрегата распределяется по ним равномерно.

На случай неравномерной осадки амортизаторов на всех виброisolяторах предусмотрены регулировочные гайки, которые дают возможность установить агрегат горизонтально.

Приведенные в выпуске конструкции виброизолирующих оснований значительно легче и дешевле оснований с массивными железобетонными плитами. В частности, для вентилятора № 6 разница в весе таких конструкций составляет около 1 т, а разница в их стоимости около 500 руб.

Указания для проектирования

1. В зависимости от вида вентиляционного агрегата и номера вентилятора по сводной табл. I (лист I) находят номера необходимых листов типовых чертежей виброизолирующих оснований.

2. По табл. 3-12 (лист I) находят номера листов чертежей виброизоляторов.

3. По табл. 3-12 (листы I-10) для принятой конструкции основания определяют количество виброизоляторов, уточняют их размеры (для резиновых амортизаторов), определяют осадку агрегата под нагрузкой, коэффициент снижения вибрации и другие показатели.

Сводная таблица
чертежей конструкций виброизолирующих оснований
Таблица 1

№ п/п	Вид вентиляционного агрегата	Тип вентилятора	№ вентилятора	Тип виброизоляторов	№№ листов с чертежами конструкций
1	Электровентиляторы	ЭВР и Ц9-57	3	Резиновые виро	11-13 (Ц9-57)
			4		
			5	Пружинные вип	17
			6		
			3		
			4		
2	Вентиляционные агрегаты с клиноременной передачей	Ц9-57	3	Резиновые и пружинные	18-21
			4		
			5		
		ВР	3	вир-1	22-25
			4		
			5		
Ц9-55	4	вир-2	26-28		
	5				
	6				
3	Вентиляционные агрегаты с эластичной муфтой	Ц9-57	5	Резиновые вир-1 и вир-2	29-30
			6		
			5	Пружинные вип	37-38
		6			
		4			
		Ц9-55	5	Резиновые вир-1 и вир-2	31-36
6					
4					
5	Пружинные вип	39-42			
6					

Примечание
Указанные в таблице 1 вентиляционные агрегаты, выпускаются следующими министерствами.

Тип вентилятора	Министерство
ЭВР и ВР	промышленности строительных материалов
Ц9-57 (ЦАГи-СТД-57)	строительства предприятий металлургической и химической промышленности.
Ц9-55 (ЦВ-55)	химической промышленности

Сводная таблица чертежей виброизоляторов.
Таблица 2.

Тип виброизолятора	№№ листов с чертежами конструкций	Примечания:
Виро	11-16	Основания под электровентиляторы (решенные вместе с изоляторами)
Вир-1	43-45	Виброизоляторы для агрегатов с клиноременной передачей и эластичной муфтой.
Вир-2	46-48	
Вип	49	

Таблица для подбора виброизоляторов под электровентиляторы типа Ц9-57 (ЦАГи СТД-57) и ЭВР
Таблица 3

Показатели	Номер электровентилятора			
	3	4	5	6
Вес вентилятора кг	30	47	97	130
Вес электродвигателя кг.	34	70	128	140
Общий вес установки кг.	64	117	225	270
Минимальное значение чисел оборотов вентиляторов в минуту	900	950	730	730
Резонансная жесткость установки кг/см.	620	1180	1340	1610
При установке на пружинные виброизоляторы				
Число виброизоляторов	4	4	4	4
Максимально-допустимая нагрузка на изоляторы кг	280	280	280	280
Суммарная жесткость виброизоляторов кг/см.	46.4	46.4	46.4	46.4
Осадка изоляторов см.	1.37	2.5	4.9	5.8
Коэффициент уменьшения динамической нагрузки на основание	12.4	23.3	27.9	33.7
При установке на резиновые виброизоляторы				
Число виброизоляторов	4	4	4	4
Сечение резиновых амортизаторов см ²	4x4	4x4	5x5	5x5
Высота резиновых амортизаторов см	20	20	20	20
Удельное давление на резину кг/см ²	1.0	1.83	2.25	2.7
Суммарная жесткость виброизоляторов кг/см.	118	118	118	231
Осадка изоляторов см.	0.54	0.99	1.9	1.17
Коэффициент уменьшения динамической нагрузки на основание	6.0	8.6	10.3	6.0

Примечание. Чертежи виброизолирующих оснований под электровентиляторы приведены на листах 11-17



Сводные таблицы чертежей и данные для подбора виброизоляторов под электровентиляторы

ОБ-02-04.1
Лист 1

Таблица для подбора виброизоляторов для агрегатов с клиноременной передачей к вентиляторам типа Ц9-57 (ЦАГУ-СТД-57) и ВР №3

Таблица 4

Показатели	Электродвигатель типа															
	А	АО	АЛ	АОЛ	А	АО	АЛ	АОЛ	А	АО	АЛ	АОЛ	А	АО	АЛ	АОЛ
Вес вентилятора кг	31				32				41				42			
Вес электродвигателя с салазками кг	$\frac{40}{44.5}$				$\frac{40}{44.5}$				$\frac{40}{44.5}$				$\frac{40}{44.5}$			
Вес шкива электродвигателя кг	20.8	24.8	15.8	16.3	27.8	30.8	19.8	20.3	39.3	42.3	28.3	39.3	47.3	50.3	35.8	36.3
Базис рамы (средний) кг	$\frac{29.05}{28.35}$				$\frac{29.05}{28.35}$				$\frac{30.42}{29.67}$				$\frac{30.42}{29.67}$			
Общий вес агрегата кг	93.55	97.55	88.55	89.05	100.55	103.55	92.55	93.05	117.22	120.22	106.22	117.22	125.22	128.22	113.72	114.22
Минимальное число оборотов вентилятора в минуту	97.35	101.35	92.35	92.86	104.35	107.35	96.35	96.85	121.2	123.97	109.97	120.97	128.97	131.97	117.47	117.97
Резонансная жесткость установки кг/см.	930				1000				1000				1300			
	$\frac{902}{940}$	$\frac{935}{975}$	$\frac{855}{890}$	$\frac{860}{895}$	$\frac{1125}{1165}$	$\frac{1155}{1195}$	$\frac{1030}{1075}$	$\frac{1040}{1085}$	$\frac{1310}{1350}$	$\frac{1340}{1450}$	$\frac{1180}{1225}$	$\frac{1310}{1350}$	$\frac{2360}{2430}$	$\frac{2420}{2470}$	$\frac{2140}{2210}$	$\frac{2150}{2225}$
При установке на пружинные виброизоляторы Вип																
Число виброизоляторов	4				4				4				4			
Предельная нагрузка на изоляторы кг	280				280				280				280			
Суммарная жесткость виброизоляторов кг/см.	46.4				46.4				46.4				46.4			
Осадка изоляторов см.	$\frac{2.0}{2.1}$	$\frac{2.1}{2.18}$	$\frac{1.71}{1.99}$	$\frac{1.92}{1.99}$	$\frac{2.16}{2.24}$	$\frac{2.21}{2.31}$	$\frac{1.99}{2.07}$	$\frac{2.0}{2.08}$	$\frac{2.55}{2.6}$	$\frac{2.58}{2.67}$	$\frac{2.28}{2.36}$	$\frac{2.51}{2.60}$	$\frac{2.65}{2.77}$	$\frac{2.75}{2.84}$	$\frac{2.44}{2.52}$	$\frac{2.45}{2.54}$
Коэффициент уменьшения динамической нагрузки на основание	$\frac{18.3}{19.2}$	$\frac{19.1}{19.9}$	$\frac{18.0}{18.1}$	$\frac{17.5}{18.2}$	$\frac{23.3}{24.2}$	$\frac{24.0}{24.9}$	$\frac{21.1}{22.1}$	$\frac{21.3}{22.2}$	$\frac{27.1}{28.6}$	$\frac{28.8}{30.2}$	$\frac{24.3}{25.3}$	$\frac{27.1}{28.0}$	$\frac{49.6}{51.3}$	$\frac{51.0}{52.0}$	$\frac{45.6}{46.5}$	$\frac{45.0}{46.7}$
При установке на резиновые виброизоляторы Вир-1 или Вир-2																
Число виброизоляторов	4				4				4				4			
Диаметр резиновых амортизаторов см.	5				5				5				5			
Высота резиновых амортизаторов в одном виброisolляторе см.	20				20				20				20			
Удельное давление на резину кг/см ²	$\frac{1.19}{1.24}$	$\frac{1.24}{1.29}$	$\frac{1.13}{1.18}$	$\frac{1.12}{1.19}$	$\frac{1.29}{1.33}$	$\frac{1.33}{1.36}$	$\frac{1.18}{1.23}$	$\frac{1.20}{1.24}$	$\frac{1.50}{1.54}$	$\frac{1.54}{1.57}$	$\frac{1.36}{1.40}$	$\frac{1.50}{1.54}$	$\frac{1.60}{1.64}$	$\frac{1.63}{1.7}$	$\frac{1.45}{1.49}$	$\frac{1.46}{1.51}$
Суммарная жесткость виброизоляторов кг/см.	118				118				118				118			
Осадка изоляторов см.	$\frac{0.79}{0.83}$	$\frac{0.83}{0.86}$	$\frac{0.75}{0.79}$	$\frac{0.76}{0.79}$	$\frac{0.85}{0.89}$	$\frac{0.88}{0.91}$	$\frac{0.79}{0.82}$	$\frac{0.79}{0.82}$	$\frac{0.99}{1.03}$	$\frac{1.11}{1.05}$	$\frac{0.90}{0.94}$	$\frac{0.99}{1.03}$	$\frac{1.06}{1.10}$	$\frac{1.09}{1.12}$	$\frac{0.96}{1.00}$	$\frac{0.97}{1.01}$
Коэффициент уменьшения динамической нагрузки на основание	$\frac{6.7}{7.0}$	$\frac{7.0}{7.3}$	$\frac{6.25}{6.6}$	$\frac{6.3}{6.6}$	$\frac{8.6}{8.9}$	$\frac{9.1}{9.2}$	$\frac{7.8}{8.1}$	$\frac{7.8}{8.2}$	$\frac{10.1}{10.5}$	$\frac{10.4}{11.3}$	$\frac{9.1}{9.4}$	$\frac{10.1}{10.5}$	$\frac{19.1}{19.6}$	$\frac{19.6}{20.0}$	$\frac{17.2}{17.8}$	$\frac{17.3}{17.9}$

Примечания: 1. Данные в числителе относятся к вентиляторам серии ВР в знаменателе - к вентиляторам типа ЦАГУ СТД-57
 2. В таблице приведена суммарная высота верхнего и нижнего амортизаторов. Высота нижнего амортизатора составляет 10 см.
 3. Чертежи рам виброизолирующих оснований приводятся на листах 18 и 22 чертежи виброизоляторов на листах 43-51

ТД 1955г. Данные для подбора виброизоляторов по вентиляционные агрегаты с клиноременной передачей.

ОВ-02-04-1
Лист. 2

Таблица для подбора виброизоляторов для агрегатов с клиноременной передачей к вентиляторам типа Ц9-57 (Цяги STD-57) и ВР № 4

Таблица 5

Показатели	Электродвигатели типа:																										
	А	АО	АЛ	АОЛ	А	АО	АЛ	АОЛ	А	АО	АЛ	АОЛ	А	АО	АЛ	АОЛ	А	АО	АЛ	АОЛ	А	АО	АЛ	АОЛ			
	31				32				41				42				51				52				61	62	
Вес вентилятора кг.	55 73,5				55 73,5				55 73,5				55 73,5				55 73,5				55 73,5				— 73,5	— 73,5	
Вес электродвигателя с салазками кг	20,8	24,8	15,8	16,3	27,8	30,8	19,8	20,3	39,3	42,3	28,3	29,3	47,3	50,3	35,8	36,3	82,5	92,5	62,5	63	103,5	112,5	78,5	80,5	142,5	157,5	187,5
Вес шкива электродвигателя кг	3,7				3,7				7,5				7,5				12,35				12,35				15,9	15,9	
Вес рамы (средний) кг.	31,41 31,92				31,41 31,92				32,74 34,03				32,74 34,02				39,76 41,05				39,76 41,05				43,39	43,39	
Общий вес агрегата кг	110,91	114,91	105,91	106,41	117,91	120,91	109,91	110,41	134,54	137,54	123,54	124,54	142,54	145,54	131,04	131,54	189,61	199,61	169,61	170,11	210,61	219,61	185,61	187,61	—	—	—
Минимальное число оборотов вентилятора в минуту.	840				830				800				900				1100				1100				—	1200	
Резонансная жесткость установки кг/см.	865	900	830	835	900	925	850	845	962	985	885	890	1315	1320	1185	1190	2545	2690	2290	2300	2860	2970	2520	2540	—	—	—
	1020	1055	975	985	1055	1080	995	1000	1100	1120	1025	1030	1385	1495	1365	1430	2820	2960	2555	2560	3110	3240	2780	2800	4400	4650	5150

При установке на пружинные виброизоляторы Вип

Число виброизоляторов	4				4				4				4				4				4				6	6	
Предельная нагрузка на изоляторы кг.	280				280				280				280				280				280				420	420	
Суммарная жесткость виброизоляторов кг/см.	46,4				46,4				46,4				46,4				46,4				46,4				69,6	69,6	
Осадка изоляторов см.	2,4	2,5	2,3	2,3	2,5	2,6	2,4	2,4	2,9	3,0	2,7	2,7	3,1	3,1	2,8	2,8	4,1	4,3	3,7	3,7	4,5	4,7	4,0	4,0	—	—	—
	2,8	2,9	2,7	2,7	3,0	3,0	2,8	2,8	3,3	3,4	3,1	3,1	3,3	3,6	3,2	3,4	4,5	4,7	4,1	4,1	5,0	5,2	4,4	4,5	6,4	6,7	7,4
Коэффициент уменьшения динамической нагрузки на основание	17,1	18,4	16,9	17,0	18,4	19,0	17,4	17,3	19,7	20,2	18,1	16,2	27,3	27,4	24,6	24,6	54,0	57,0	48,3	48,5	62,7	63,0	53,3	53,7	—	—	—
	21,0	21,7	17,9	20,3	21,7	22,3	20,4	20,6	22,7	23,1	21,1	21,2	28,8	31,2	28,4	29,6	59,7	62,5	54,0	54,3	66,0	68,8	59,0	59,4	62,3	65,7	73,0

При установке на резиновые виброизоляторы Вир-1 или Вир-2

Число виброизоляторов	4				4				4				4				4				4				4	4	
Диаметр резиновых амортизаторов см.	5				5				5				5				5				7				7	7	
Высота резиновых амортизаторов в одном виброisolаторе см.	20				20				20				20				20				20				20	20	
Удельное давление на резину кг/см ² .	1,41	1,46	1,35	1,36	1,5	1,54	1,4	1,41	1,71	1,76	1,57	1,59	1,82	1,85	1,66	1,68	2,42	2,54	2,16	2,17	1,37	1,43	1,2	1,22	—	—	—
	1,65	1,7	1,58	1,59	1,74	1,78	1,64	1,65	1,96	1,99	1,82	1,84	1,93	2,1	1,92	2,0	2,65	2,8	2,4	2,41	1,5	1,55	1,34	1,35	1,79	1,88	2,08
Суммарная жесткость виброизоляторов кг/см.	118				118				113				118				118				230				230	230	
Осадка изоляторов см.	0,94	0,97	0,9	0,91	0,99	1,10	0,93	0,94	1,14	1,17	1,05	1,06	1,21	1,24	1,11	1,12	1,61	1,70	1,44	1,45	0,92	0,96	0,81	0,82	—	—	—
	1,11	1,14	1,05	1,06	1,15	1,19	1,09	1,0	1,31	1,34	1,22	1,23	1,29	1,40	1,28	1,34	1,71	1,72	1,60	1,61	1,0	1,04	0,89	0,90	1,20	1,26	1,40
Коэффициент уменьшения динамической нагрузки на основание	6,35	6,65	6,05	6,1	6,65	6,85	6,2	6,2	7,2	7,3	9,25	6,6	10,2	10,2	10,1	9,1	20,6	21,9	18,4	18,5	11,5	11,9	10,0	10,1	—	—	—
	7,65	8,0	7,3	7,4	7,95	8,2	7,4	7,5	8,35	8,5	7,7	7,7	10,8	11,7	10,6	11,1	23,0	24,1	18,5	20,7	12,6	13,2	11,2	11,2	18,2	19,3	21,4

Примечания: 1. Данные в числителе относятся к вентиляторам серии ВР, в знаменателе - к вентиляторам типа Цяги STD-57

2. В таблице приведена суммарная высота верхнего и нижнего амортизаторов. Высота нижнего амортизатора составляет 10 см.
3. Чертежи рам виброизолирующих оснований приводятся на листах 19 и 23, чертежи виброизоляторов - на листах 43-51

ТД
1955г.

Данные для подбора виброизоляторов под вентиляторные агрегаты с клиноременной передачей.

ОВ-02-04.1
лист 3

Таблица для подбора виброизоляторов для агрегатов с клиноременной передачей к вентиляторам типа Ц9-57 (ЦАГУ STD-57) и ВР №5

8

таблица 6

Назначение	Электродвигатели типа:																												
	А	А0	АЛ	А0Л	А	А0	АЛ	А0Л	А	А0	АЛ	А0Л	А	А0	АЛ	А0Л	А	А0	АЛ	А0Л	А	А0	АЛ	А0Л	А				
	31				32				41				42				51				52				61				
Вес вентилятора кг.	$\frac{125}{106,3}$				$\frac{125}{106,3}$				$\frac{125}{106,3}$				$\frac{125}{106,3}$				$\frac{125}{106,3}$				$\frac{125}{106,3}$				$\frac{125}{106,3}$				
Вес электродвигателя с салазками кг.	20,8	24,8	15,8	16,3	27,8	30,8	19,8	20,3	39,3	42,3	28,3	29,3	47,3	50,3	35,8	36,3	82,5	92,5	62,5	63	103,5	112,5	78,5	80,5	142,5				
Вес шкива электродвигателя кг.	3,7				3,7				7,5				7,5				12,35				12,35				15,9				
Вес рамы (средний) кг.	34				34				36				36				43				43				45,6				
Общий вес агрегата кг.	$\frac{183,5}{164,8}$	$\frac{187,5}{168,8}$	$\frac{178,5}{159,5}$	$\frac{179}{169,3}$	$\frac{190,5}{171,8}$	$\frac{193,5}{174,8}$	$\frac{182,5}{163,8}$	$\frac{18,3}{164,3}$	$\frac{207,8}{189,1}$	$\frac{210,8}{192,1}$	$\frac{196,8}{178,1}$	$\frac{197,8}{179,1}$	$\frac{215,8}{197,1}$	$\frac{218,8}{200,1}$	$\frac{204,3}{185,6}$	$\frac{204,8}{186,1}$	$\frac{262,85}{201,15}$	$\frac{272,85}{254,15}$	$\frac{242,85}{224,15}$	$\frac{243,35}{224,65}$	$\frac{283,85}{265,15}$	$\frac{292,85}{274,15}$	$\frac{258,85}{240,15}$	$\frac{260,85}{242,15}$	$\frac{329}{310,3}$				
Минимальное число оборотов вентилятора в минуту.	$\frac{550}{600}$				$\frac{550}{580}$				$\frac{570}{600}$				$\frac{540}{565}$				600				750				800				800
Резонансная жесткость установки кг/см.	$\frac{623}{666}$	$\frac{636}{681}$	$\frac{605}{722}$	$\frac{605}{722}$	$\frac{645}{648}$	$\frac{653}{655}$	$\frac{660}{660}$	$\frac{665}{660}$	$\frac{675}{675}$	$\frac{685}{683}$	$\frac{668}{678}$	$\frac{670}{690}$	$\frac{865}{790}$	$\frac{878}{805}$	$\frac{820}{740}$	$\frac{820}{740}$	$\frac{1650}{1260}$	$\frac{1715}{1600}$	$\frac{1525}{1410}$	$\frac{1535}{1411}$	$\frac{2030}{1890}$	$\frac{2090}{1950}$	$\frac{1850}{1710}$	$\frac{1860}{1720}$	$\frac{2350}{2220}$				

При установке на пружинные виброизоляторы ВП

Число виброизоляторов	4				4				4				4				4				6				6
Предельная нагрузка на изоляторы кг	280				280				280				280				280				420				420
Суммарная жесткость виброизоляторов кг/см.	46,4				46,4				46,4				46,4				46,4				69,6				69,6
Осадка изоляторов см.	$\frac{4,0}{3,6}$	$\frac{4,0}{3,7}$	$\frac{3,9}{3,4}$	$\frac{3,9}{3,4}$	$\frac{4,1}{3,7}$	$\frac{4,2}{3,8}$	$\frac{3,9}{3,5}$	$\frac{4,0}{3,5}$	$\frac{4,5}{4,1}$	$\frac{4,6}{4,2}$	$\frac{4,3}{3,9}$	$\frac{4,3}{3,9}$	$\frac{4,7}{4,3}$	$\frac{4,7}{4,3}$	$\frac{4,4}{4,0}$	$\frac{4,4}{4,0}$	$\frac{5,7}{4,3}$	$\frac{5,9}{5,5}$	$\frac{5,3}{4,8}$	$\frac{5,3}{4,8}$	$\frac{4,1}{3,8}$	$\frac{4,2}{4,0}$	$\frac{3,7}{3,5}$	$\frac{3,8}{3,5}$	$\frac{4,7}{4,5}$
Коэффициент уменьшения динамической нагрузки на основание	$\frac{12,4}{13,4}$	$\frac{12,7}{13,7}$	$\frac{12,0}{14,6}$	$\frac{12,0}{14,6}$	$\frac{12,9}{12,95}$	$\frac{13,1}{13,1}$	$\frac{13,2}{13,2}$	$\frac{13,3}{13,2}$	$\frac{13,55}{13,55}$	$\frac{13,75}{13,7}$	$\frac{13,4}{13,6}$	$\frac{13,4}{13,55}$	$\frac{17,6}{16,0}$	$\frac{17,9}{16,3}$	$\frac{16,6}{14,9}$	$\frac{16,7}{14,9}$	$\frac{34,5}{26,0}$	$\frac{35,8}{33,4}$	$\frac{31,8}{29,4}$	$\frac{3,20}{29,4}$	$\frac{28,0}{26,1}$	$\frac{29,0}{27,0}$	$\frac{25,5}{23,5}$	$\frac{25,6}{23,7}$	$\frac{32,7}{30,8}$

При установке на резиновые виброизоляторы ВР-1 или ВР-2

Число виброизоляторов	4				4				4				4				4				4				4
Диаметр резиновых амортизаторов см.	5				5				5				5				5				7				7
Высота резиновых амортизаторов в одном виброisolяторе см.	25				25				25				25				25				25				25
Удельное давление на резину кг/см ²	$\frac{2,3}{2,2}$	$\frac{2,4}{2,2}$	$\frac{2,3}{2,0}$	$\frac{2,3}{2,1}$	$\frac{2,4}{2,2}$	$\frac{2,5}{2,2}$	$\frac{2,3}{2,1}$	$\frac{2,3}{2,1}$	$\frac{2,7}{2,4}$	$\frac{2,7}{2,5}$	$\frac{2,5}{2,3}$	$\frac{2,5}{2,3}$	$\frac{2,7}{2,5}$	$\frac{2,8}{2,6}$	$\frac{2,6}{2,4}$	$\frac{2,6}{2,4}$	$\frac{1,7}{1,3}$	$\frac{1,8}{1,7}$	$\frac{1,6}{1,5}$	$\frac{1,6}{1,5}$	$\frac{1,8}{1,7}$	$\frac{1,9}{1,8}$	$\frac{1,7}{1,6}$	$\frac{1,7}{1,6}$	$\frac{2,1}{2,0}$
Суммарная жесткость виброизоляторов кг/см.	94				94				94				94				230				230				230
Осадка изоляторов см.	$\frac{2,0}{1,8}$	$\frac{2,0}{1,8}$	$\frac{1,9}{1,7}$	$\frac{1,9}{1,7}$	$\frac{2,0}{1,8}$	$\frac{2,0}{1,8}$	$\frac{1,9}{1,8}$	$\frac{1,9}{1,8}$	$\frac{2,2}{2,0}$	$\frac{2,3}{2,1}$	$\frac{2,1}{1,9}$	$\frac{2,1}{1,9}$	$\frac{2,3}{2,1}$	$\frac{2,3}{2,1}$	$\frac{2,2}{2,0}$	$\frac{2,2}{2,0}$	$\frac{1,1}{0,88}$	$\frac{1,2}{1,1}$	$\frac{1,1}{0,98}$	$\frac{1,1}{0,98}$	$\frac{1,2}{1,2}$	$\frac{1,3}{1,2}$	$\frac{1,1}{1,05}$	$\frac{1,1}{1,05}$	$\frac{1,4}{1,4}$
Коэффициент уменьшения динамической нагрузки на основание	6				6				6				$\frac{9,0}{8,3}$	$\frac{9,3}{8,6}$	$\frac{8,6}{8,0}$	$\frac{8,6}{8,0}$	$\frac{7,1}{6,8}$	$\frac{9,4}{8,9}$	$\frac{8,3}{7,8}$	$\frac{8,3}{7,8}$	$\frac{10,6}{10,0}$	$\frac{10,7}{10,6}$	$\frac{10,0}{9,2}$	$\frac{10,0}{9,5}$	$\frac{12,4}{11,8}$

Примечания: 1. Данные в числителе относятся к вентиляторам серии ВР, в знаменателе - к вентиляторам типа ЦАГУ STD-57

2. В таблице приведена суммарная высота верхнего и нижнего амортизаторов высота нижнего амортизатора составляет 10 см.
3. Чертежи рам виброизолирующих оснований приводятся на листах 20 и 24, чертежи виброизоляторов - на листах 43-51

ТД 1955-
Данные для подбора виброизоляторов под вентиляционные агрегаты с клиноременной передачей.

08-02-04,1
лист 4

Таблица для подбора виброизоляторов для агрегатов с клиноременной передачей к вентиляторам типа Ц9-57 (ЦАГУ STD-57) и ВР №6

Таблица 7

Показатели	Электродвигатели типа:																											
	А	А0	АЛ	А0Л	А	А0	АЛ	А0Л	А	А0	АЛ	А0Л	А	А0	АЛ	А0Л	А	А0	АЛ	А0Л	А	А0	АЛ	А0Л	А	А	А0	
	31				32				41				42				51				52				61	62		
Вес вентилятора кг.	$\frac{155}{173.7}$				$\frac{155}{173.7}$				$\frac{155}{173.7}$				$\frac{155}{173.7}$				$\frac{155}{173.7}$				$\frac{155}{173.7}$				$\frac{155}{173.7}$	$\frac{155}{173.7}$		
Вес электродвигателя с салазками кг.	20,8	24,8	15,8	16,3	27,8	30,8	19,8	20,3	39,3	42,3	28,3	29,3	47,3	50,3	35,8	36,3	82,5	92,5	62,5	63,0	103,5	112,5	78,5	80,5	142,5	157,5	187,5	
Вес шкива электродвигателя кг.	3,7				3,7				7,5				7,5				12,35				12,35				15,9	15,9		
Вес рамы (средний) кг.	$\frac{42}{59}$				$\frac{42}{59}$				$\frac{44}{61,3}$				$\frac{44}{61,3}$				$\frac{51}{69,2}$				$\frac{51}{69,2}$				$\frac{53}{72}$	$\frac{53}{72}$		
Общий вес агрегата кг.	221,5	225,5	216,5	217,0	228,5	231,5	220,5	221,0	245,8	248,8	234,8	235,8	263,8	246,8	242,3	242,8	300,9	310,9	280,9	281,4	321,9	330,9	296,9	298,9	361,7	381,4	411,4	
Минимальное число оборотов вентилятора в минуту	680	660	680	680	660	660	680	680	640	640	660	660	640	640	640	640	590	570	600	600	750	750	750	750	770	900	900	
Резонансная жесткость установки кг/см.	1135	1095	1115	1120	1110	1120	1135	1140	1120	1140	1080	1140	1165	1125	1110	1115	1160	1130	1125	1130	2020	2080	1860	1870	2400	3450	3720	
	1080	1125	1115	1120	1130	1140	1100	1105	1135	1145	1165	1166	1130	1145	1120	1120	1055	1095	1150	1150	2245	2305	2100	2110	2630	3780	4050	
При установке на пружинные виброизоляторы ВП																												
Число виброизоляторов	4				4				4				$\frac{4}{6}$				6				6				6	$\frac{6}{8}$		
Предельная нагрузка на изол. кг.	280				280				280				$\frac{280}{420}$				420				420				420	$\frac{420}{560}$		
Суммарная жесткость виброизоляторов кг/см.	46,4				46,4				46,4				$\frac{46,4}{69,6}$				69,6				69,6				69,6	$\frac{69,6}{92,8}$		
Осадка изоляторов см.	4,8	4,9	4,7	4,7	4,95	5,0	4,8	4,8	5,3	5,38	5,05	5,1	5,5	5,33	5,22	5,25	4,32	4,45	4,0	4,15	4,6	4,73	4,27	4,3	5,2	5,5	5,9	
Коэффициент уменьшения динамической нагрузки на основан.	23,4	22,5	23,0	23,1	22,9	23,1	23,6	23,45	23,1	23,5	22,7	23,5	24,1	23,2	22,9	23,0	15,7	15,2	15,2	16,2	28,0	28,9	25,7	25,9	23,5	48,6	52,5	
	22,3	23,2	23,0	23,2	23,3	24,4	22,5	22,75	23,5	23,6	24,1	24,1	15,2	5,45	15,1	15,1	14,2	14,7	15,5	15,6	31,2	32,1	29,2	29,4	36,8	39,7	42,5	
При установке на резиновые виброизоляторы ВПР-1 или ВПР-2																												
Число виброизоляторов	4				4				4				4				4				4				4	4		
Диаметр резиновых амортизаторов см.	7				7				7				7				7				7				7	7		
Высота резиновых амортизаторов в одном виброизоляторе см.	25				25				25				25				25				25				25	25		
Удельное давление на резину кг/см ²	$\frac{1,4}{1,70}$	$\frac{1,50}{1,70}$	$\frac{1,40}{1,60}$	$\frac{1,4}{1,60}$	$\frac{1,50}{1,70}$	$\frac{1,50}{1,70}$	$\frac{1,40}{1,70}$	$\frac{1,40}{1,70}$	$\frac{1,60}{1,80}$	$\frac{1,60}{1,80}$	$\frac{1,50}{1,70}$	$\frac{1,50}{1,70}$	$\frac{1,60}{1,90}$	$\frac{1,60}{1,90}$	$\frac{1,60}{1,80}$	$\frac{1,60}{1,80}$	$\frac{1,90}{2,30}$	$\frac{2,09}{2,30}$	$\frac{1,80}{2,00}$	$\frac{1,80}{2,10}$	$\frac{2,10}{2,30}$	$\frac{2,20}{2,40}$	$\frac{1,90}{2,20}$	$\frac{1,90}{2,20}$	$\frac{2,30}{2,60}$	$\frac{2,50}{2,70}$	$\frac{2,70}{2,90}$	
Суммарная жесткость виброизоляторов кг/см.	184				184				184				184				184				184				184	184		
Осадка изоляторов см.	$\frac{1,2}{1,4}$	$\frac{1,2}{1,4}$	$\frac{1,2}{1,4}$	$\frac{1,2}{1,4}$	$\frac{1,2}{1,4}$	$\frac{1,2}{1,4}$	$\frac{1,2}{1,4}$	$\frac{1,2}{1,4}$	$\frac{1,3}{1,5}$	$\frac{1,3}{1,5}$	$\frac{1,3}{1,5}$	$\frac{1,3}{1,6}$	$\frac{1,4}{1,5}$	$\frac{1,4}{1,5}$	$\frac{1,4}{1,6}$	$\frac{1,4}{1,6}$	$\frac{1,7}{1,8}$	$\frac{1,7}{1,9}$	$\frac{1,5}{1,7}$	$\frac{1,5}{1,7}$	$\frac{1,8}{2,0}$	$\frac{1,8}{2,0}$	$\frac{1,6}{1,8}$	$\frac{1,6}{1,8}$	$\frac{2,0}{2,2}$	$\frac{2,1}{2,3}$	$\frac{2,2}{2,4}$	
Коэффициент уменьшения динамической нагрузки на основание.	6				6				6				6				6				10,9	11,5	9,9	9,9	12,7	18,7	20,2	21,6
	11,2				12,3				11,5				11,5				14,3				20,2	21,6						

Примечания: 1. Данные в числителе относятся к вентиляторам серии ВР, в знаменателе - к вентиляторам типа ЦАГУ STD-57

2. В таблице приведена суммарная высота верхнего и нижнего амортизаторов. Высота нижнего амортизатора составляет 10 см.
3. Чертежи рам виброизолирующих оснований приводятся на листах 21 и 25, чертежи виброизоляторов на листах 43-51

ТД
1955г

Данные для подбора виброизоляторов под вентиляционные агрегаты с клиноременной передачей.

ОВ-02-04.1

лист 5

Таблица для подбора виброизоляторов для агрегатов с клиноременной 10
передачей к вентиляторам типа Ц9-55 №4

таблица 8

Показатели	Электродвигатели типа																							
	А	А0	АЛ	А0Л	А	А0	АЛ	А0Л	А	А0	АЛ	А0Л	А	А0	АЛ	А0Л	А	А0	АЛ	А0Л	А	А0	АЛ	А0Л
	31				32				41				42				51				52			
Вес вентилятора кг	82,3				82,3				82,3				82,3				82,3				82,3			
Вес электродвигателя с салазками кг.	20,8	24,8	15,8	16,3	27,8	30,8	19,8	20,3	39,3	42,3	28,3	29,3	47,3	50,3	35,8	36,3	82,5	92,5	62,5	63,0	103,5	112,5	78,5	80,5
Вес шкива электродвигателя кг.	4,3				4,3				7,5				7,5				9,65				9,65			
Вес рамы (средний) кг.	32,0				32,0				34,0				34,0				41,0				41,0			
Общий вес агрегата кг.	139,4	134,4	152,4	152,9	163,9	166,9	155,9	156,4	175,4	178,4	164,4	165,4	183,4	186,4	171,9	172,4	218,6	228,6	198,6	199,1	242,6	251,6	217,6	219,6
Минимальное число оборотов вентилятора в минуту	700				700				800				900				1100				1200			
Резонансная жесткость установки кг/см.	760	785	820	835	895	910	850	855	1250	1270	1170	1180	1660	1690	1550	1560	2940	3070	2670	2690	3900	4050	3500	3520

При установке на пружинные виброизоляторы ВУП

Число виброизоляторов	4				4				4				4				4				4			
Предельная нагрузка на изолятор кг.	280				280				280				280				280				280			
Суммарная жесткость виброизоляторов кг/см.	46,4				46,4				46,4				46,4				46,4				46,4			
Осадка изоляторов см.	3,0	3,1	3,28	3,3	3,54	3,6	3,35	3,37	3,78	3,86	3,54	3,57	3,96	4,0	3,7	3,72	4,7	4,92	4,28	4,3	5,22	5,41	4,68	4,72
Коэффициент уменьшения динамической нагрузки на основании	15,4	15,9	16,7	17,0	18,3	18,7	17,3	17,5	26,0	26,4	24,3	24,5	34,7	35,5	32,4	32,6	62,3	65,6	56,5	57,0	83,0	86,4	74,5	74,8

При установке на резиновые виброизоляторы ВУР-1 или ВУР-2.

Число виброизоляторов	4				4				4				4				4				4			
Диаметр резиновых амортизаторов см.	5				5				5				5				5				7			
Высота резиновых амортизаторов в одном виброisolаторе см.	20				20				20				20				20				20			
Удельное давление на резину кг/см ²	1,77	1,88	1,94	1,95	2,08	2,13	2,0	1,99	2,24	2,25	2,09	2,12	2,34	2,38	2,19	2,20	2,78	2,91	2,53	2,53	1,58	1,63	1,41	1,42
Суммарная жесткость виброизоляторов кг/см	118				118				118				118				118				230			
Осадка изоляторов см	1,8	1,21	1,29	1,3	1,38	1,41	1,32	1,33	1,48	1,51	1,39	1,40	1,55	1,57	1,46	1,46	1,85	1,68	1,69	1,69	1,06	1,1	0,95	0,96
Коэффициент уменьшения динамической нагрузки на основание	6,5	6,9	7,1	7,1	7,6	7,2	7,3	7,2	10,7	10,7	9,9	11,0	14,1	14,6	13,2	13,2	24,8	26,0	22,7	22,7	16,9	17,4	15,0	15,1

Примечания: В таблице приведена суммарная высота верхнего и нижнего амортизаторов. Высота нижнего амортизатора составляет 10 см.

2. Чертеж рамы виброизолирующего основания приводится на листе 26, чертежи виброизоляторов - на листах 43-51.

ТД
1955г.

Данные для подбора виброизоляторов под вентиляционные агрегаты с клиноременной передачей.

08-02-04.1

лист 6

Таблица для подбора виброизоляторов для агрегатов с клиноременной передачей к вентиляторам типа Ц9-55 №5

11

Таблица 9

Назначение	Электродвигатели типа:																							
	А	АО	АЛ	АОЛ	А	АО	АЛ	АОЛ	А	АО	АЛ	АОЛ	А	АО	АЛ	АОЛ	А	АО	АЛ	АОЛ	А	АО	АЛ	АОЛ
	31				32				41				42				51				52			
Вес вентилятора кг.	135.0				135.0				135.0				135.0				135.0				135.0			
Вес электродвигателя с салазками кг.	20,8	24,8	15,8	16,3	27,8	30,8	19,8	20,3	39,3	42,3	28,3	29,3	47,3	50,3	35,8	36,3	82,5	92,5	62,5	63,0	103,5	112,5	78,5	80,5
Вес шкива электродвигателя кг.	3,7				3,7				7,5				7,5				12,35				12,35			
Вес рамы (средний) кг.	37,0				37,0				38,0				38,0				45,0				45,0			
Общий вес агрегата кг.	196,5	200,5	191,5	192,0	203,5	206,5	195,5	196,0	219,8	222,8	208,8	209,8	227,8	230,8	216,3	216,8	274,85	284,85	254,85	255,38	295,85	304,85	270,85	272,85
Минимальное число оборотов вентилятора в минуту.	510	500	520	515	500	510	500	510	560	560	560	560	600	600	600	600	750	750	750	750	800	800	800	800
Резонансная жесткость установки кг/см.	570	560	580	570	565	595	545	570	765	775	730	730	915	925	865	870	1730	1790	1600	1600	1890	2170	1940	1940

При установке на пружинные виброизоляторы ВИП

Число виброизоляторов	4				4				4				4				6				6			
Предельная нагрузка на изолят. кг.	280				280				280				280				420				420			
Суммарная жесткость виброизоляторов кг/см.	46,4				46,4				46,4				46,4				69,6				69,6			
Осадка изоляторов см.	4,23	4,35	4,13	4,15	4,37	4,47	4,22	4,23	4,35	4,8	4,5	4,51	4,88	4,97	4,67	4,67	8,95	4,1	3,67	3,68	4,26	4,38	3,89	3,91
Коэффициент уменьшения динамическ. нагрузки на основание	11,3	11,1	11,5	11,3	11,2	11,8	10,8	11,3	15,5	15,7	14,7	14,7	18,8	19,0	17,7	17,8	23,9	24,7	22,0	22,1	67,3	69,3	61,5	62,0

При установке на резиновые виброизоляторы ВУР-1 или ВУР-2

Число виброизоляторов	4				4				4				4				4				4																																																			
Диаметр резиновых амортизаторов см.	5				5				5				5				7				7																																																			
Высота резиновых амортизаторов в одном виброisolяторе см.	25				25				25				25				25				25																																																			
Удельное давление на резину кг/см ² .	2,50	2,56	2,43	2,45	2,59	2,63	2,49	2,50	2,80	2,84	2,66	2,67	2,90	2,95	2,75	2,76	1,79	1,85	1,66	1,77	1,93	1,97	1,76	1,88																																																
Суммарная жесткость виброизоляторов кг/см.	94				94				94				94				184				184																																																			
Осадка изоляторов см.	2,09	2,14	2,04	2,11	2,16	2,2	2,09	2,09	2,34	2,35	2,22	2,24	2,43	2,46	2,30	2,31	1,5	1,55	1,39	1,39	1,61	1,66	1,47	1,48																																																
Коэффициент уменьшения динамической нагрузки на основание	6				6				8,1				8,2				7,7				7,8				9,7				9,8				9,2				9,2				9,3				9,6				8,6				9,2				10,3				11,8				10,5				10,5			

Примечания: В таблице приведена суммарная высота верхнего и нижнего амортизаторов. Высота нижнего амортизатора составляет 10 см.
 2 Чертеж рамы виброизолирующего основания приводится на листе 27
 чертежи виброизоляторов - на листах 43-51.



Данные для подбора виброизоляторов под вентиляционные агрегаты с клиноременной передачей.

08-02-04.1
 лист 7

Таблица для подбора виброизоляторов для агрегатов с клиноременной передачей к вентиляторам типа Ц9-55 №6 таблица 10

Электродвигатели типа:

Назначение	Электродвигатели типа:																											
	А	А0	АЛ	А0Л	А	А0	АЛ	А0Л	А	А0	АЛ	А0Л	А	А0	АЛ	А0Л	А	А0	АЛ	А0Л	А	А0	АЛ	А0Л	А	А0	АЛ	А0Л
	31				32				41				42				51				52				61	62	63	
Вес вентилятора кг.	234.5				234.5				234.5				234.5				234.5				234.5				234.5	234.5	234.5	
Вес электродвигателя с салазками кг	20.8	24.8	15.8	16.3	27.8	30.8	19.8	20.3	39.3	42.3	28.3	29.3	47.3	50.3	35.8	36.3	82.5	92.5	62.5	63.0	103.5	112.5	78.5	80.5	142.5	157.5	187.5	207.5
Вес шкива электродвигат. кг.	3.7				3.7				7.5				7.5				12.35				12.35				15.9	15.9	15.9	
Вес рамы (средний) кг.	53.0				53.0				53.0				63.0				71.0				71.0				73.0	73.0	73.0	
Общий вес агрегата кг	312.0	316.0	307.0	307.5	319.0	322.0	311.0	311.5	344.3	347.3	333.3	334.3	352.3	355.3	340.8	341.3	400.35	410.35	380.35	380.85	421.35	430.35	395.35	398.35	465.9	480.9	510.9	530.9
Минимальное число оборотов вентилятора в минуту	550	565	515	570	560	555	565	565	540	535	550	545	530	530	540	540	550	550	550	550	750	750	750	750	770	900	900	900
Резонансная жесткость установки кг/см.	1055	1125	910	1115	1115	1110	995	995	1115	1110	1120	1100	1100	1110	1120	1110	1360	1385	1290	1290	2640	2710	2500	2510	3090	4350	4610	4800

При установке на пружинные виброизоляторы Вип

Число виброизоляторов	6				6				6				6				6				8				8	8	8	
Предельная нагрузка на изоляторы кп	420				420				420				420				420				560				560	560	560	
Суммарная жесткость виброизоляторов кг/см.	69.6				69.6				69.6				69.6				69.6				92.8				92.8	92.8	92.8	
Осадка изоляторов см.	4.5	4.4			4.6	4.5			4.9	5.0	4.8		5.1	4.9			5.7	5.9	5.5		4.5	4.6	4.3		5.0	5.2	5.5	5.7
Коэффициент уменьшения динамическ. нагрузки на основан.	13.3	15.2	12.1	15	15	14.9	13.3		15	14.9	15.1	14.8	14.8	14.9	15	14.9	18.5	18.8	17.5		27.4	28.2	25.9	26	32.3	45.8	48.7	50.6

При установке на резиновые виброизоляторы Вир-1 или Вир-2

Число виброизоляторов	4				4				4				4				4				4				4	4	4					
Диаметр резиновых амортизаторов см.	7				7				7				7				7				7				8	8	8					
Высота резиновых амортизаторов в одном виброisolяторе см.	25				25				25				25				25				25				25	25	25					
Удельное давление на резину кг/см ²	2.13	2.05	1.99	2.0	2.07	2.09	2.02		2.23	2.25	2.16	2.18	2.29	2.30	2.21	2.22	2.60	2.67	2.47	2.48	2.73	2.80	2.67	2.59	2.31	2.39	2.54	2.65				
Суммарная жесткость виброизоляторов кг/см.	184				184				184				184				184				184				240	240	240					
Осадка изоляторов см.	1.72	1.67			1.74	1.75	1.69		1.87	1.88	1.81	1.82	1.91	1.93	1.85	1.86	2.17	2.23	2.07		2.33	2.15	2.17	1.94	2.01	2.13	2.22					
Коэффициент уменьшения динамическ. нагрузки на основание	6.0				6.0				6.0				6.0				6.0				7.3	7.5	6.9		14.3	14.6	13.8	13.6	12.7	18.0	19.1	19.9

Примечания: в таблице приведена суммарная высота верхнего и нижнего амортизаторов. Высота нижнего амортизатора составляет 10 см.
 2. Чертеж рамы виброизолирующего основания приводится на листе 28, чертежи виброизоляторов на листах 43-51



Данные для подбора виброизоляторов под вентиляционные агрегаты с клиноременной передачей.

Таблица для подбора виброизоляторов для вентиляторов типа Ц9-57 (ЦАЭИ СТД-57)
с эластичной муфтой

13

Таблица 11

Показатели	Номер вентилятора:																		
	5														6				
	Электродвигатели типа:																		
	А	А0	Ал	А0л	А	А0	Ал	А0л	А	А0	Ал	А0л	А	А	А0	А			
42				51				52				61	62	51	61	62	71		
Вес вентилятора кг.	123				125				129				145	145	194,3	201,7	200,7	209,3	
Вес электродвигателя кг	42	45	29	30,5	70	80	47	49,5	91	100	63	65,5	125	140	165	70	125	140	205
Общий вес агрегата кг	163	168	152	153,5	195	205	172	174,5	220	229	192	194,5	270	285	310	264,3	326,7	340,7	414,3
Число оборотов агрегата в минуту	930				950	930	950	930	950				730	730	980	950	730	730	970
Резонансная жесткость установки кг/см.	1560	1610	1455	1470	1960		1730	1670	2220	2310	1935	1960	1600	1700	3320	2670	1930	2020	4330
При установке на пружинные виброизоляторы ВУП																			
Число виброизоляторов	4				4				4				4	6	6				
Предельная нагрузка на изоляторы кг.	280				280				280				280	420	420				
Суммарная жесткость виброизоляторов кг/см	46,4				46,4				46,4				46,4	69,6	69,6				
Осадка изоляторов см.	3,52	3,62	3,3	3,31	4,21	4,42	3,71	3,76	4,75	4,95	4,15	4,2	5,82	4,08	4,45	3,80	4,8	4,9	5,94
Коэффициент уменьшения динамической нагрузки на основание.	32,6	30,4	33,7	30,7	41,2	36,3	41,2	35,0	46,8	40,8	48,8	41,2	33,5	23,4	46,6	37,3	26,7	28	51,2
При установке на резиновые виброизоляторы ВУР-1 или ВУР-2																			
Число виброизоляторов	4				4				4				4	4	4				
Диаметр резиновых амортизаторов см	5				5				7				7	7	7				
Высота резиновых амортизаторов в одном виброisolаторе см.	20				20				25				25	25	25				
Удельное давление на резину кг/см ²	2,07	2,14	1,93	1,95	2,48	2,61	2,19	2,21	1,43	1,25	1,49	1,26	1,75	1,85	2,01	1,72	2,12	2,22	2,7
Суммарная жесткость виброизоляторов кг/см	118				118				184				184	184	184				
Осадка изоляторов см.	1,39	1,43	1,29	1,3	1,66	1,74	1,47	1,48	1,2	1,24	1,04	1,06	1,46	1,55	1,69	1,44	1,77	1,85	2,24
Коэффициент уменьшения динамической нагрузки на основание.	13,2	13,7	12,35	12,5	16,6	16,7	14,65	14,1	11,0	11,5	9,05	9,64	7,7	8,25	17,0	13,5	9,5	10,0	22,5

Примечания: 1. В таблице приведена суммарная высота верхнего и нижнего амортизаторов. Высота нижнего амортизатора составляет 10 см.

2. Чертежи виброизолирующих оснований приводятся на листах 29,30,37,38, чертежи виброизоляторов - на листах 43-51

ТА
1955г

Данные для подбора виброизоляторов под вентиляционные агрегаты с эластичной муфтой.

08-02-04.1

лист 9

Таблица для подбора виброизоляторов для вентиляторов типа ЦВ-55
с эластичной муфтой

таблица 12

Показатели	Номер вентилятора:											
	4				5				6			
	Электродвигатели типа:											
	А52-4	А42-6	ТАТ 3/6	МА142 ^{2/4}	А063-4	А62-6	МА143 ^{1/4}	МА142 ^{2/6}	А72-8	А072-6	А81-4	МА144 ^{1/6}
Вес вентилятора кг.	100,4				136,6				258,1			
Вес электродвигателя кг	91	42	85	158	180	165	213	158	230	280	360	310
Общий вес агрегата кг	191,4	142,4	185,4	258,4	343,6	328,6	376,6	321,6	488,1	538,1	618,1	568,1
Число оборотов агрегата в минуту	1440	930	970	1460	1460	970	1460	965	730	980	1460	980
Резонансная жесткость установки кг/см.	4450	1370	1945	6175	8200	3490	9000	3340	2920	5810	14740	6140
При установке на пружинные виброизоляторы ВЦП.												
Число виброизоляторов	4				6				8		10	
Предельная нагрузка на изоляторы кг.	280				420				560		700	
Суммарная жесткость виброизоляторов кг/см.	46,4				69,6				92,8		116	
Осадка изоляторов см.	4,13	3,07	4,0	5,57	4,93	4,72	5,4	4,61	5,26	5,81	5,32	4,9
Коэффициент уменьшения динамической нагрузки на основание.	95	28,5	40,9	132	116,5	49,1	128,0	47,0	30,4	61,6	126	51,8
При установке на резиновые виброизоляторы Вир-1 или Вир-2												
Число виброизоляторов	4				4				4			
Диаметр резиновых амортизаторов см.	5		7		7				8			
Высота резиновых амортизаторов в одном виброisolаторе см.	20				20				20			
Удельное давление на резину кг/см ² .	2,44	1,81	2,36	1,68	2,23	2,13	2,45	2,09	1,92	2,67	3,0	2,83
Суммарная жесткость виброизоляторов кг/см.	118				230		230				300	
Осадка изоляторов см.	1,63	1,21	1,57	1,12	1,48	1,42	1,63	1,34	1,62	1,78	2,05	1,88
Коэффициент уменьшения динамической нагрузки на основание	37,4	11,6	16,5	26,6	35,2	14,8	38,6	14,4	7,55	18,95	47,4	20,1

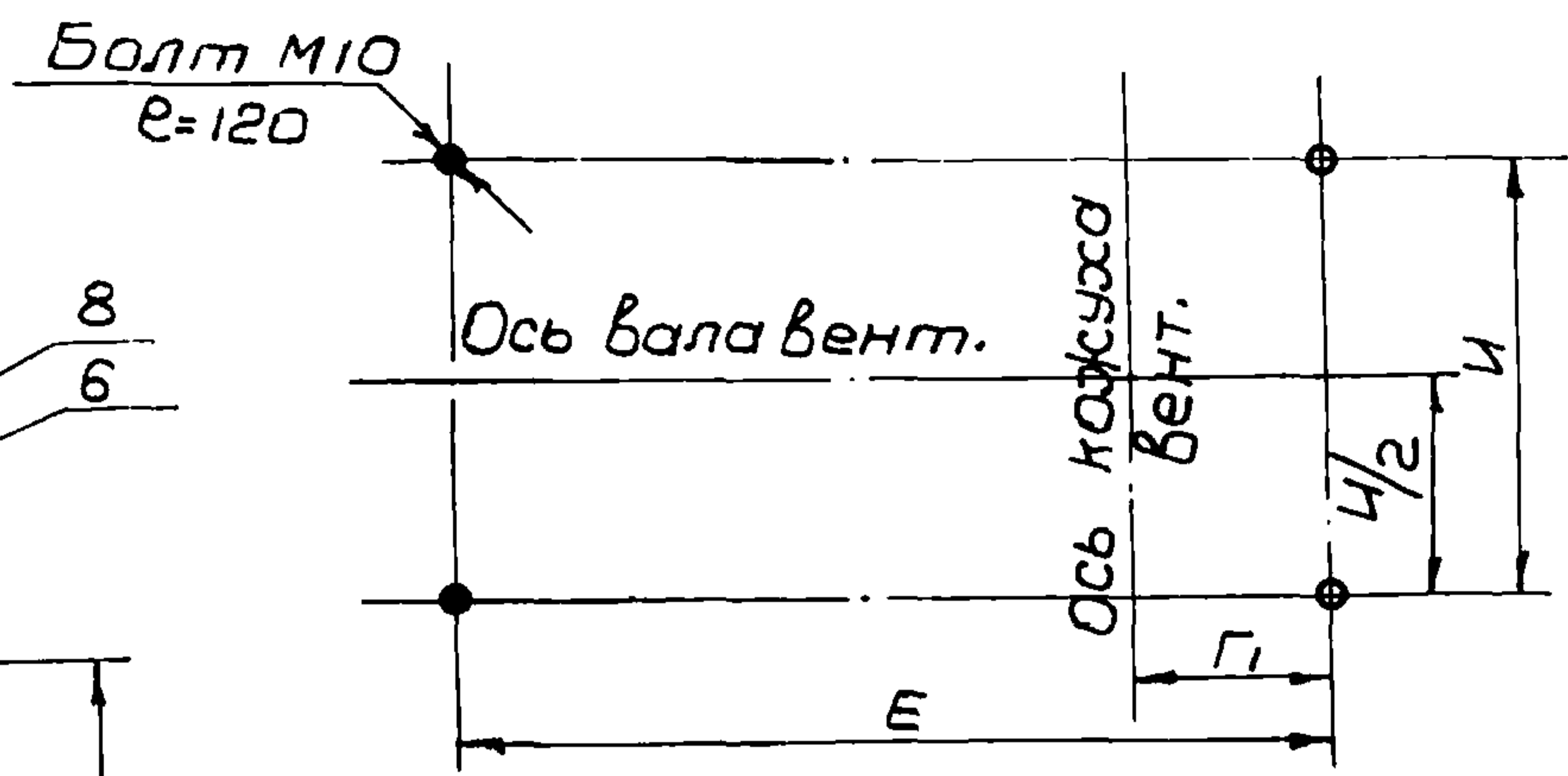
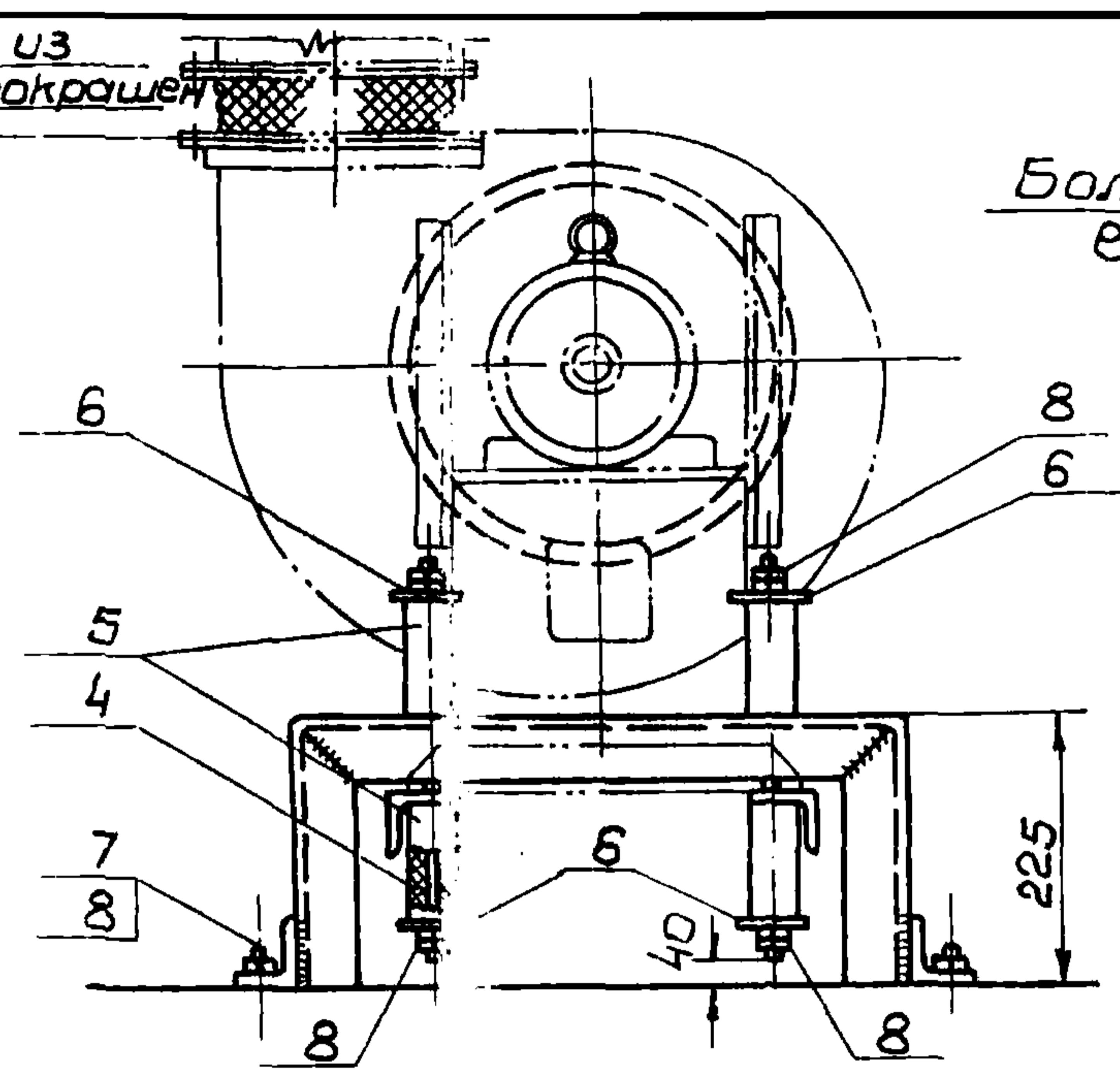
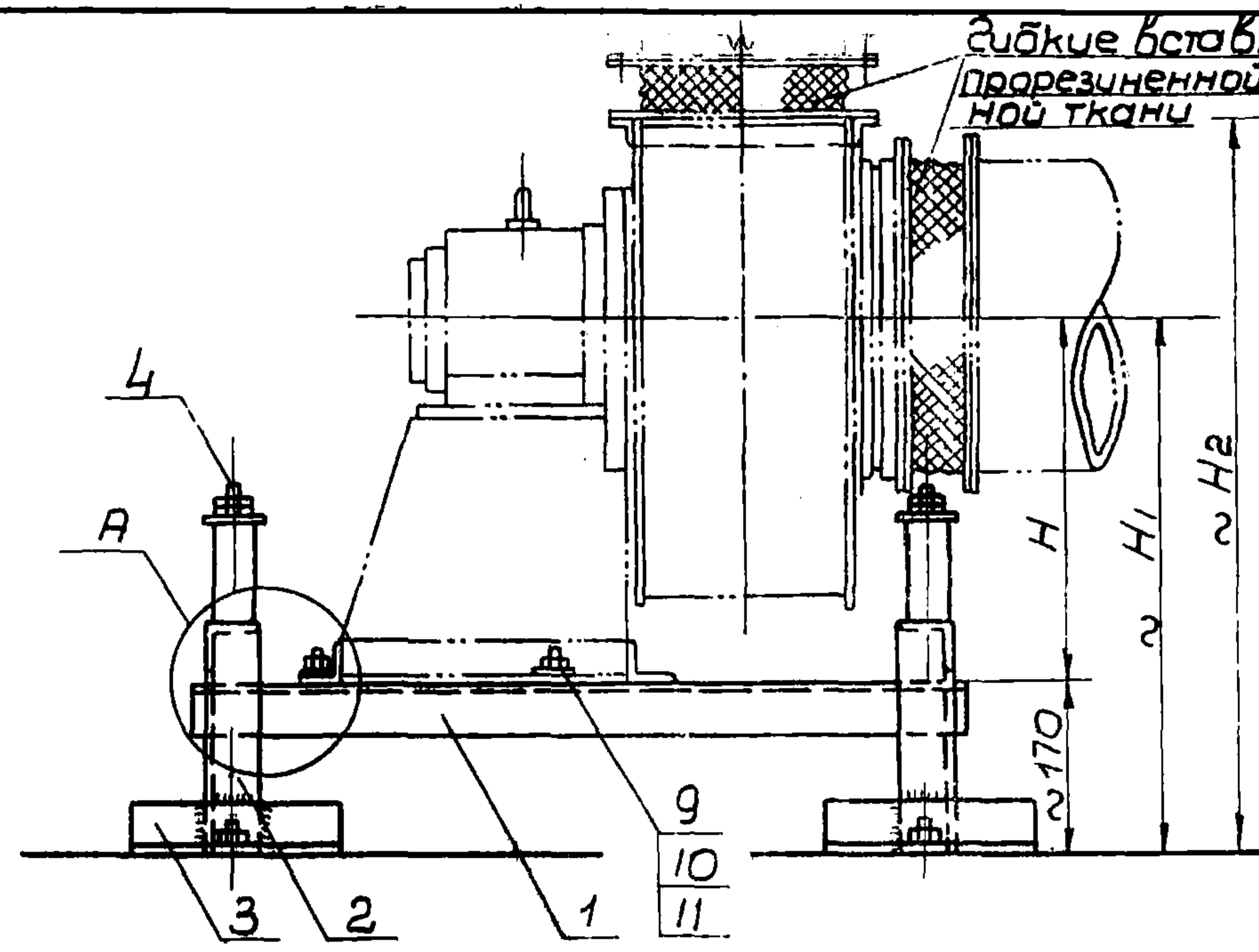
Примечания: 1. В таблице приведена суммарная высота верхнего и нижнего амортизаторов. Высота нижнего амортизатора составляет 10 см.
2. Чертежи виброизолирующих оснований приводятся на листах 31-36 и 39-42, чертежи виброизоляторов - на листах 43-51.

ТД
1955г.

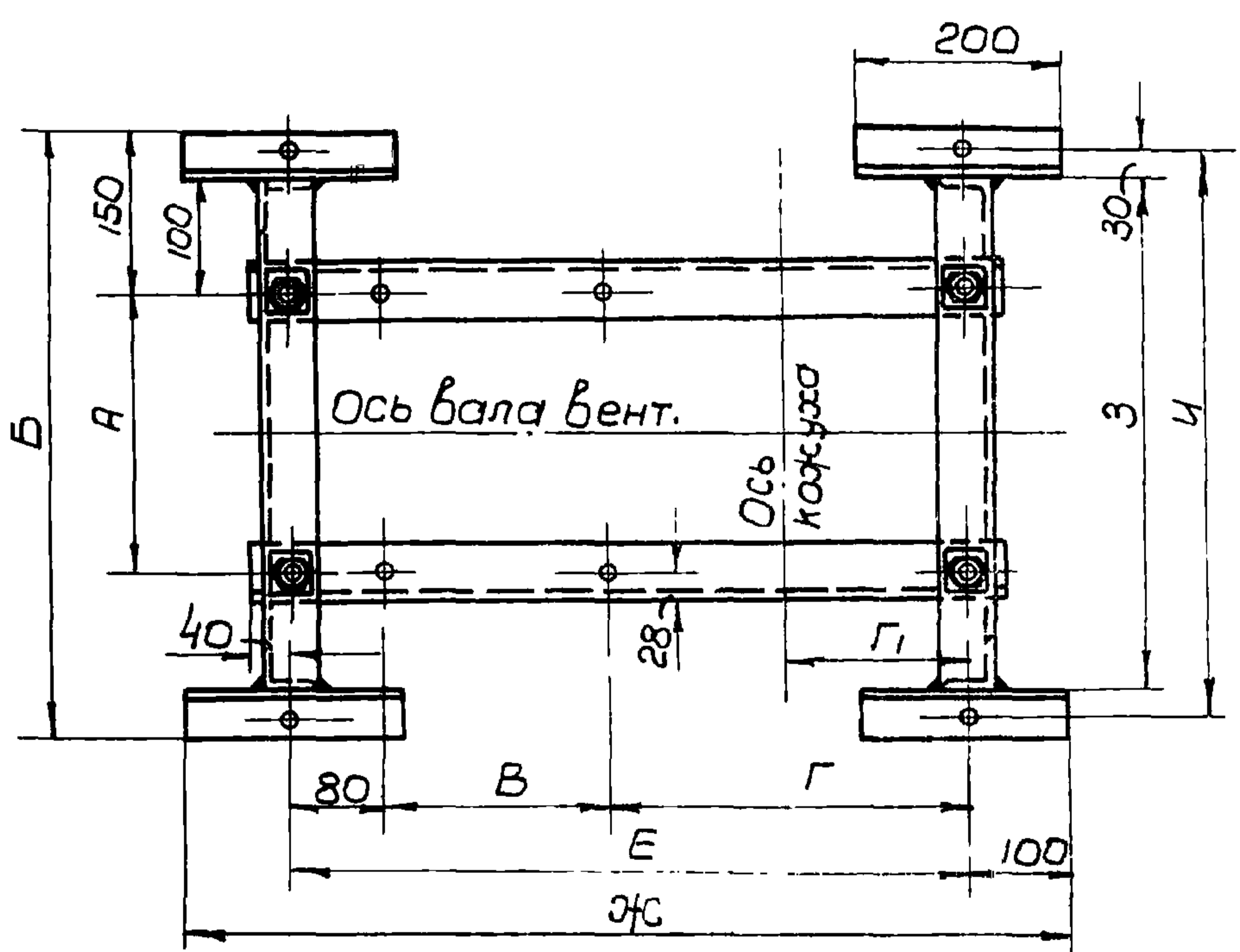
Данные для подбора виброизоляторов под вентиляционные агрегаты с эластичной муфтой.

08-02-04.1

лист 10



Расположение фундаментных болтов.



- Примечания:**
1. Виброизолирующее основание может быть использовано для всех положений кожуха вентилятора.
 2. При отсутствии литых резиновых амортизаторов может применяться резиновая техническая пластина Igr (мягкая, эластичная) набранная склеенными слоями максимально возможной толщины.
 3. Крепление основания может выполняться либо на болтах, либо заливкой полоч опорных уголков (дет. №3) слеем раствора. Длину крепежных болтов следует уточнять по месту.
 4. В случае ограниченного места для установки агрегата выступающие полки опорных уголков (дет. №3) можно расположить под стойками основания (дет. 2) параллельно прежнему положению.

Спецификация деталей

№ детали	Наименование	Материал	Сортмент	Размер	кол	Вес в кг		№ листа	Примечание
						шт.	общ.		
1	Балка	Ст 3	L50x50x5	—	2	—	—	12	см. чертеж детали
2	Стойка	—	L50x50x5	—	2	—	—	12	—
3	Уголок опорный	—	L50x50x5	e=200	4	0,57	2,28	12	—
4	Шпилька	—	M10x310	—	4	0,23	0,92	13	—
5	Амортизатор	Резиновое литье тех. пластина Igr	—	—	8	0,16	1,28	13	—
6	Шайба	Ст. 3	Ст. лист δ=3	—	8	0,06	0,48	13	—
7	Болт	—	M10x120m1	—	4	0,07	0,28	—	ОСТ 20035-38т
8	Гайка	—	M10	—	20	0,011	0,22	—	ГОСТ 5909-51
9	Болт	—	mdxe	—	4	—	—	—	см. табл. размеров.
10	Гайка	—	md	—	4	—	—	—	—
	Шайба	—	d	—	4	—	—	—	—

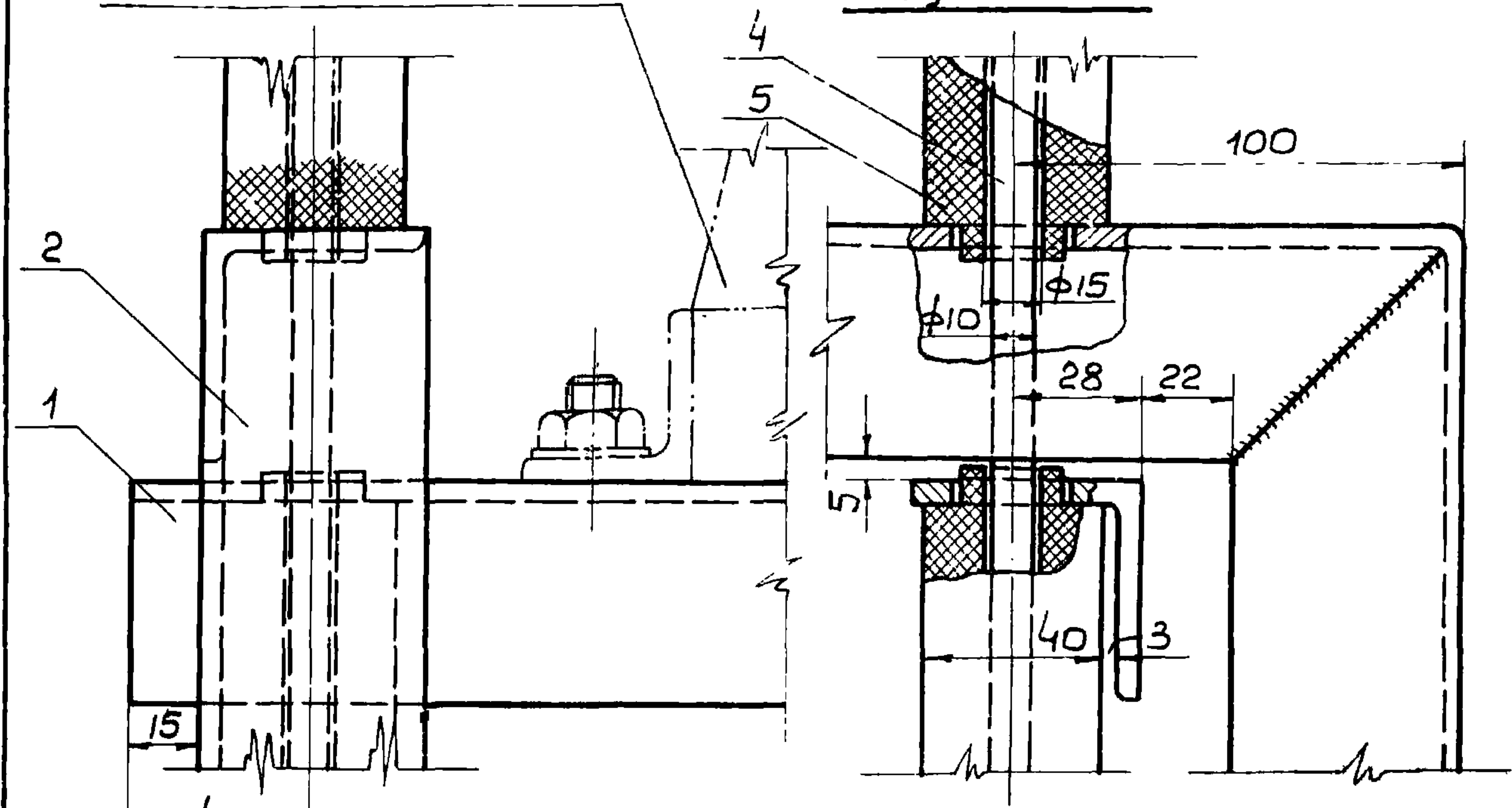
Таблица размеров

Тип и № вентилятора	Тип электродвигат.	Размеры											Болт e det. 9	Гайка det. 10	Шайба det. 11	Общ. вес виброизолир. основания кг.		
		A	B	B	Г	Г ₁	E	Ж	З	И	Н	Н ₁					Н ₂	
СТД-57 №3	A-32	280	580	230			680	880	480	540								18,41
	A-41	330	630	240	370	186	690	890	530	590	350	520	710					18,83
СТД-57 №4	A-41	355	655	290			850	1050										20,61
	A-42			330	480	236	890	1090	555	615	460	630	885					20,91
	A-51	420	720	320			880	1080	620	680								21,31

ТД Виброизолирующее основание с резиновыми амортизаторами ВИРО для электровентиляторов типа Ц9-57 (ЦАГи СТД-57) №3 и №4. Общий вид и спецификация. 1955г.

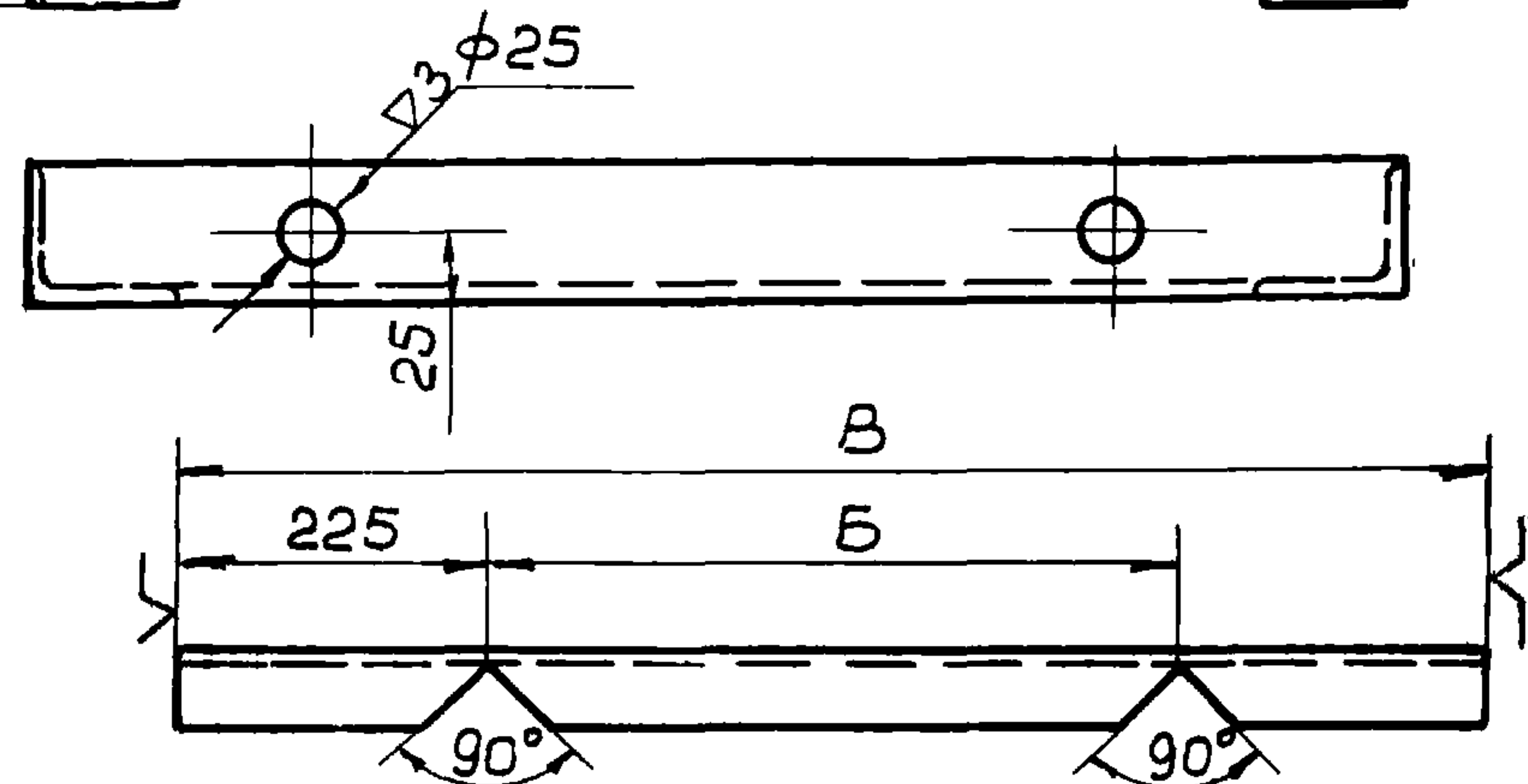
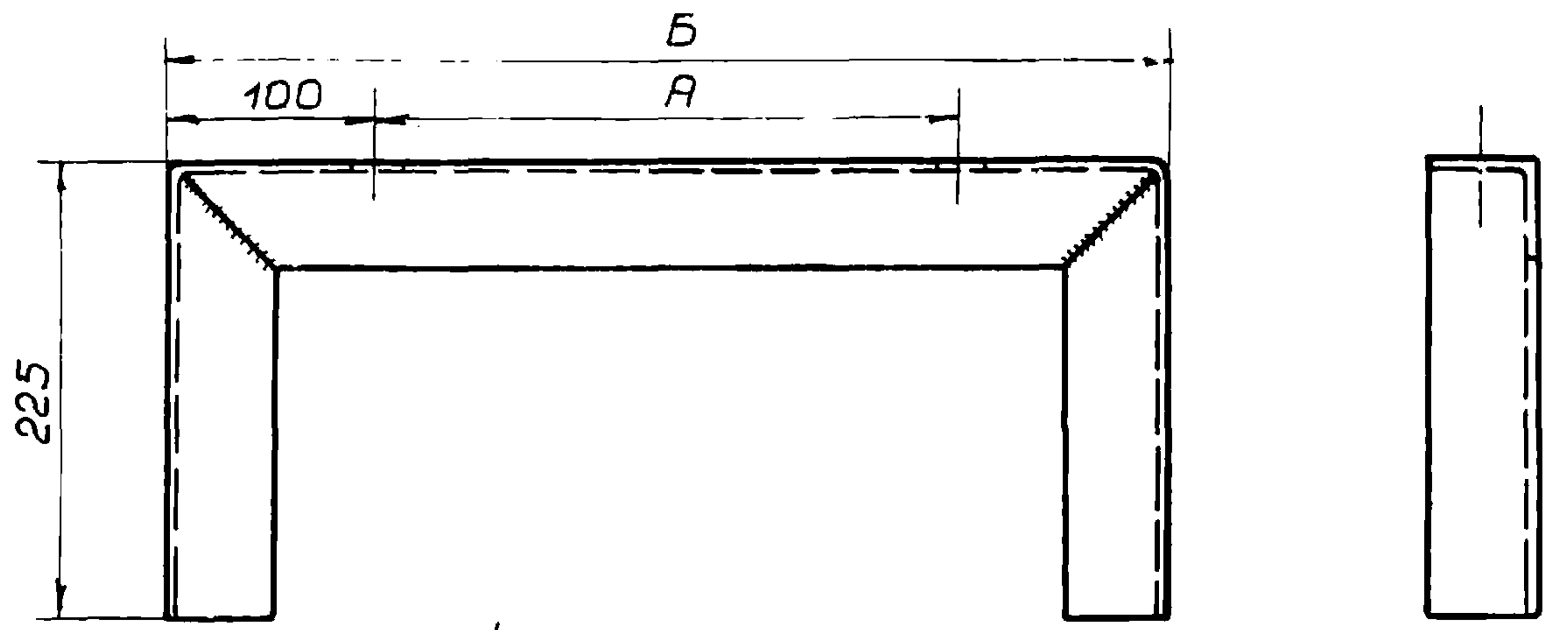
Стойка вентилятора

Вид сбоку



План узла

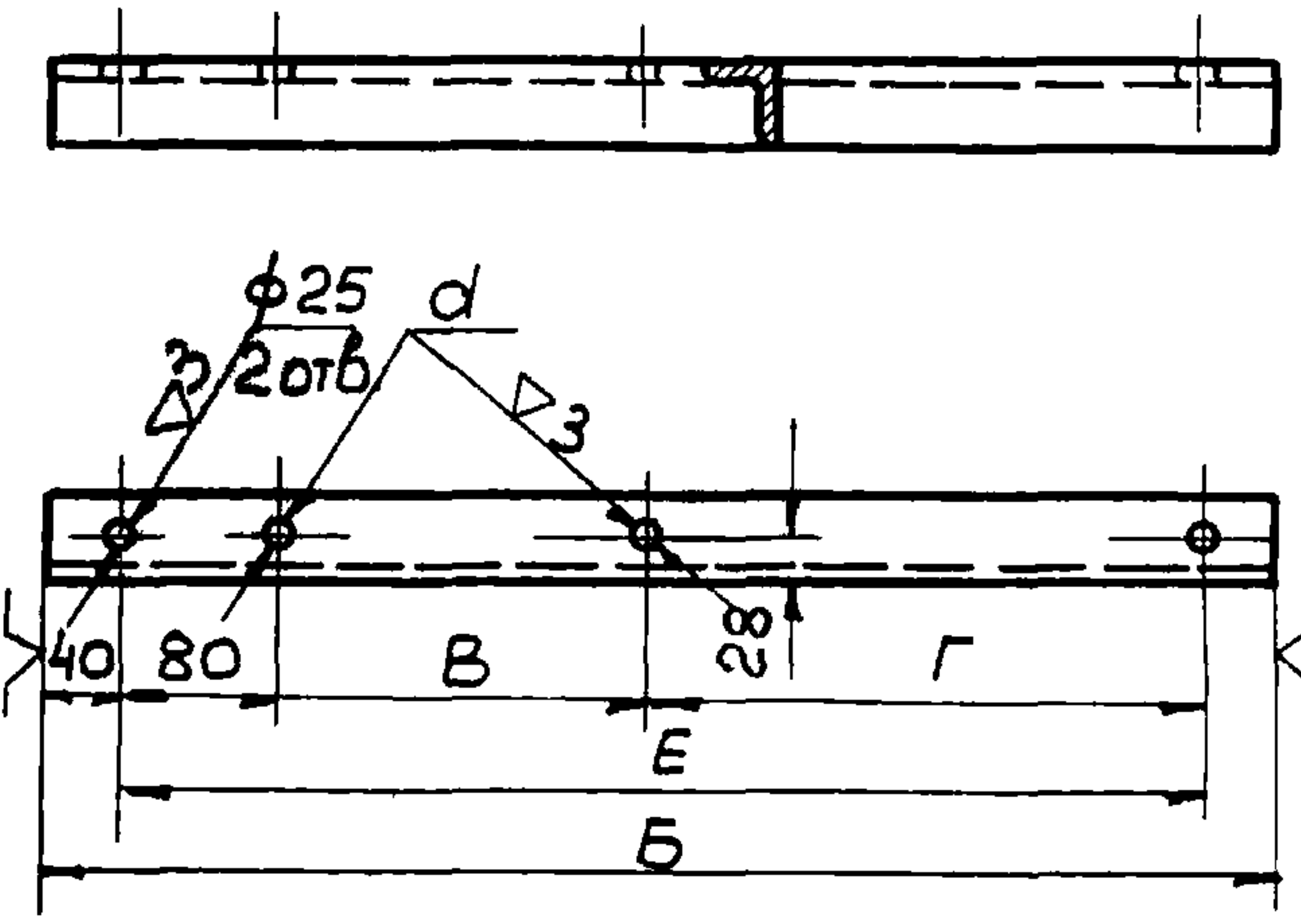
Узел „А“



Развертка стойки

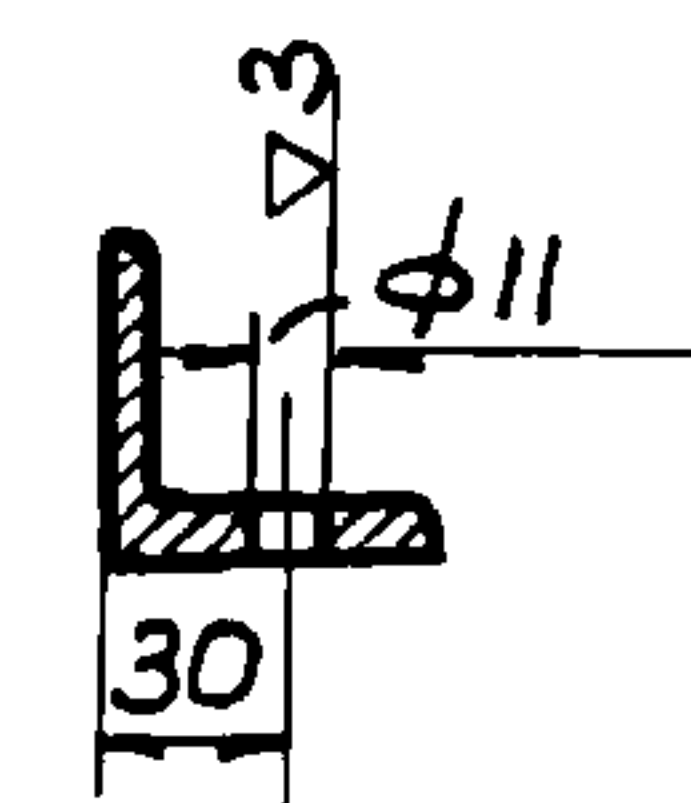
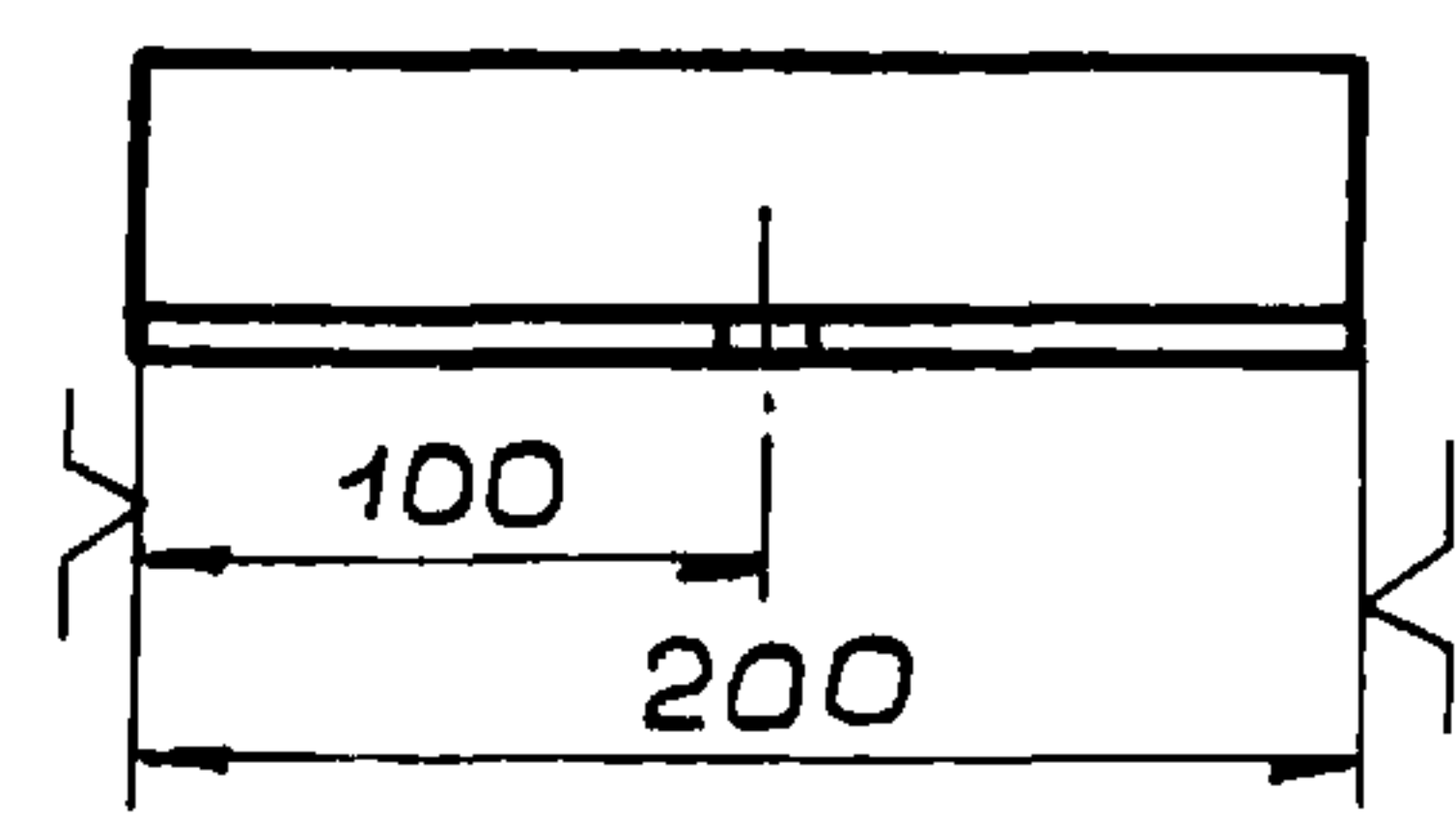
Тип и № вентилятора	Тип электродвигат.	Размеры			Вес в кг.
		А	Б	В	
СТД-57 №3	А-32	280	480	930	3,51
	А-41	330	530	980	3,69
СТД-57 №4	А-41	355	555	1005	3,79
	А-42	420	620	1070	4,03
	А-51	420	620	1070	4,03

Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг.	Стойка
2	ст. угловая L50x50x5	ст. 3.	см. табл.	



Тип и № вентилятора	Тип электродвигат.	Размеры					Вес в кг.
		Б	В	Г	Е	d	
СТД-57 №3	А-32	760	230	370	680	13	2,87
	А-41	770	240	370	690	13	2,90
СТД-57 №4	А-41	930	290	480	850	17	3,51
	А-42	970	330	480	890	17	3,66
	А-51	960	320	480	880	17	3,62

Примечание: Вторую балку выполнить по чертежу в зеркальном изображении.

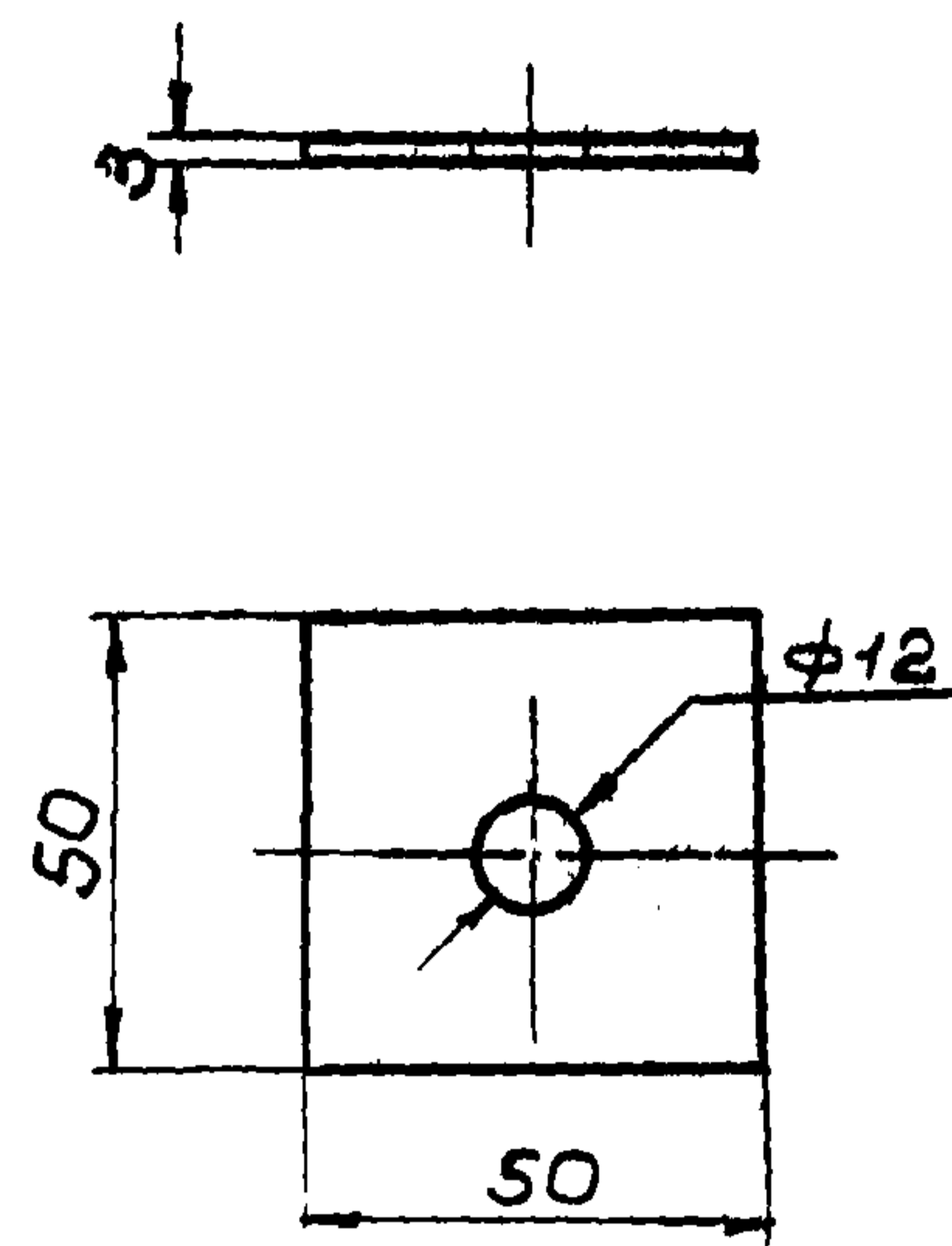
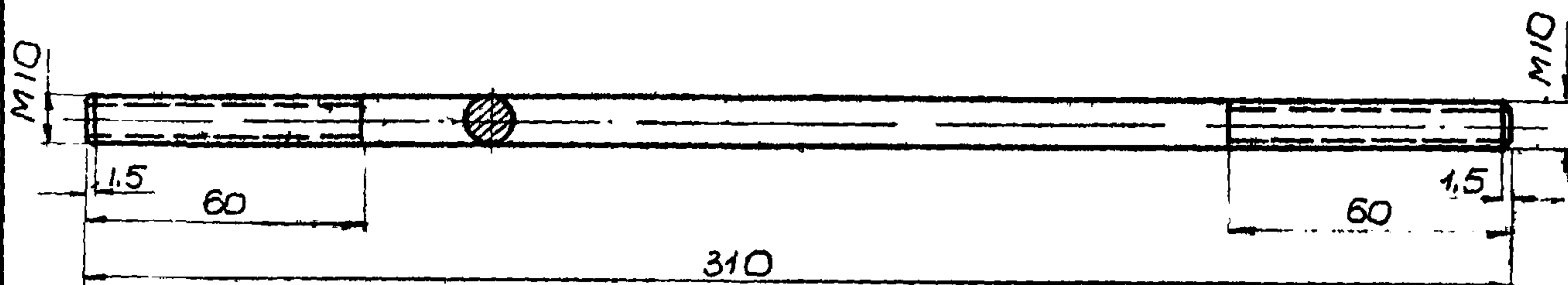


Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг.	Уголок опорный
3	ст. угловая L50x50x5	ст. 3	0,57	

Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг.	Балка
1	ст. угловая L50x50x5	ст. 3	см. табл.	

ТД 1955 г. Виброизолирующее основание с резиновыми амортизаторами ВИБО для электровентиляторов типа Ц9-57 (ЦАГи СТД-57) №3 и №4. Узел. Детали.

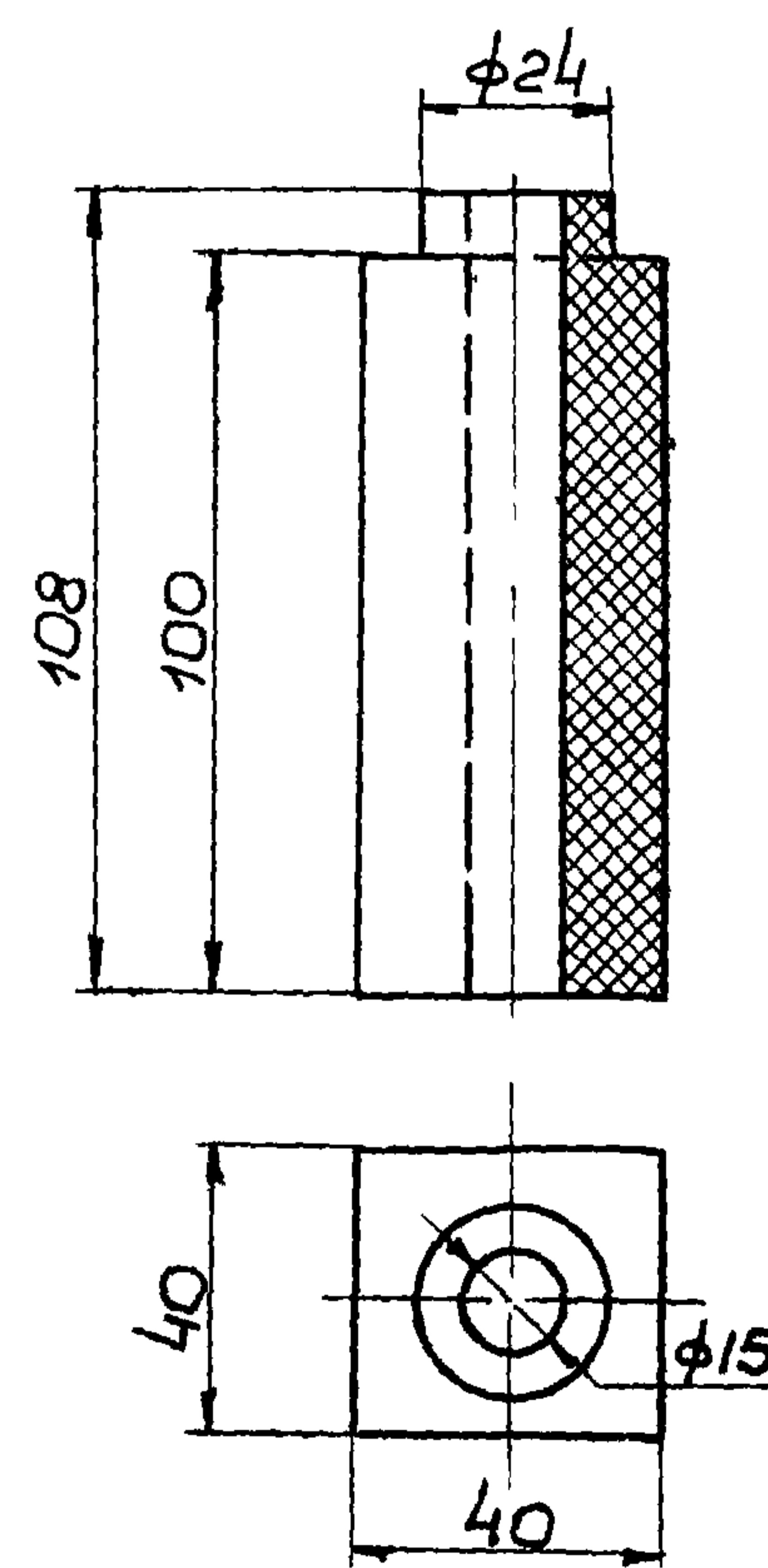
08-02-04.1
лист 12



Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг	Шайба
6	Ст. лист δ=3	Ст.3	0,06	

Расход материалов на одно виброизолирующее основан.

Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг	Шпилька
4	Ст. круглая φ11	Ст.3	0,23	



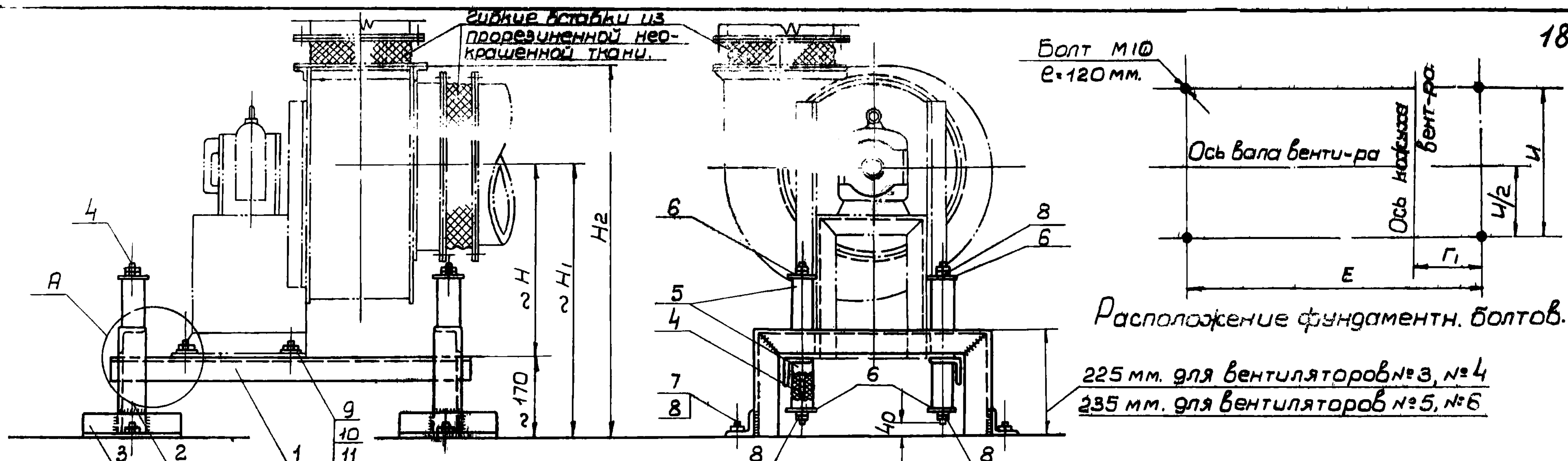
Примечание:
 При отсутствии литых резиновых амортизаторов может применяться резиновая техническая пластина 1гр. (мягкая, эластичная) и набираться клееными слоями максимальной возможной толщины

№№ п/п	Наименование материалов	Материал	Сортамент и размер	ГОСТ или ГОСТ	Ед. изм. - дробь	Тип и № вентилятора					
						СТД №3		СТД №4			
						Тип электрообмот.					
						А-32	А-41	А-41	А-42	А-31	
1	Сталь угловая	Ст.3	L50x50x5	ГОСТ 10014-39	кг	15,04	15,46	16,88	17,18	17,58	
2	— " — листовая	— " —	δ=3	ГОСТ 3680-47	—	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	
3	— " — круглая	— " —	φ11	ГОСТ 2590-51	—	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92	
4	Болт	— " —	M10x120	ГОСТ 20035-38	шт/кг	4/0,28	4/0,28	4/0,28	4/0,28	4/0,28	
5	— " —	— " —	M12x25	1	—	4/0,06	4/0,06	—	—	—	
6	— " —	— " —	M16x30	1	—	—	—	4/0,31	4/0,31	4/0,31	
7	Зайка	— " —	M10	ГОСТ 5909-51	—	20/0,22	20/0,22	20/0,22	20/0,22	20/0,22	
8	— " —	— " —	M12	—	—	4/0,10	4/0,10	—	—	—	
9	— " —	— " —	M16	—	—	—	—	4/0,16	4/0,16	4/0,16	
10	Шайба	— " —	12	ГОСТ 6957-54	—	4/0,03	4/0,03	—	—	—	
11	— " —	— " —	16	—	—	—	—	4/0,08	4/0,08	4/0,08	
12	Резина	Резиновое литье или технич. пластина 1гр. мягкая эластич.			кг	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	
Общий вес:						кг	18,41	18,83	20,61	20,91	21,31

Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг.	Амортизатор
5	Резиновое литье	Тех. пластина 1гр. мягк. эласт.	0,16	

ТД 1955г. Виброизолирующее основание с резиновыми амортизаторами ВИРО для электровентиляторов типа Ц9-57 (ЦАЭУ СТД-57) №3 и №4. Детали и расход материалов.

08-02-04.1
Лист 13



Примечания:

1. Виброизолирующее основание может быть использовано для всех типов конструкций вентилятора.
2. При отсутствии литых резиновых амортизаторов может применяться резиновая техническая пластина 1гр (мягкая, эластичная) набранная склеенными слоями максимальной возможной толщины.
3. Крепление основания может выполняться либо на болтах, либо заливкой полук опорных уголков (дет. №3) слоем раствора. Длину крепежных болтов следует уточнить по месту.
4. В случае ограниченного места для установки агрегата выступающие полки опорных уголков (дет. №3) можно расположить под стойками основан. (дет. №2) параллельно прежнему положению.

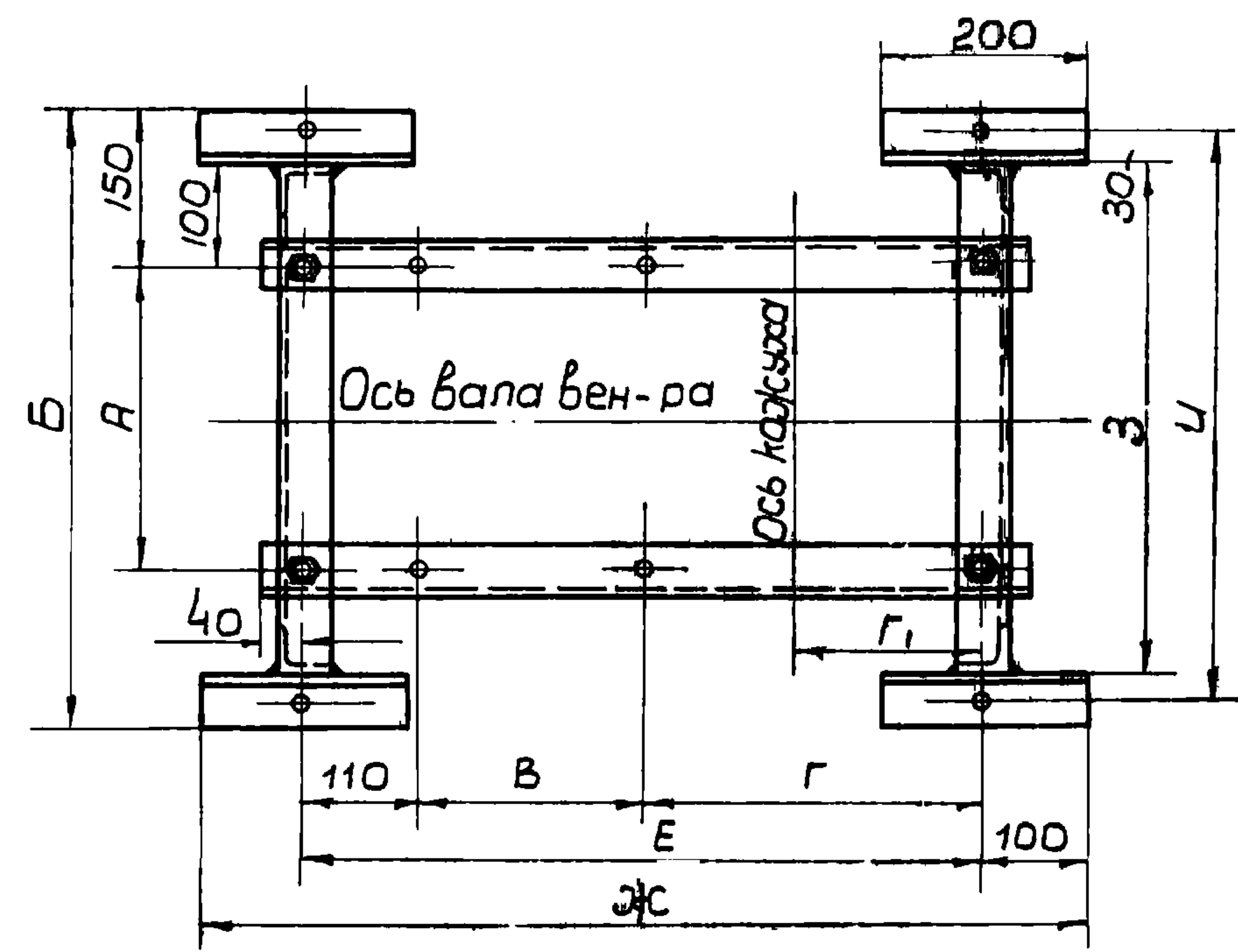


Таблица размеров

Тип и № вентилятора	Размеры												Болт max с дет. №9	Гайка М10 дет. №10	Шайба М10 дет. №11	Общ. вес виброизолир. основания кг
	А	Б	В	Г	Г1	Е	Ж	З	И	Н	Н1	Н2				
ЭВР №3	290	590	220	330	190	660	860	490	550	395	565	770	M18x35	M18	18	18,99
ЭВР №4	360	660	260	400	225	770	970	560	620	465	635	905	M18x35	M18	18	20,35
ЭВР №5	450	750	320	495	260	925	1125	650	710	590	760	1093	M22x50	M22	22	28,62
ЭВР №6	525	825	400	595	305	1105	1309	725	785	685	855	1252	M22x50	M22	22	31,02

Спецификация деталей.

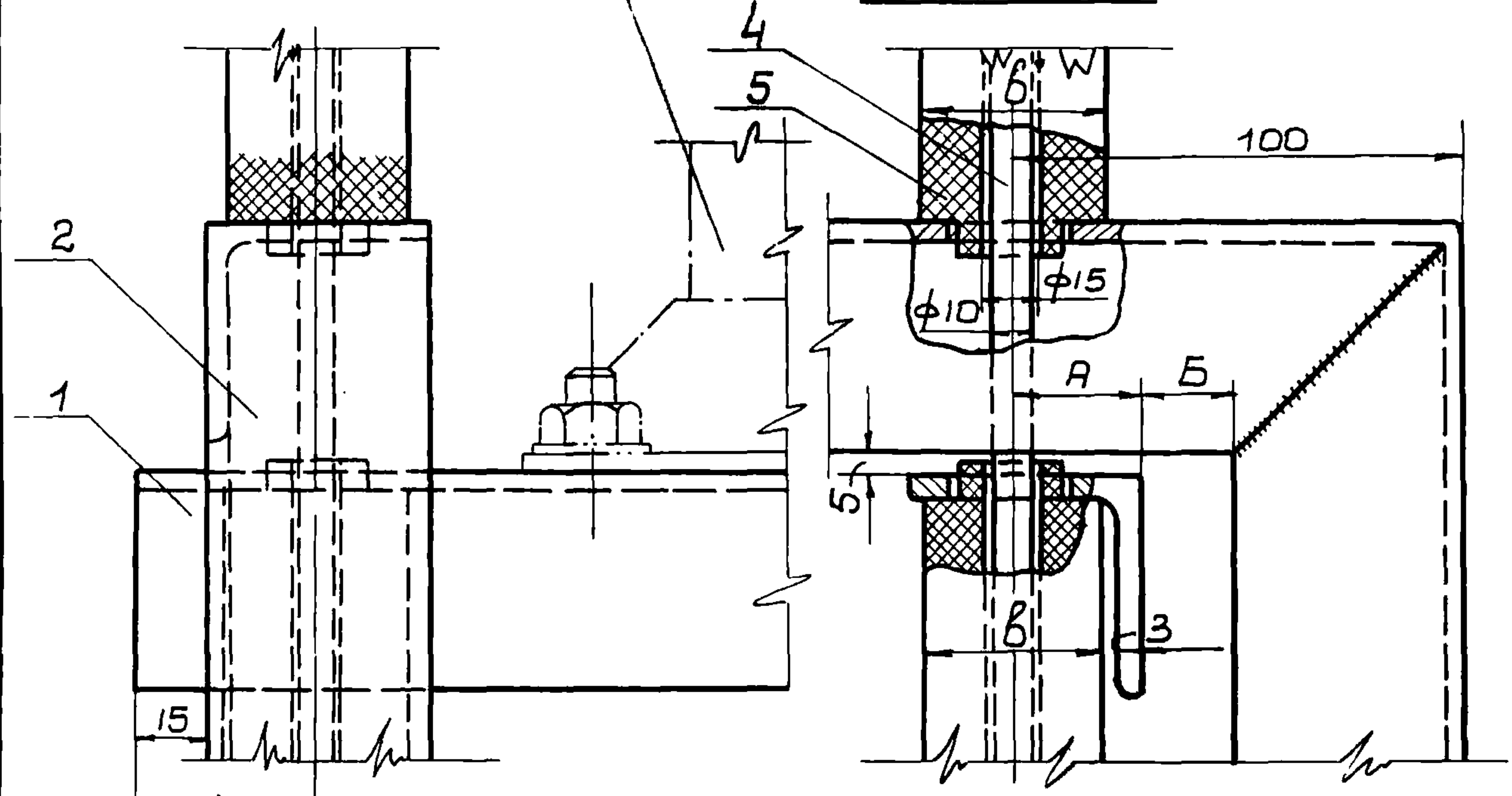
№ детали	Наименование	Материал	Сортамент	Размер кол	Вес в кг		№ листа	Примечания
					шт.	Общ.		
1	Балка	Ст. 3	—	—	2	—	15	см. чертеж детали
2	Стойка	—	—	—	2	—	15	—
3	Уголок опорный	—	—	с=200	4	—	15	—
4	Шпилька	—	М10хЕ	—	4	—	16	—
5	Амортизатор	резиновое литье тех. пласт. 1гр	—	—	8	—	16	—
6	Шайба	Ст. 3	Ст. лист с=3	—	8	—	16	—
7	Болт	—	М10х120 т 1	—	4	0,07	0,28	—
8	Гайка	—	М10	—	20	0,011	0,22	—
9	Болт	—	МdхЕ	—	4	—	—	см. таблицы размеров
10	Гайка	—	Мd	—	4	—	—	—
11	Шайба	—	d	—	4	—	—	—

ТД 1955 г. Виброизолирующее основание с резиновыми амортизаторами ВИРО для электровентиляторов ЭВР №№ 3, 4, 5, 6. Общий вид и спецификация.

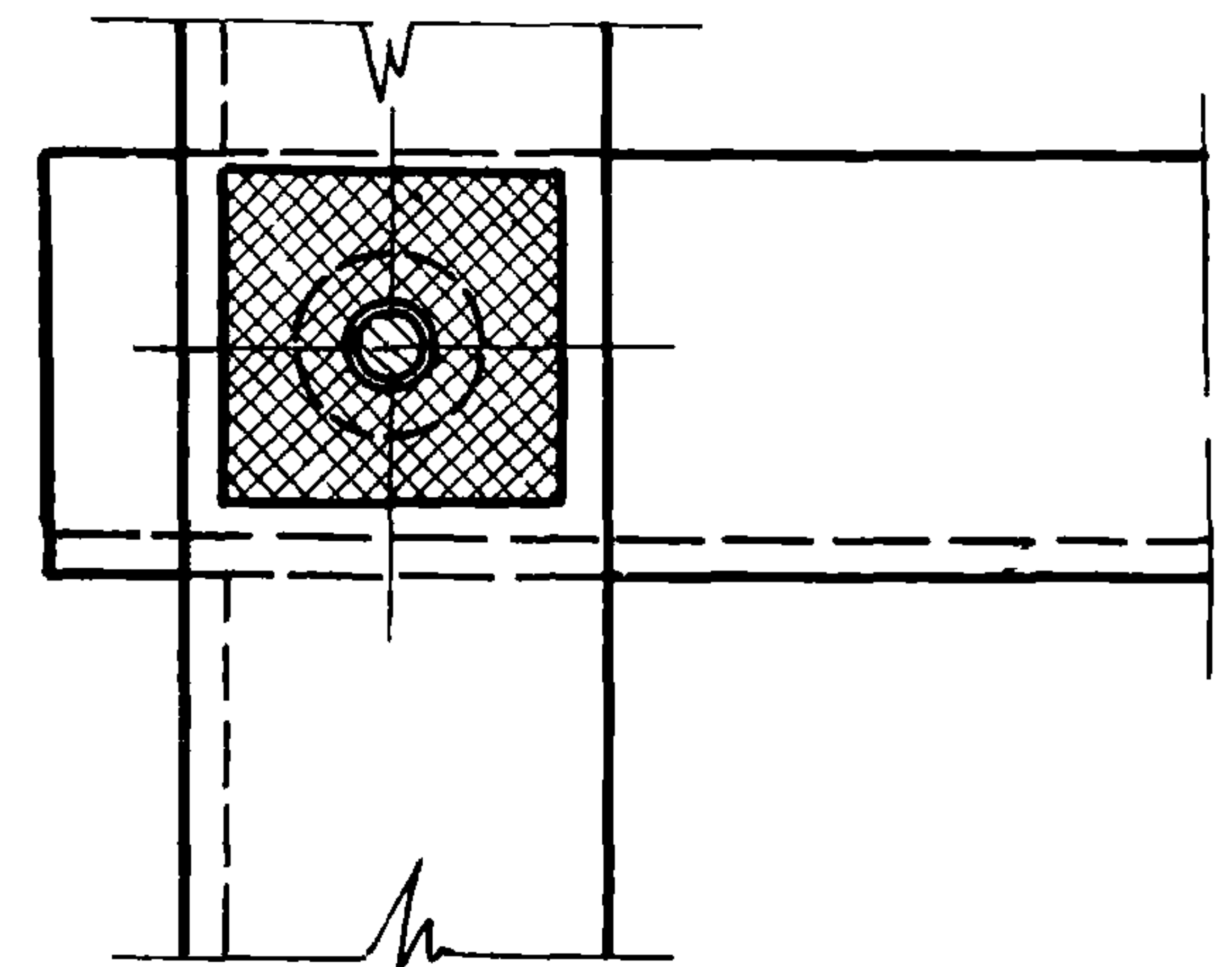
08-02-04-1
лист 14

Стойка вентилятора

Вид сбоку

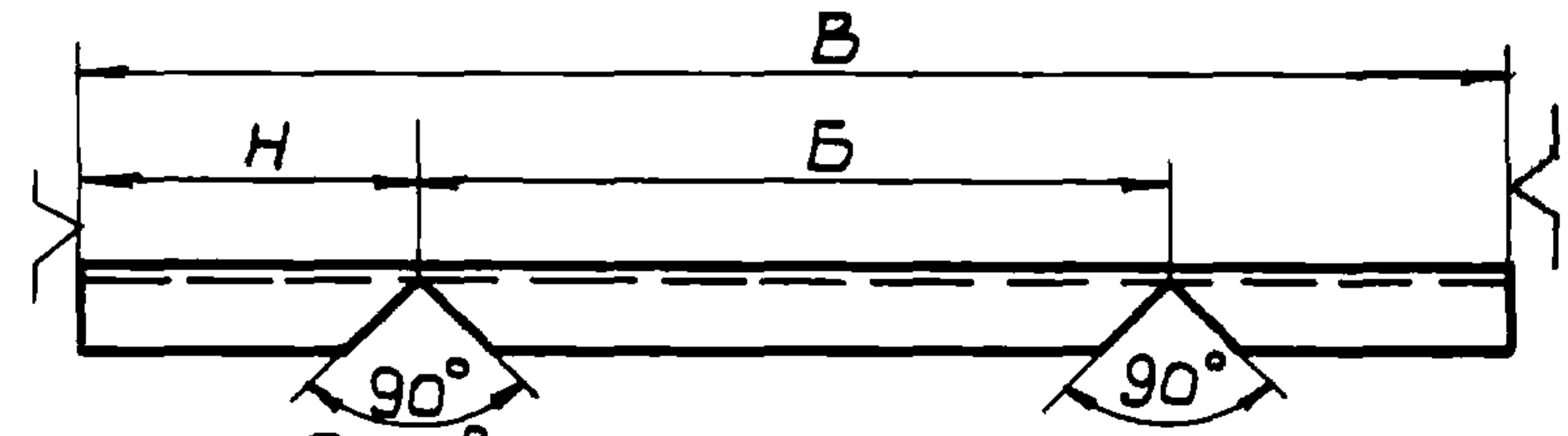
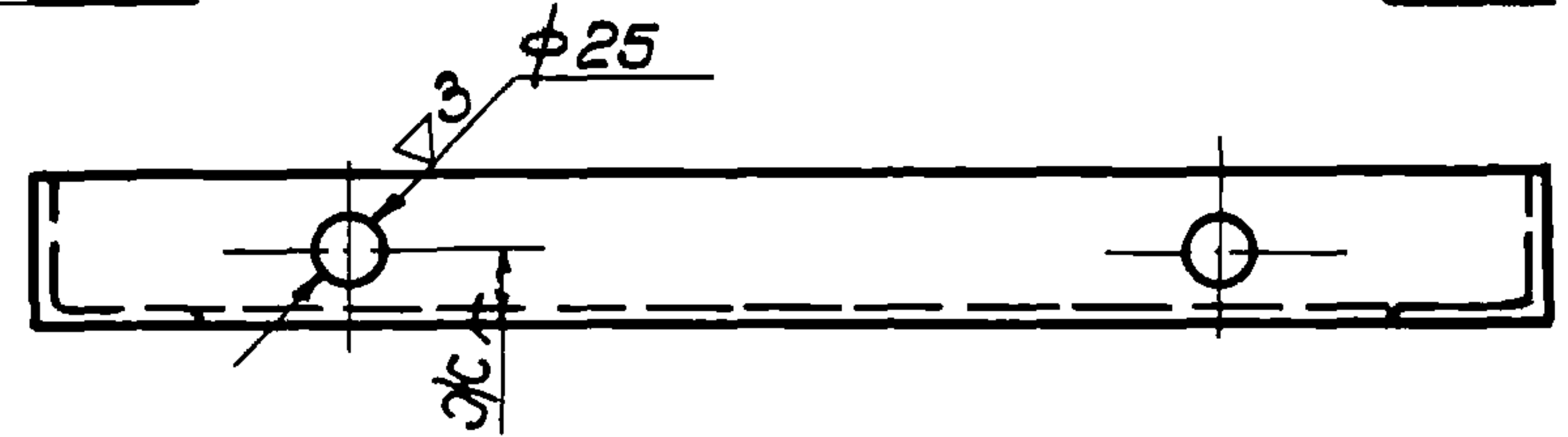
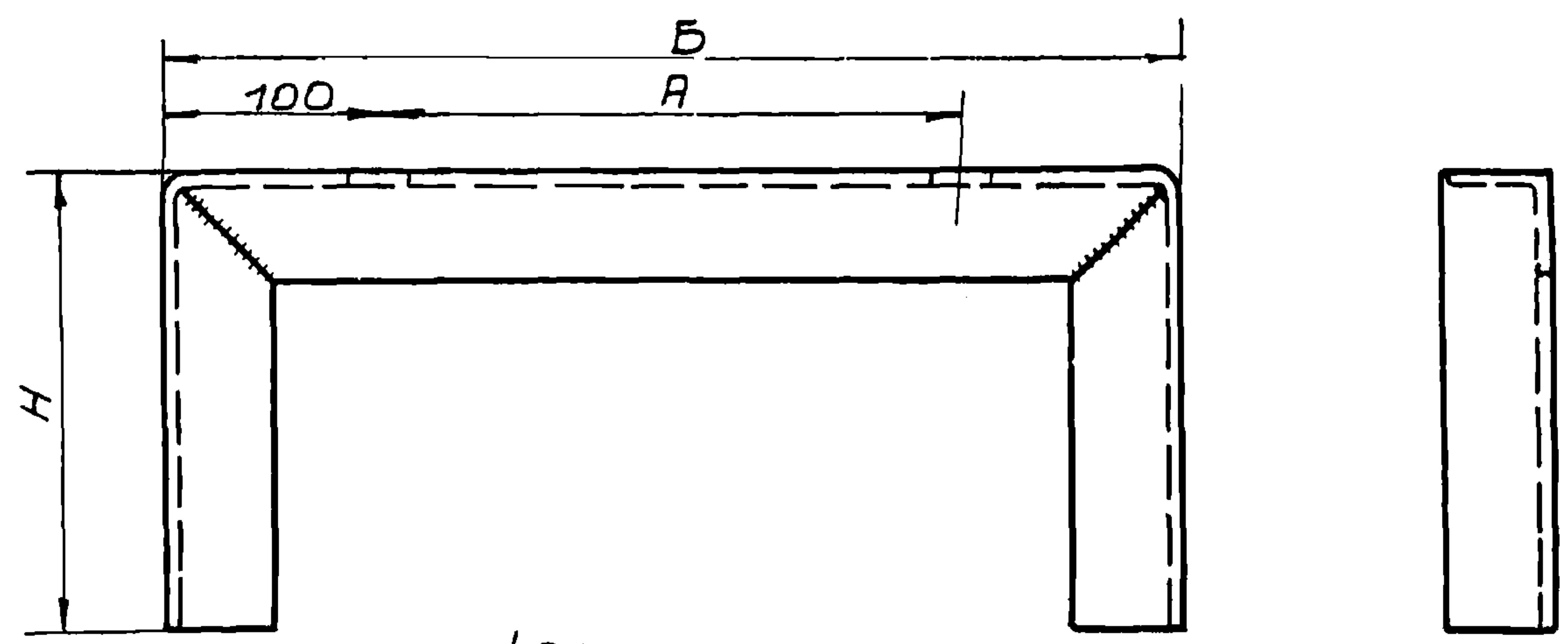


План узла



Тип и № вентилятора	Сортамент детали №1 и №2	Размеры		
		А	Б	В
ЭВР №3	L50x50x5	28	22	40
ЭВР №4				
ЭВР №5	L60x60x5	33	7	50
ЭВР №6				

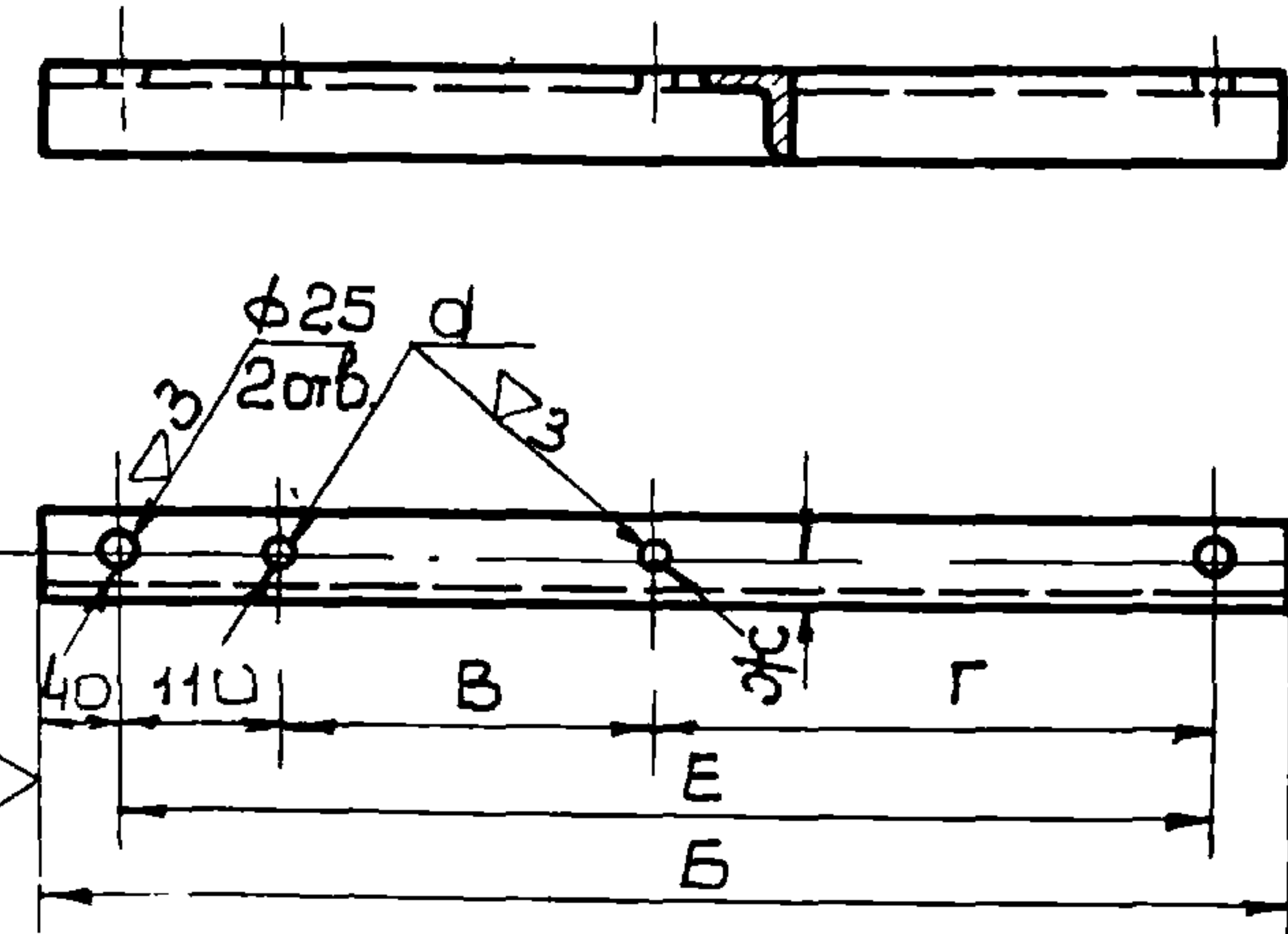
Узел "А"



Развертка стойки

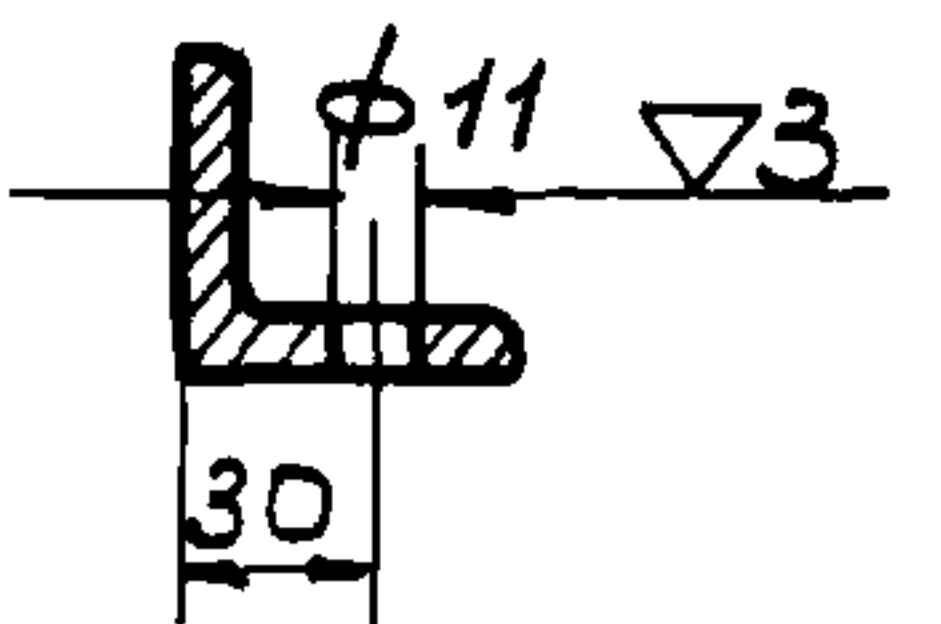
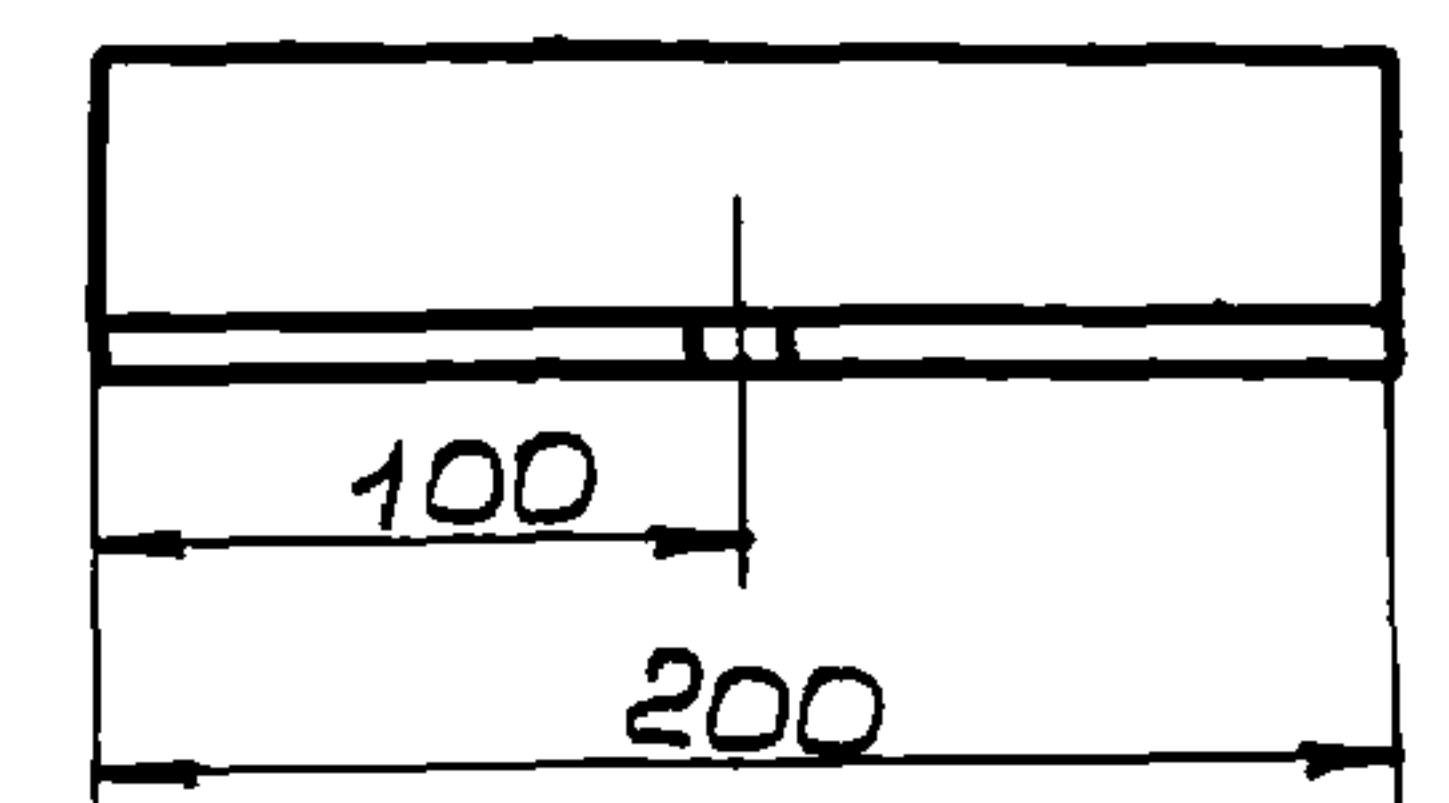
Тип и № вентилятора	Сортамент стали	Размеры					Вес в кг
		А	Б	В	Ж	Н	
ЭВР №3	L50x50x5	290	490	940	25	225	3,54
ЭВР №4		360	560	1010			
ЭВР №5	L60x60x5	450	650	1120	30	235	5,12
ЭВР №6		525	725	1195			

Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг	Стойка
2	см. таблицу детали	Ст. 3	см. таблицу детали	



Тип и № вентилятора	Сортамент стали	Размеры						Вес в кг
		Б	В	Г	Е	Ж	д	
ЭВР №3	L50x50x5	740	220	330	660	28	19	2,79
ЭВР №4		850	260	400	770			
ЭВР №5	L60x60x5	1005	320	495	925	33	23	4,59
ЭВР №6		1185	400	595	1105			

Примечание: Вторую балку изготовить по чертежу в зеркальном изображении.

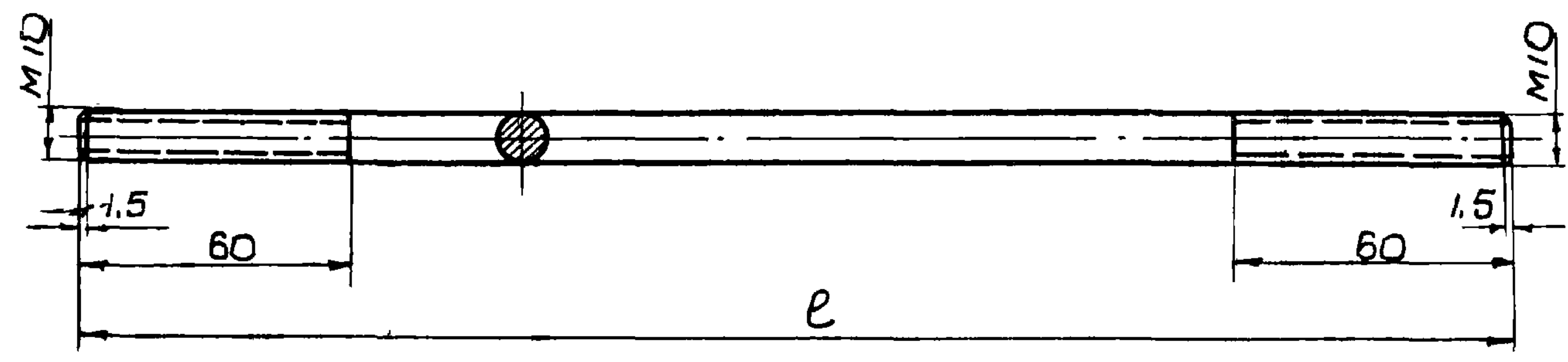


Тип и № вентилятора	Сортамент стали	Вес в кг
ЭВР №3	L50x50x5	0,76
ЭВР №4		
ЭВР №5	L60x60x5	0,91
ЭВР №6		

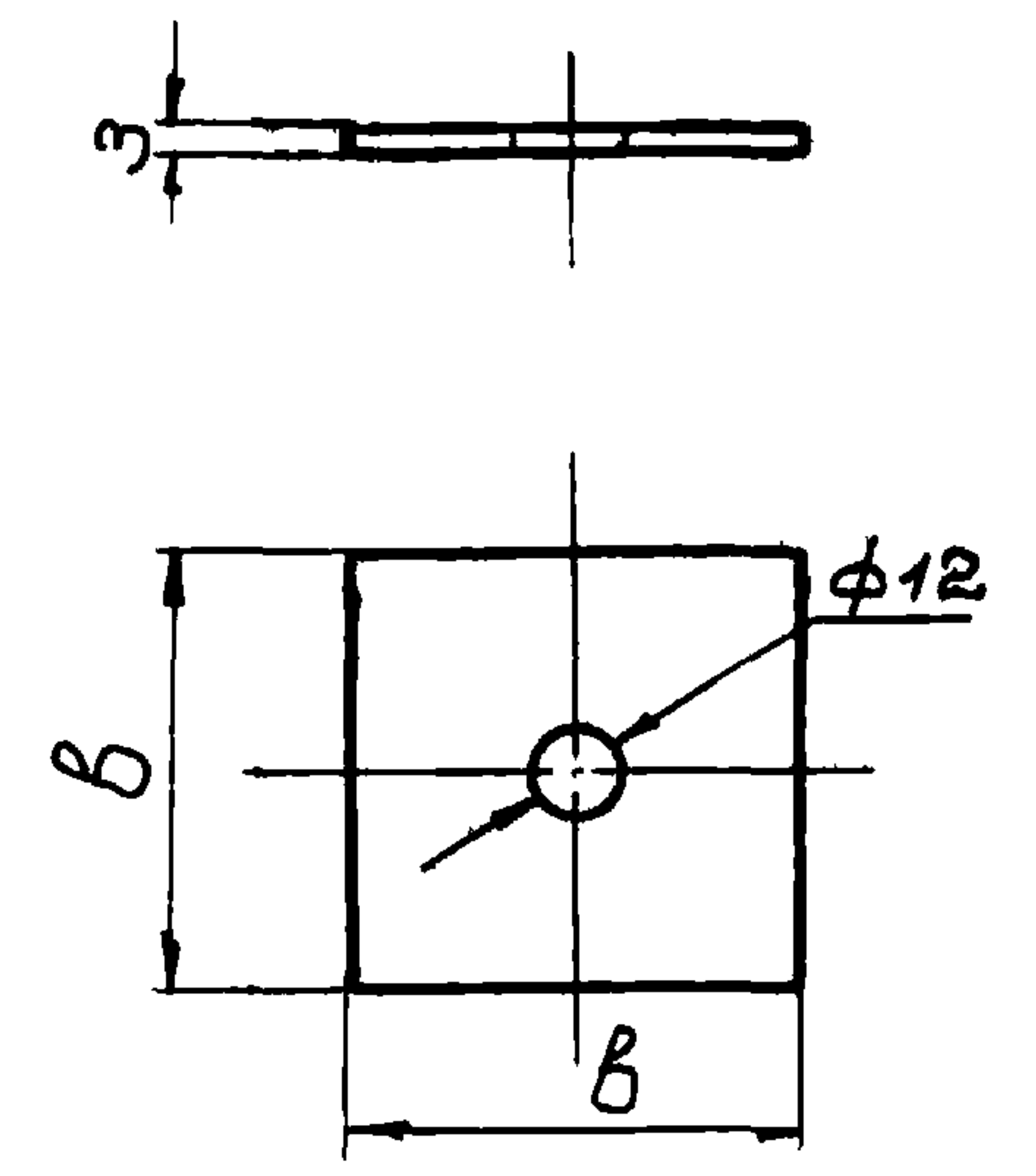
Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг	Уголок опорный.
3	см. таблицу детали	Ст. 3	см. таблицу детали	

ТД 955г. Виброизолирующее основание с резиновыми амортизаторами Виро для электровентиляторов ЭВР №№ 3.4.5.6 Узел Детали 08-02-04.1 Лист 15

Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг	Балка
1	см. таблицу детали	Ст. 3	см. таблицу детали	



Тип и № вентилятора	e	Общий вес кг.
ЭВР №3	310	0,23
ЭВР №4		
ЭВР №5	320	0,24
ЭВР №6		

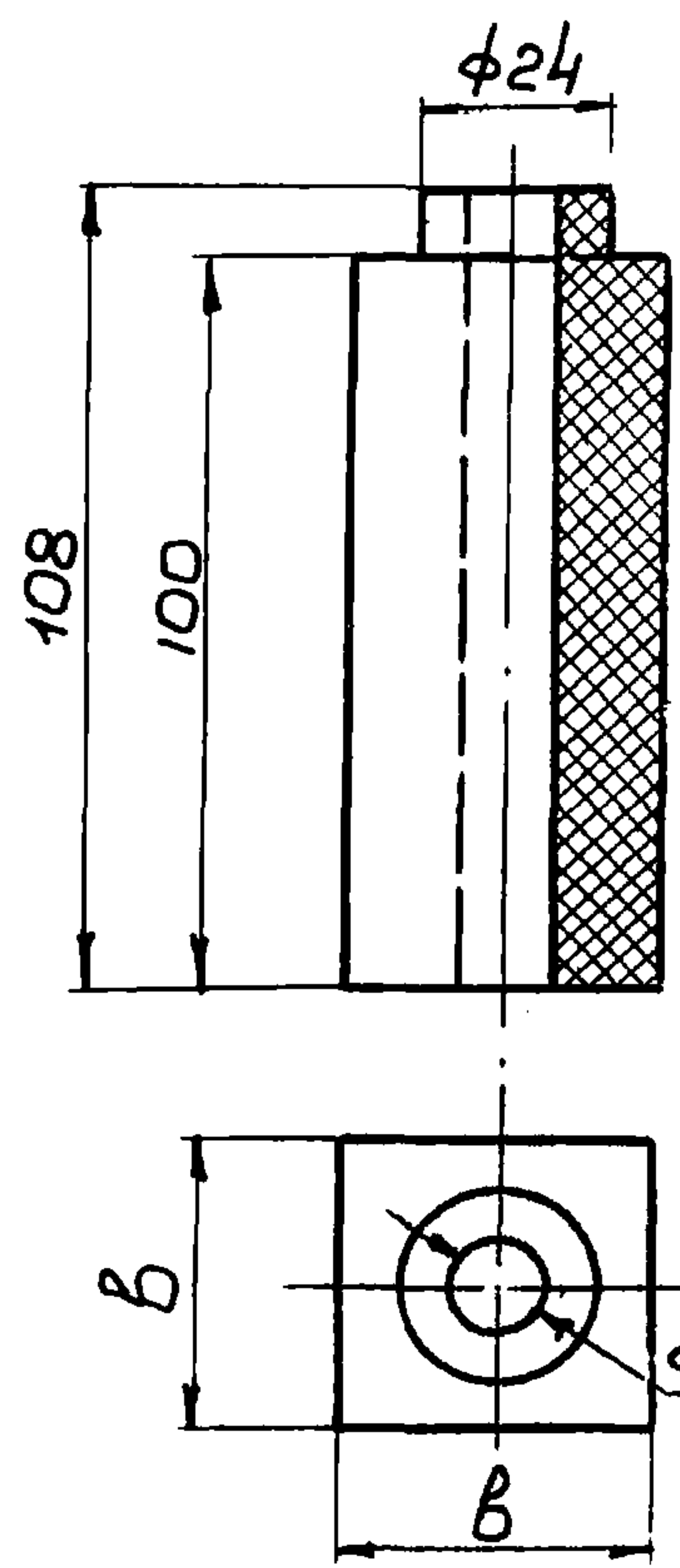


Тип и № вентилятора	b x b	Общий вес кг.
ЭВР №3	50x50	0,06
ЭВР №4		
ЭВР №5	60x60	0,08
ЭВР №6		

Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг.	Шайба
6	ст. лист. δ=3	ст.3	см. таблицу детали	

Расход материалов на одно виброизолирующее основание

Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг.	Шпилька
4	ст. круглая φ11	ст.3	см. таблиц. детали	



Тип и № вентилятора	b x b	Общий вес кг.
ЭВР №3	40x40	0,16
ЭВР №4		
ЭВР №5	50x50	0,24
ЭВР №6		

Примечание:
При отсутствии литых резиновых амортизаторов может применяться резиновая техническая пластина 1 группы (мягкая, эластичная) и набираться склеенными слоями максимально возможной толщины.

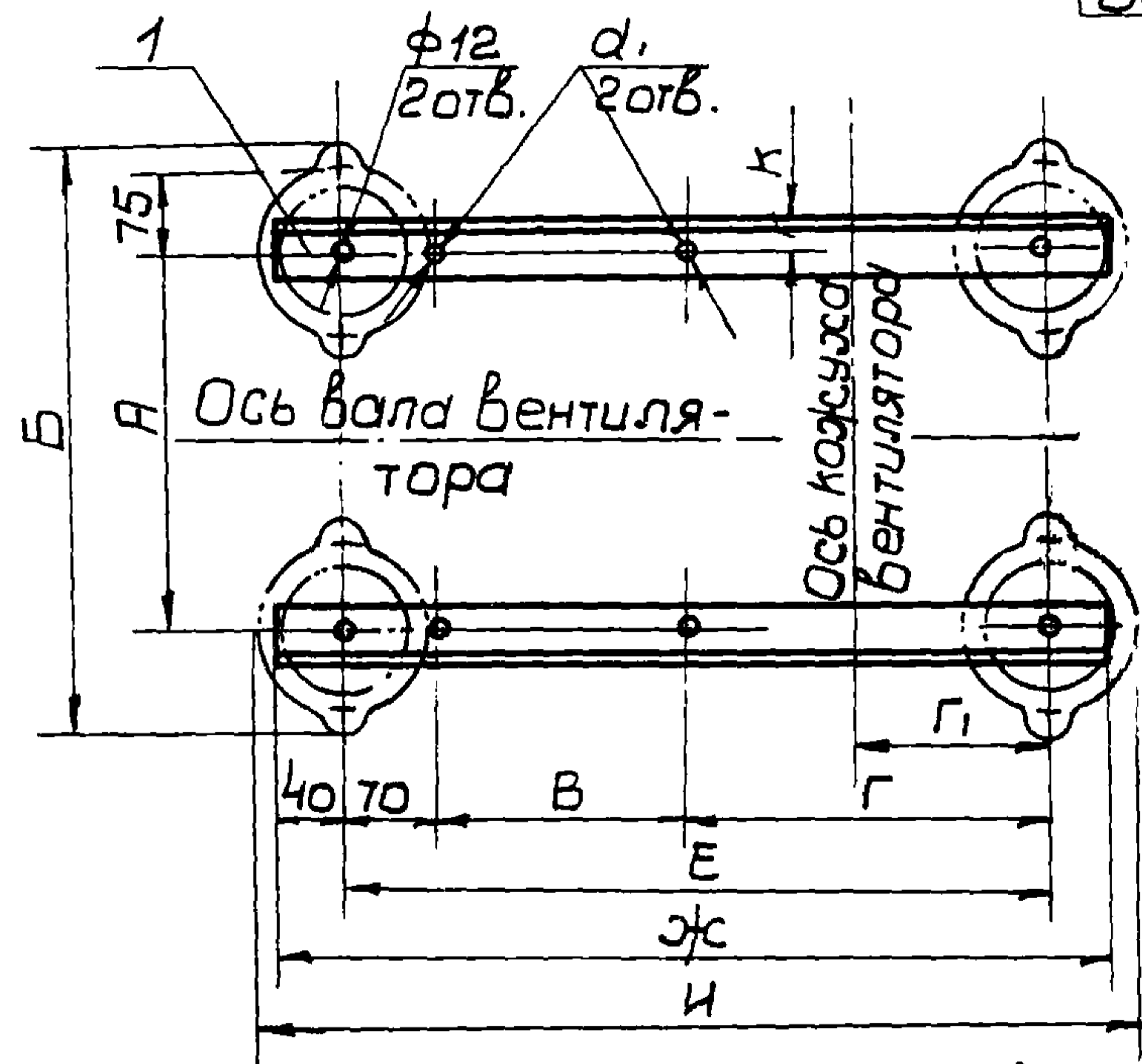
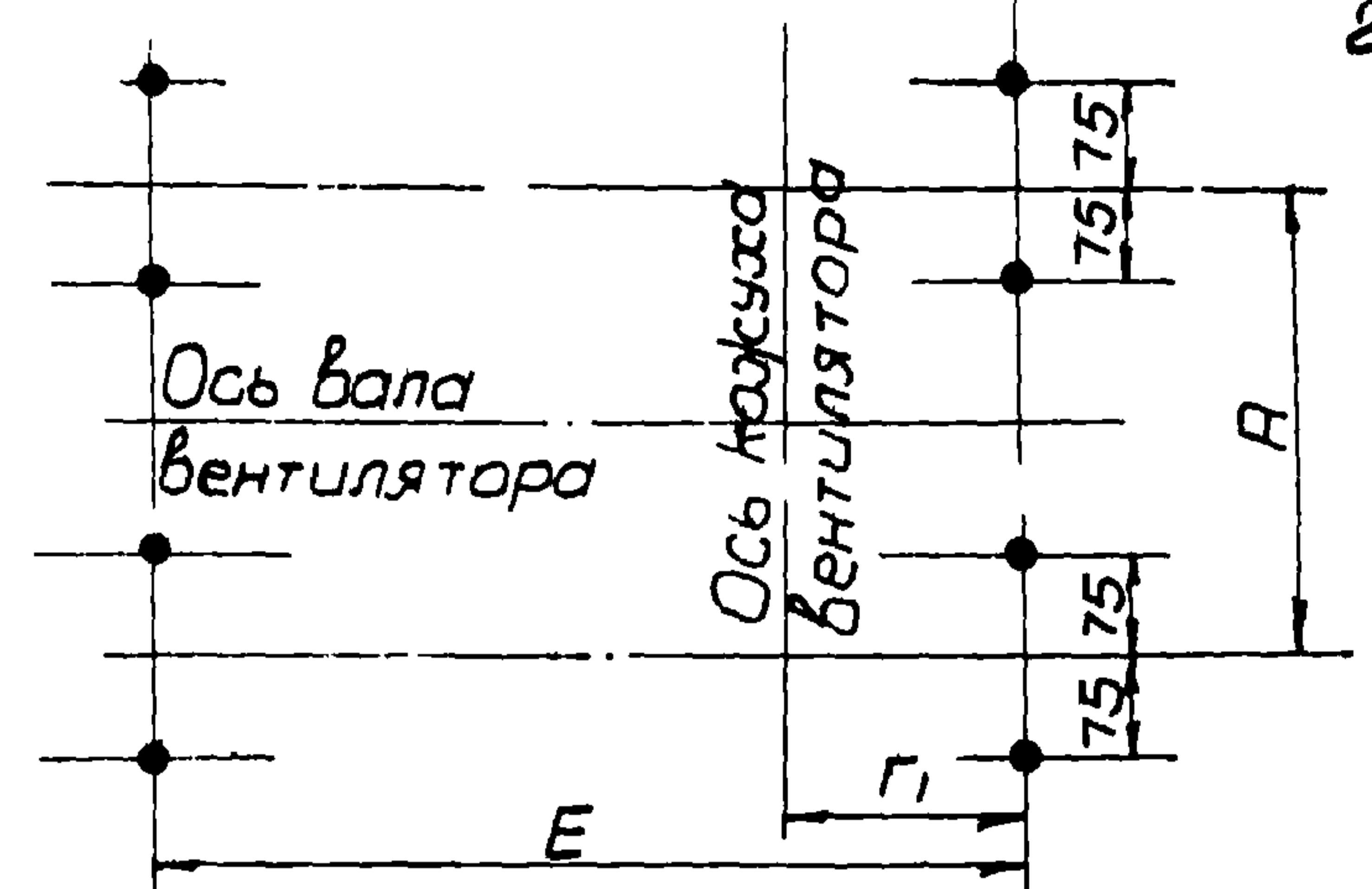
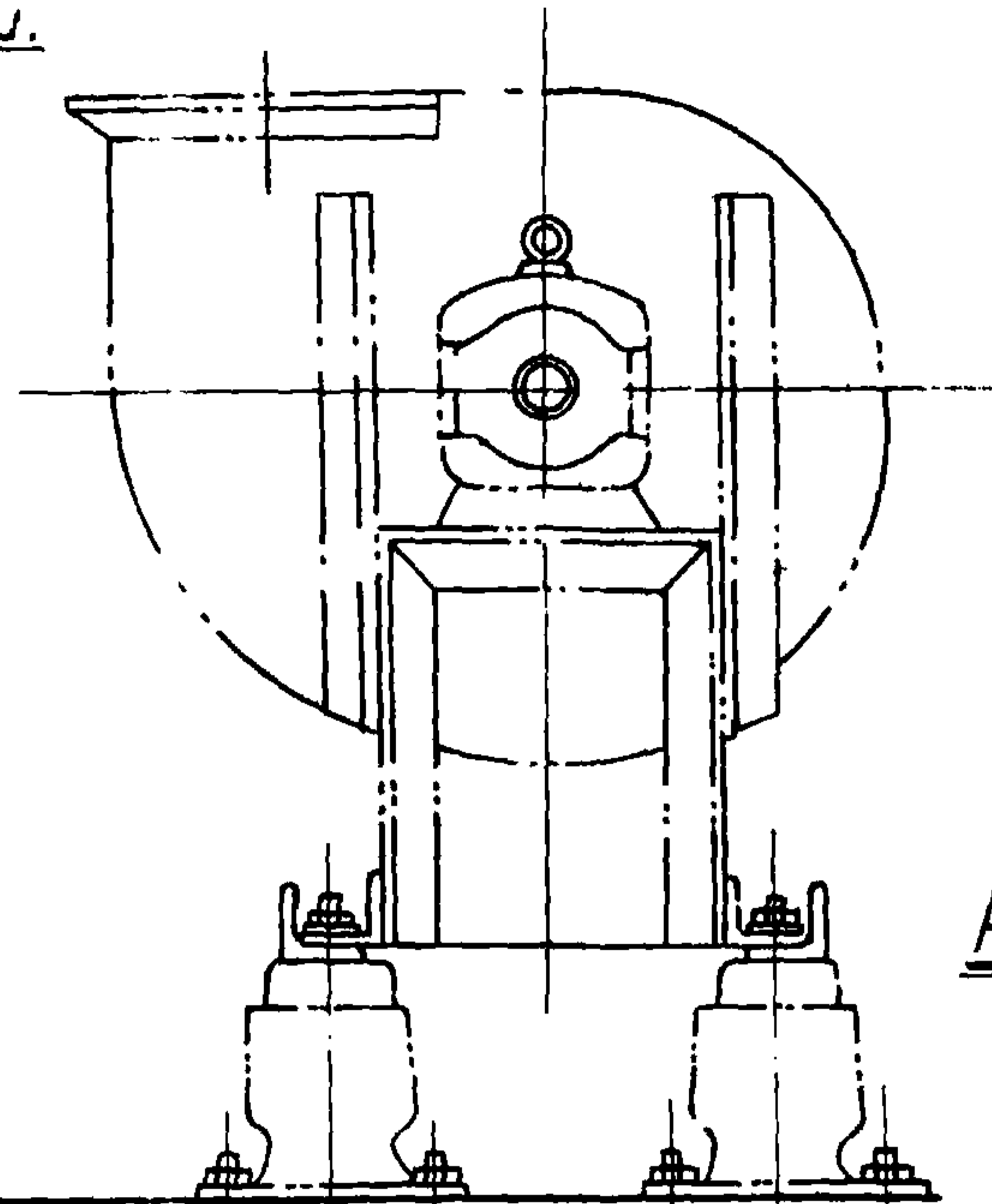
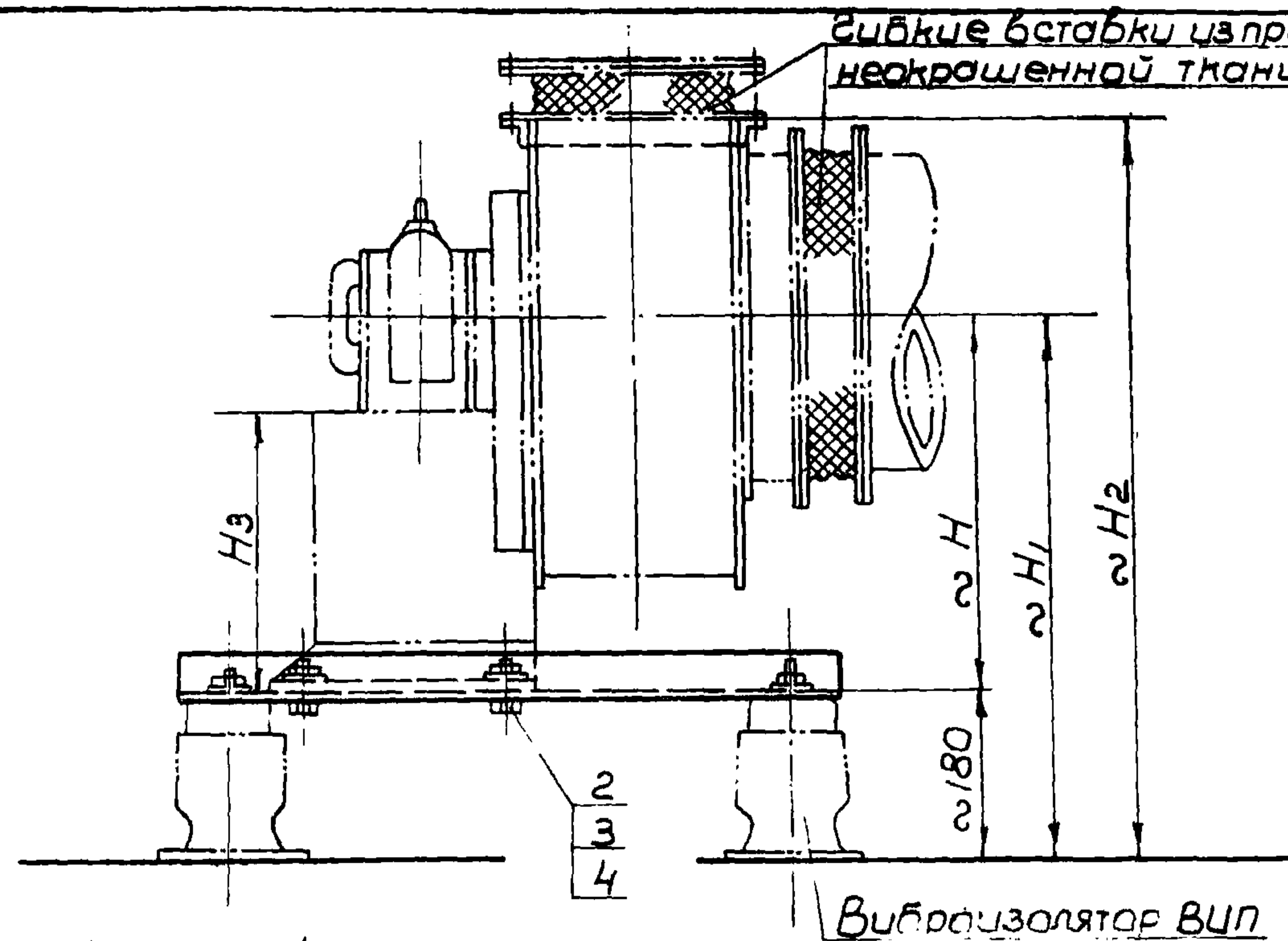
№№ п/п	Наименование материалов	Материал	Сортамент и размер	ОСТ или ГОСТ	Ед. изм. 59.12.01.01	Тип и № вентилятора				
						ЭВР				
						№3	№4	№5	№6	
1	Сталь угловая	ст.3	L50x50x5	ОСТ 10014-39	кг	14,94	16,30	—	—	
2	— " — " —	— " —	L60x60x5	— " —	— " —	—	—	23,05	25,46	
3	— " — листовая	— " —	δ=3	ГОСТ 3680-47	— " —	0,48	0,48	0,64	0,64	
4	— " — круглая	— " —	φ11	ГОСТ 2590-51	— " —	0,92	0,92	0,96	0,96	
5	Болт	— " —	10x120 Т 1	ОСТ 20035-38	шт./кг	4/0,28	4/0,28	4/0,28	4/0,28	
6	— " —	— " —	M18x35 Т 1	— " —	— " —	4/0,50	4/0,50	—	—	
7	— " —	— " —	M22x50 Т 1	— " —	— " —	—	—	4/0,97	4/0,97	
8	Гайка	— " —	M 10	ГОСТ 5909-51	— " —	20/0,22	20/0,22	20/0,22	20/0,22	
9	— " —	— " —	M 18	— " —	— " —	4/0,28	4/0,28	—	—	
10	— " —	— " —	M 22	— " —	— " —	—	—	4/0,42	4/0,42	
11	Шайба	— " —	18	ГОСТ 6957-54	— " —	4/0,09	4/0,09	—	—	
12	— " —	— " —	22	— " —	— " —	—	—	4/0,15	4/0,15	
13	Резина	Резиновое литье или технич. пластина 1 гр. мягкая эластич.		— " —	кг.	1,28	1,28	1,92	1,92	
Общий вес :						кг	18,99	20,35	28,62	31,02

Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг.	Амортизатор
5	резиновое литье	тех. пластина 1 гр. мягк. эласт.	см. таблицу детали	

ТД 1955г.

Виброизолирующее основание с резиновыми амортизаторами ВURO для электровентиляторов ЭВР №3,4,5,6 Детали. Расход материалов.

ОВ-02-04.1
Лист 16



Расход материалов на одно виброизолирующее основание

№ п/п	Наименование материалов	Материал	Сортамент и размер	ОСТ или ГОСТ	Единица измерения	Тип и № вентилятора									
						Тип электродвигателя									
						СТД №3	СТД №4	ЭВР3	ЭВР4	ЭВР5	ЭВР6	Разные			
1	Сталь угловая	Ст.3	L50x50x5	ОСТ	кг.	5.13	5.28	6.03	6.64	6.48	4.98	6.51	—	—	
2	—	—	L60x60x5	10014-39	—	—	—	—	—	—	—	—	7.86	9.32	
3	Болт	—	M12x25	ОСТ 20035-38	шт/кг	4/0.08	4/0.08	—	—	—	—	—	—	—	
4	—	—	M16x30		—	—	—	4/0.31	4/0.31	4/0.31	—	—	—	—	
5	—	—	M18x35		—	—	—	—	—	—	—	4/0.5	4/0.5	—	
6	—	—	M22x50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4/0.97	4/0.97	
7	Гайка	—	M12	ГОСТ 5909-51	—	4/0.10	4/0.10	—	—	—	—	—	—	—	
8	—	—	M16		—	—	—	4/0.16	4/0.16	4/0.16	—	—	—	—	
9	—	—	M18		—	—	—	—	—	—	—	4/0.28	4/0.28	—	
10	—	—	M22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4/0.42	4/0.42	
11	Шайба	—	12	ГОСТ 6957-54	—	4/0.03	4/0.03	—	—	—	—	—	—	—	
12	—	—	16		—	—	—	4/0.08	4/0.08	4/0.08	—	—	—	—	
13	—	—	18		—	—	—	—	—	—	—	4/0.09	4/0.09	—	
14	—	—	22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4/0.15	4/0.15	
Общий вес:						кг	5.32	5.47	6.58	7.19	7.03	5.85	7.38	9.40	10.86

Тип и № вентилятора	Тип электродвигателя	Размеры													d.	Болт d.	Гайка d.	Шайба d.	Сортамент d.	Вес без агрегата и амортиз.
		A	B	B	Г	Г1	E	Ж	И	К	Н	Н1	Н2	Н3						
СТД-57 №3	А-32	280	464	230	300	114	600	680	760	26	350	550	745	250	13	M12x25	M12	12	L50x50x5	5.32
	А-41	330	514	240	310	124	620	700	780	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.47
СТД-57 №4	А-41	355	539	290	360	118	720	800	880	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.58
	А-42	—	—	330	400	159	800	880	960	31	460	660	921	335	17	M16x30	M16	16	L50x50x5	7.19
	А-51	420	604	320	390	149	780	860	940	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.03
ЭВР №3	разн	290	474	220	290	150	580	660	746	31	395	695	800	295	19	M18x35	M18	18	L50x50x5	5.85
ЭВР №4	"	360	544	260	330	155	660	740	820	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.38
ЭВР №5	"	450	634	320	390	155	780	860	940	42	590	790	1183	465	23	M22x50	M22	22	L60x60x5	9.40
ЭВР №6	"	525	709	400	470	180	940	1020	1100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.86

Спецификация деталей

№ детали	Наименование	Материал	Сортамент	Размер	кол	Вес в кг		Примечание
						шт	общ	
1	Балка	Ст.3	—	—	2	—	—	см. таблицу размеров
2	Болт	"	md x l	—	4	—	—	"
3	Гайка	"	md	—	4	—	—	"
4	Шайба	"	d	—	4	—	—	"

ТД 1955г. Виброизолирующее основание с пружинными амортизаторами для электровентиляторов типа Ц9-57 (Цяги-СТД-57) №3, 4 и ЭВР №3, 4, 5, 6. Лист 17

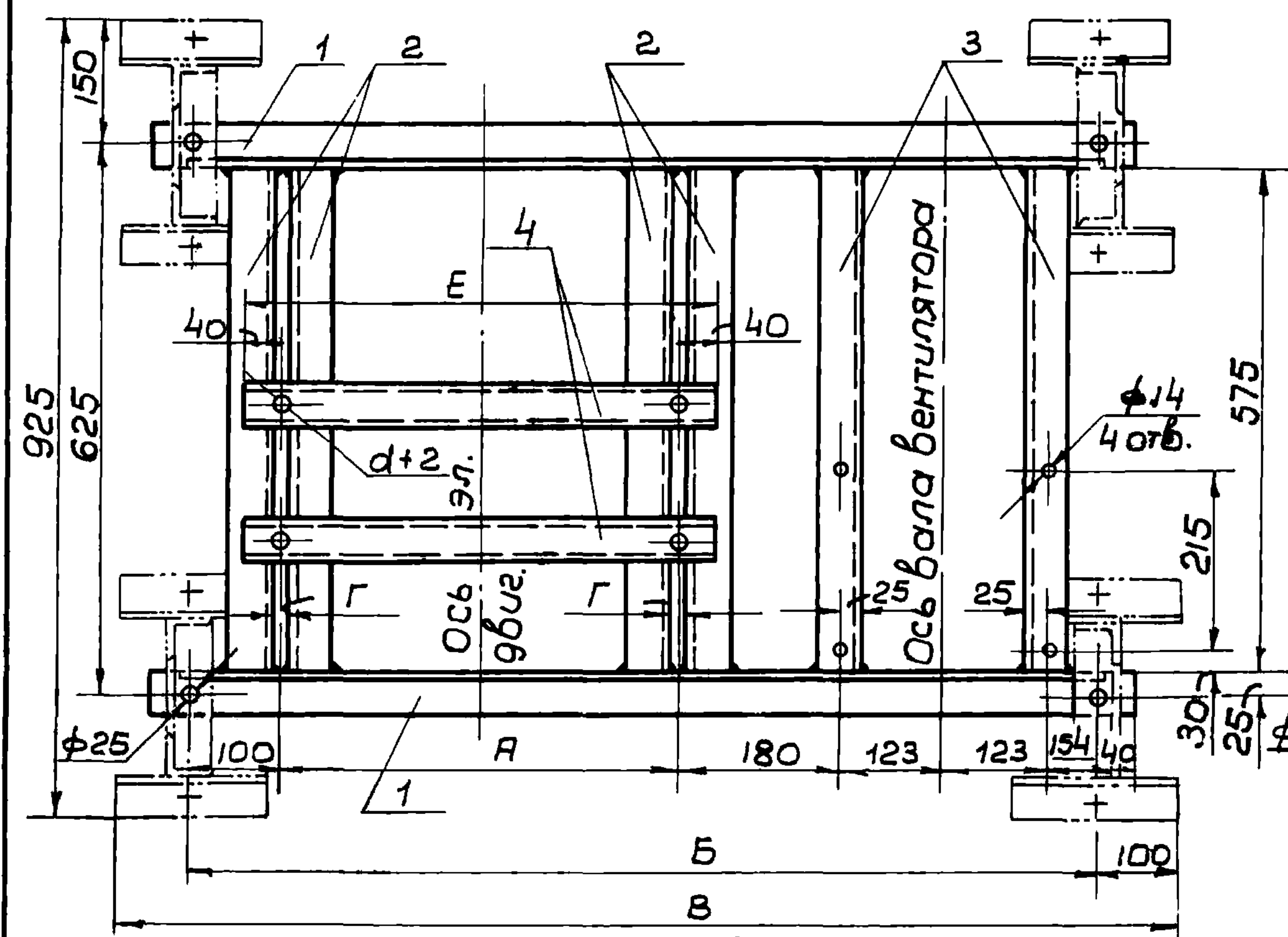
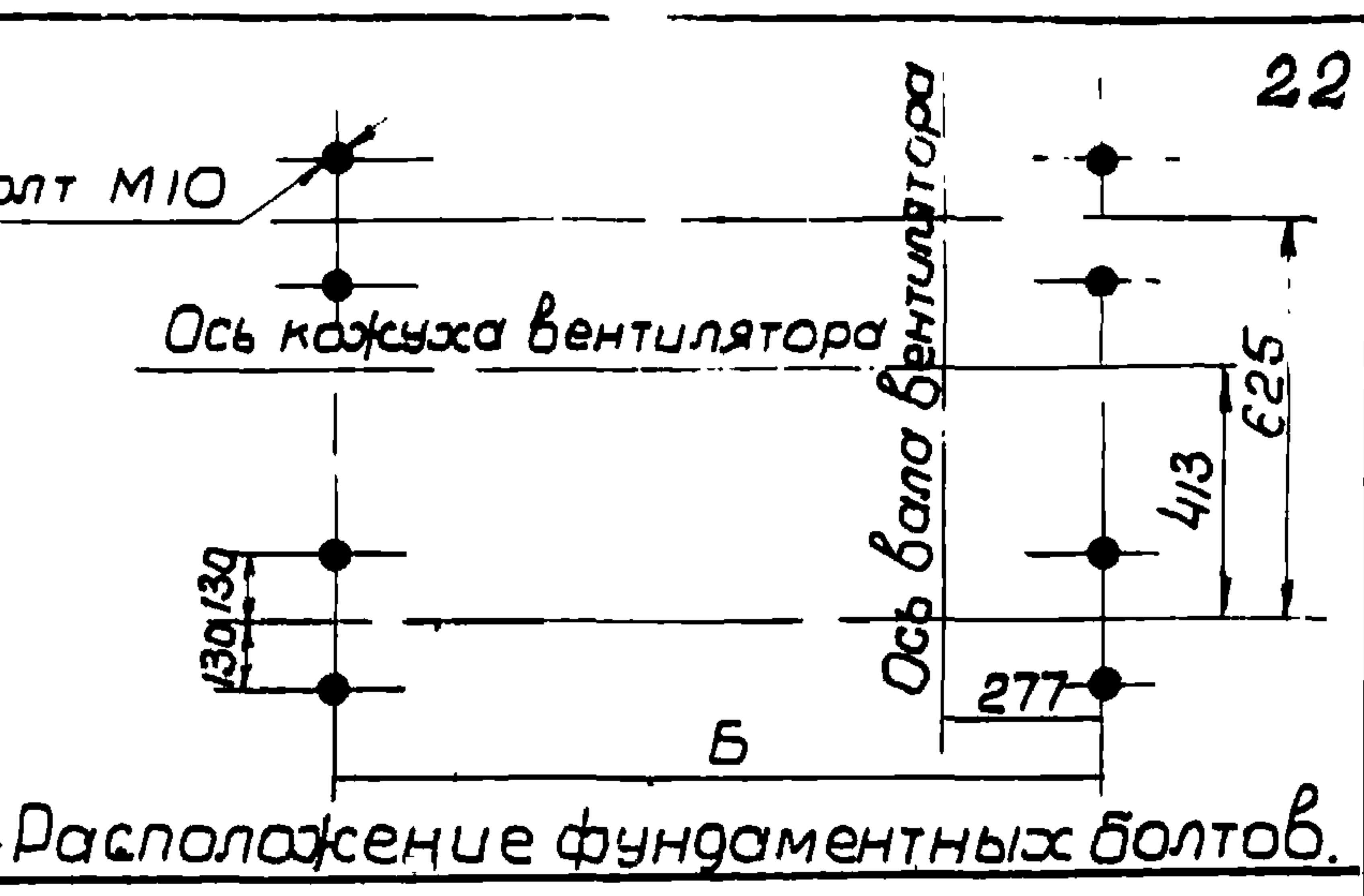
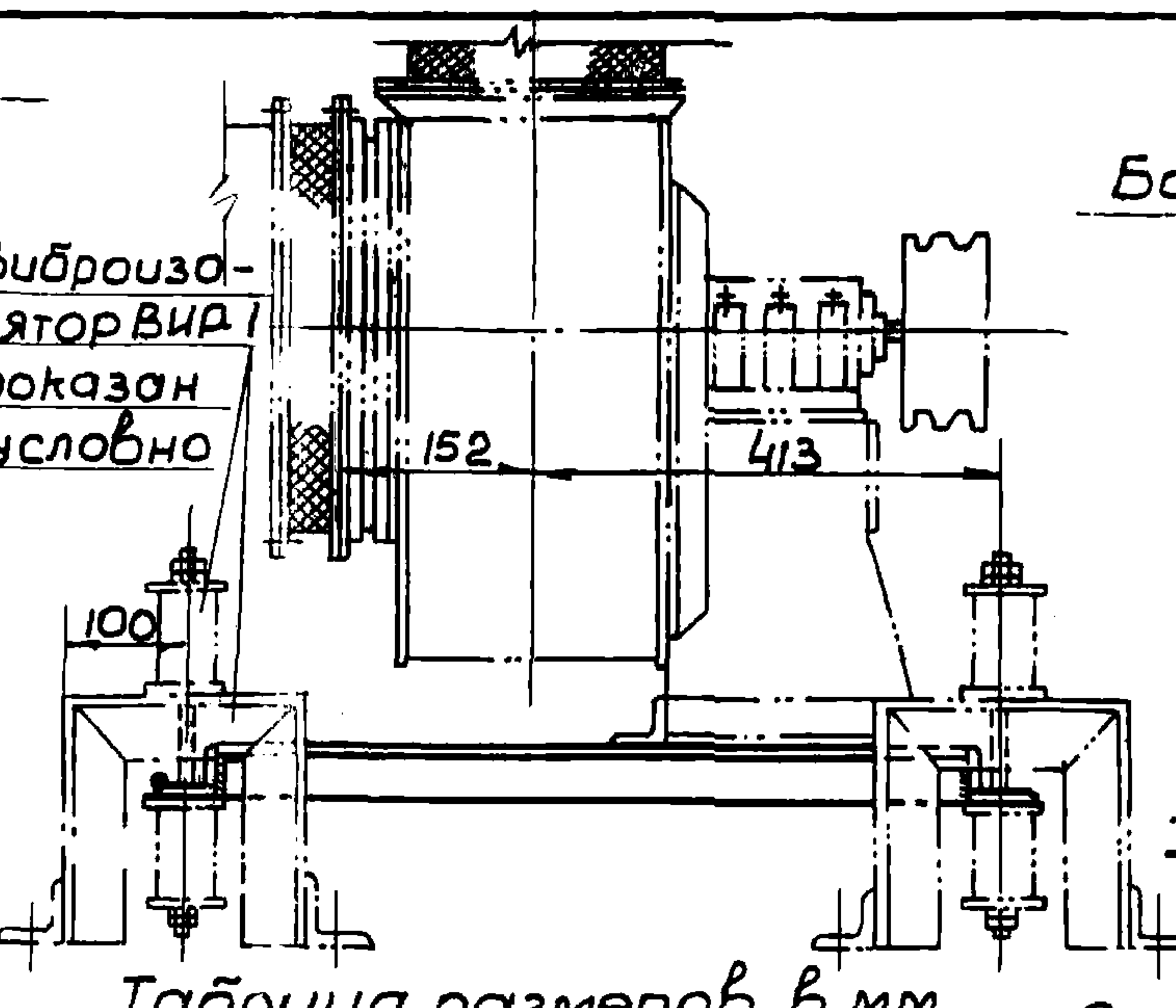
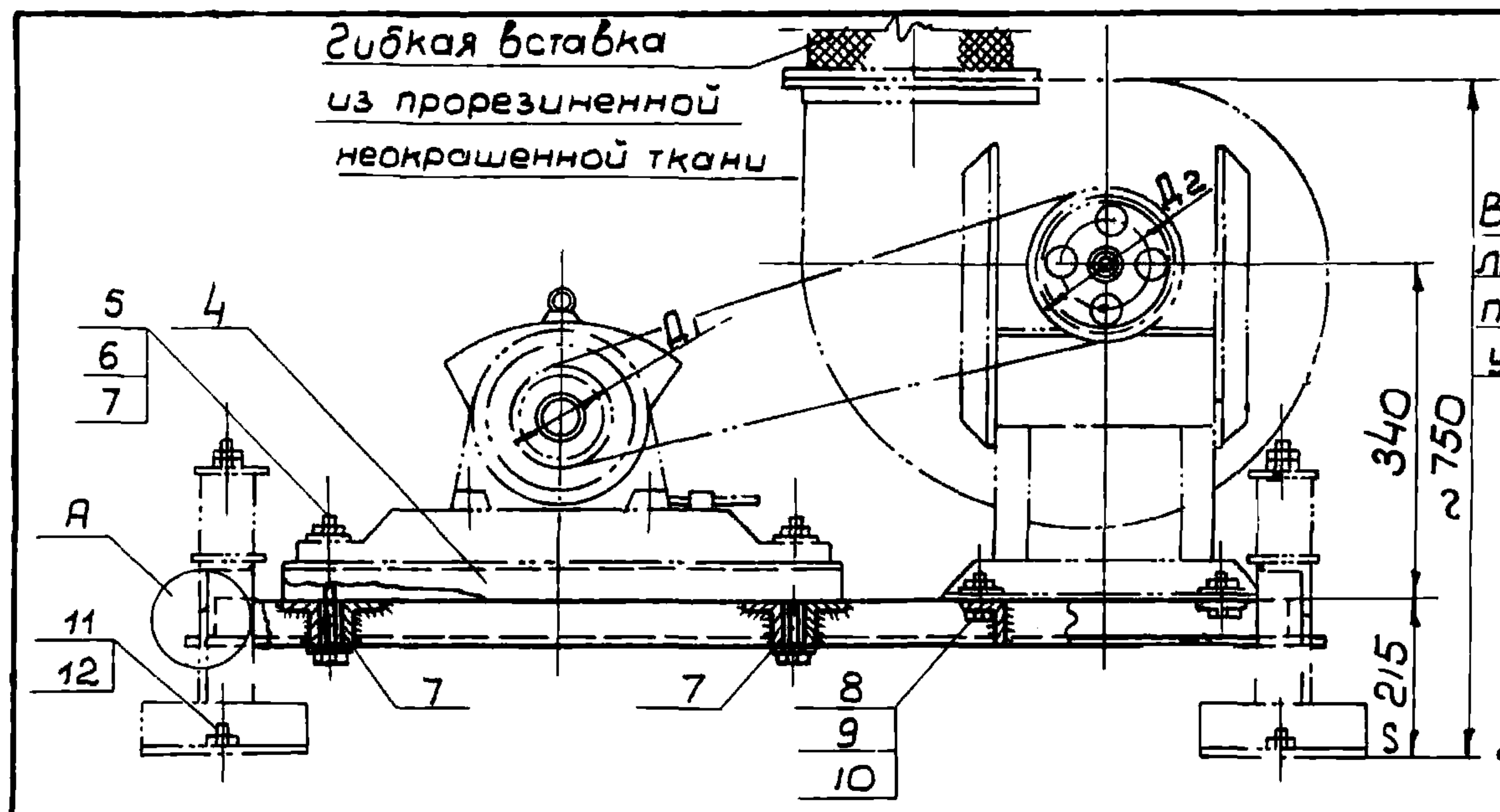


Таблица размеров в мм.

Тип электро-двигателя	А, АЛ, АО, АОЛ	31-32	41-42
Тип салазок	С-3	С-4	
Швеллер дет. 4	Г №5	Г №5	
Диаметр шкивов	Д ₁	120	130
	Д ₂	150	150
Длина клино-вудн. ремня		1600	1600
А		410	470
Б		1090	1150
В		1290	1350
Г		12	14
Е		490	550
Болт d x e: дет. 5		M10 x 120	M12 x 120

- Примечания:**
1. Рама выполняется на сварке швом ≥ 5 мм и может быть использована для всех положений кожуха вентилятора.
 2. Рама может устанавливаться на виброизоляторы ВИР-1, ВИР-2 и ВИР.
 3. Характеристика работы виброизоляторов приводится в таблице 4 на листе 2.
 4. В случае ограниченного места размеры виброизоляторов ВИР-1 в плане, могут быть уменьшены (см. лист 43)
 5. Условия крепления виброизоляторов приведены на листе 43.

Спецификация деталей.

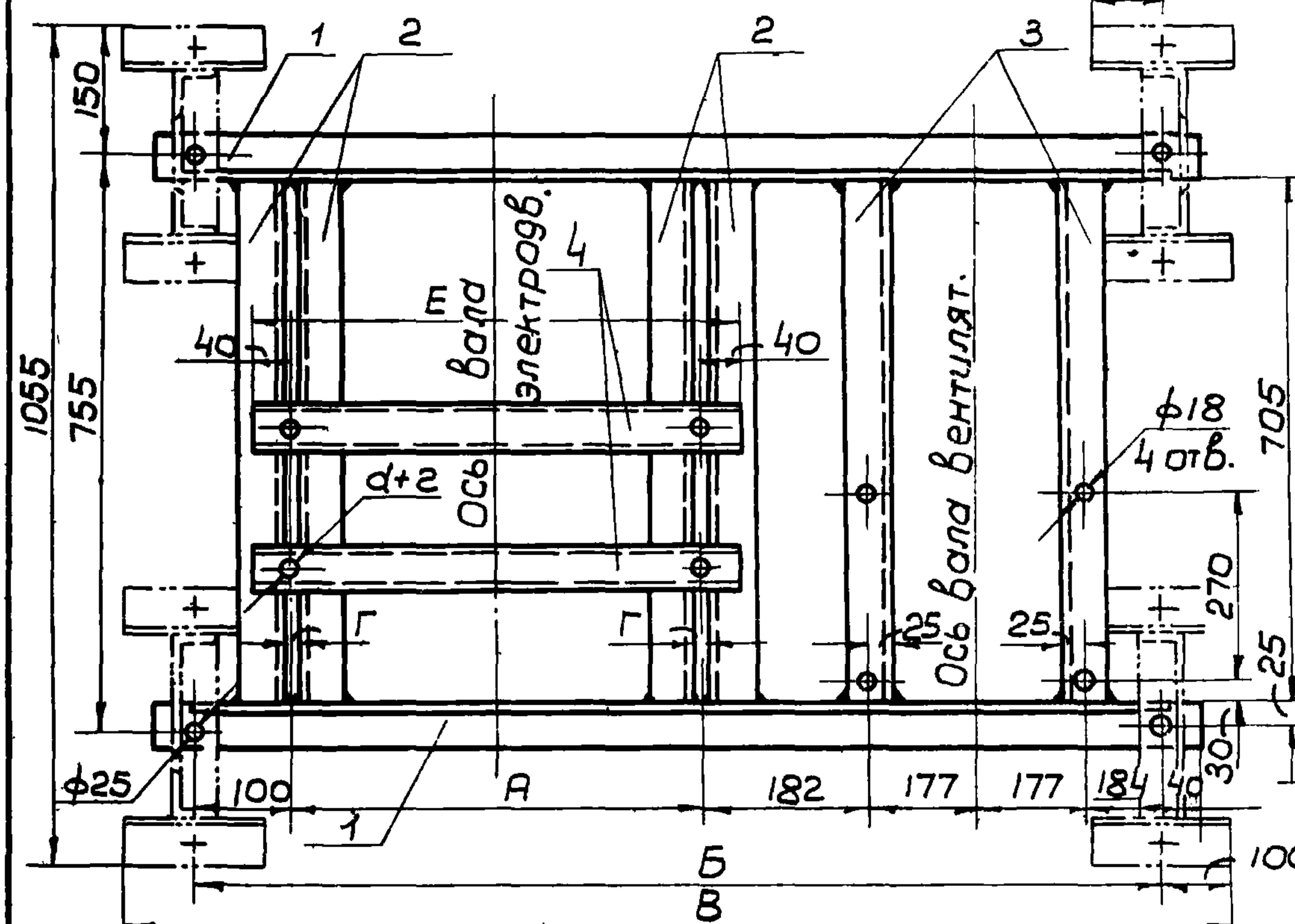
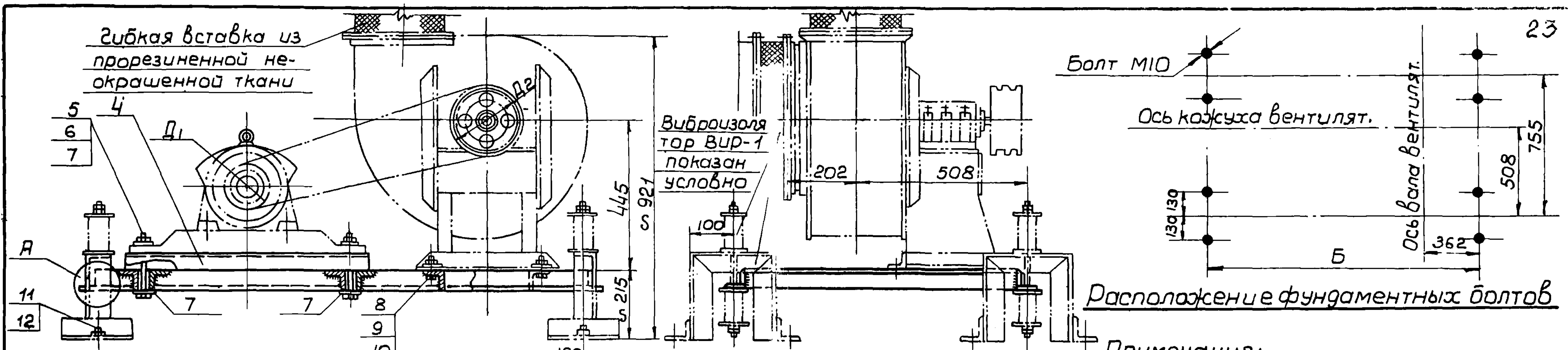
Расход материалов на одну раму

№ п/п	Наименование	Материал	Сортамент и размер	ОСТ или ГОСТ	Ед. изм.	Тип электродвиг.		
						А, АЛ	АО, АОЛ	
1	Сталь угловая	Ст. 3	150x50x5	ОСТ 10014-39	кг	21,83	22,28	
2	Сталь швеллерная	" "	Г №5	ОСТ 10017-39	"	5,33	5,98	
3	Болт	" "	M10x120	ОСТ 20035-38	шт/кг	12 / 0,84	8 / 0,56	
4	" "	" "	M12x25	" "	"	4 / 0,06	4 / 0,06	
5	" "	" "	M12x120	" "	"	-	4 / 0,42	
6	Гайка	" "	M10	ГОСТ 5909-51	"	12 / 0,13	8 / 0,09	
7	" "	" "	M12	" "	"	4 / 0,10	8 / 0,20	
8	Шайба	" "	10	ГОСТ 6957-54	"	8 / 0,03	-	
9	" "	" "	12	" "	"	4 / 0,03	12 / 0,08	
Общий вес рамы						"	28,35	29,67

№ дет.	Наименование	Материал	Сортамент.	Размер	кол	Вес в кг		Примеч.
						шт.	общ.	
1	Уголок продольный	Ст. 3	150x50x5	-	2	-	-	См. табл. размеров
2	Уголок поперечный	" "	150x50x5	e=575	4	2,17	8,68	-
3	Уголок поперечный	" "	150x50x5	e=575	2	2,17	4,34	-
4	Швеллер под салазки	" "	Г №5	-	2	-	-	См. табл. размеров
5	Болт	" "	md x e	-	4	-	-	" "
6	Гайка	" "	md	-	4	-	-	" "
7	Шайба	" "	d	-	8	-	-	" "
8	Болт.	" "	M12x25	-	4	0,014	0,06	-
9	Гайка	" "	M12	-	4	0,024	0,10	-
10	Шайба	" "	12	-	4	0,007	0,03	-
11	Болт	" "	M10x120	-	8	0,070	0,56	-
12	Гайка	" "	M10	-	8	0,011	0,09	-

ТД 1955г. Рама виброизолирующего основания для вентилятора типа Ц9-57 (ЦАГИ СТД-57) №3 с клиноременной передачей

ОБ-02-04.1 Лист 18



Расход материалов на одну раму

Тип электродвигателя	А, АЛ, АД, АДЛ			
	31-32	41-42	51-52	61-62
Тип салазок	С-3	С-4	С-5	С-6
Швеллер дет. 4	СН#5	СН#5	СН#8	СН#8
Диаметр шкива	130	140	150	160
Длина клин. ремня	1800	1800	2000	2000
А	410	470	620	720
Б	1230	1290	1440	1540
В	1430	1490	1640	1740
Г	12	14	18	18
Е	490	550	700	800
Болт d x e; det.	5 M10x120	M12x120	M16x140	M16x140

Примечания:

1. Рама выполняется на сварке швом Δ5мм и может быть использована для всех положений кожуха вентилятора.
2. Рама может устанавливаться на виброизоляторы Вир-1, Вир-2 и Вир.
3. Характеристика работы виброизоляторов приводится в таблице 5 на листе 3.
4. В случае ограниченного места размеры виброизоляторов Вир-1 в плане, могут быть уменьшены (см. лист 43).
5. Условия крепления виброизоляторов приведены на листе 43.

Спецификация деталей

№№ дет.	Наименование	Материал	Сортамент	Размер	Кол.	Вес в кг.		Примеч.
						шт.	общ.	
1	Уголок продольный	Ст. 3	L50x50x5	—	2	—	—	См. табл. размеров
2	Уголок поперечный	" "	L50x50x5	Е-705	4	2,66	10,64	—
3	Уголок поперечный	" "	L50x50x5	Е-705	2	2,66	5,32	—
4	Швеллер под салазки	" "	—	—	2	—	—	См. табл. размеров
5	Болт	" "	max e	—	4	—	—	" " "
6	Гайка	" "	ma	—	4	—	—	" " "
7	Шайба	" "	d	—	8	—	—	" " "
8	Болт	" "	M16x30	—	4	0,077	0,31	—
9	Гайка	" "	M16	—	4	0,04	0,16	—
10	Шайба	" "	16	—	4	0,02	0,08	—
11	Болт	" "	M10x120	—	8	0,07	0,56	—
12	Гайка	" "	M10	—	8	0,011	0,09	—

№№ п/п	Наименование материалов	Материал	Сортамент и размер	ОСТ или ГОСТ	Q, мм	Тип электродвигат. А, АЛ, АД, АДЛ				
						31-32	41-42	51-52	61-62	
1	Сталь угловая	Ст. 3	L50x50x5	ОСТ 10014-39	к2	25,05	26,28	27,41	28,16	
2	" " швеллерная	" "	СН#5	ОСТ 10017-39	"	5,33	5,98	—	—	
3	" " " " "	" "	СН#8	" " "	"	—	—	11,26	12,85	
4	Болт	" "	M10x120 T1	ОСТ 20035-38	шт/кг	12/0,84	8/0,56	8/0,56	8/0,56	
5	" "	" "	M12x120 T1	" " "	"	—	4/0,42	—	—	
6	" "	" "	M16x30 T1	" " "	"	4/0,31	4/0,31	4/0,31	4/0,31	
7	" "	" "	M16x140 T1	" " "	"	—	—	4/0,90	4/0,90	
8	Гайка	" "	M10	ГОСТ 5909-51	"	12/0,13	8/0,09	8/0,09	8/0,09	
9	" "	" "	M12	" " "	"	—	4/0,10	—	—	
10	" "	" "	M16	" " "	"	4/0,17	4/0,17	8/0,34	8/0,34	
11	Шайба	" "	10	ГОСТ 6957-54	"	8/0,03	—	—	—	
12	" "	" "	12	" " "	"	—	8/0,06	—	—	
13	" "	" "	16	" " "	"	4/0,06	4/0,06	12/0,18	12/0,18	
Общий вес рамы						кг.	31,92	34,03	41,05	43,39

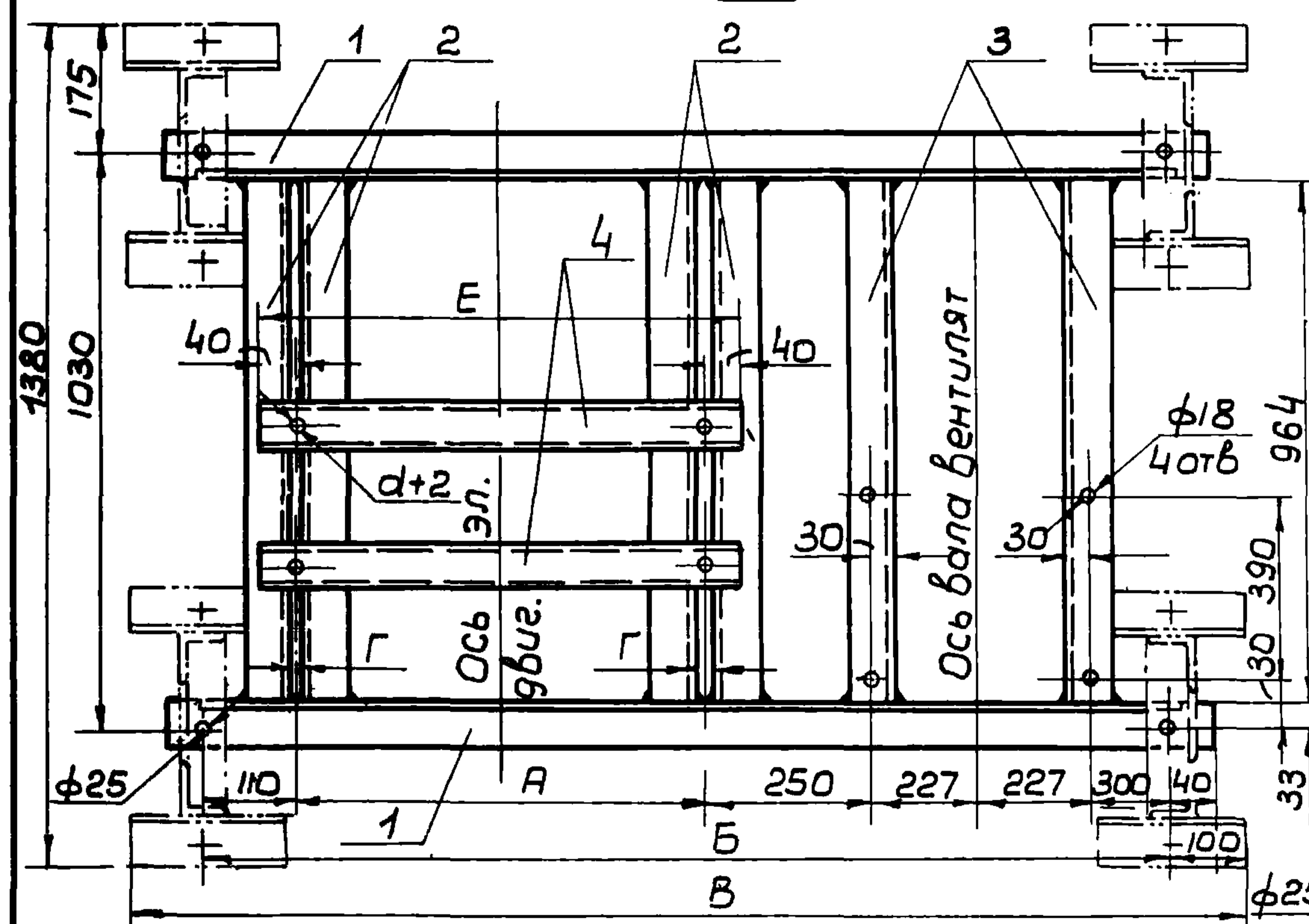
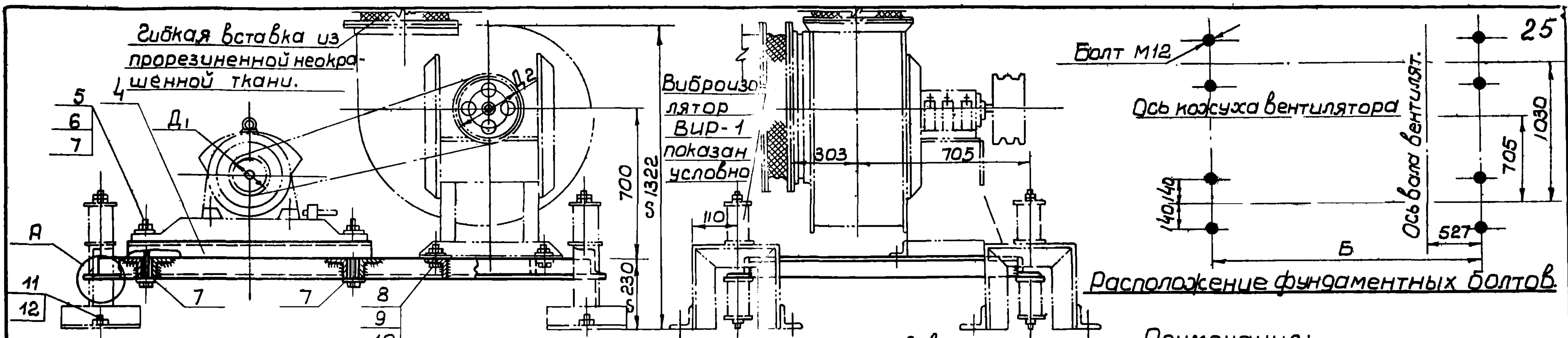


Таблица размеров в мм.

Тип электродвигателя	А, АЛ, АД, АДЛ			
	41-42	51-52	62-63	71-73
Тип салазок	С-4	С-5	С-6	С-7
Швеллер ст. 4	С №5	С №8	С №8	С №12
Диаметр шкива	Д ₁ 130	180	220	320
Длина клин. ремня	Д ₂ 350	350	350	350
А	2500	2500	2800	3000
Б	470	620	720	870
В	1584	1734	1834	1984
Г	1784	1934	2034	2184
Д	14	18	18	24
Е	550	700	800	950
Болт d x E: ст. 5	M12x120	M16x150	M16x150	M22x180

- Примечания:**
1. Рама выполняется на сварке швом 5 мм и может быть использована для всех положений кожуха вентилятора.
 2. Рама может устанавливаться на виброизоляторы Вир-1 Вир-2 и Вир.
 3. Характеристика работы виброизоляторов приводится в таблице 7 на листе 5.
 4. В случае ограниченного места размеры виброизоляторов Вир-1 могут быть уменьшены (см. лист 43).
 5. Условия крепления виброизоляторов приведены на листе 43.

Спецификация деталей.

№№ дет.	Наименование	Материал	Сортамент	Размер кол	Вес в кг		Примеч.
					шт.	общ.	
1.	Уголок продольный	Ст. 3	Л65x65x6	—	2	—	см. таблицу размеров
2	Уголок поперечный	" "	Л65x65x6	Е-964	4	5,72	22,88
3	Уголок поперечный	" "	Л65x65x6	Е-964	2	5,72	11,44
4	Швеллер под салазки	" "	—	—	2	—	см. таблицу размеров
5	Болт	" "	Md x l	—	4	—	" "
6	Гайка	" "	Md	—	4	—	" "
7	Шайба	" "	d	—	8	—	" "
8	Болт	" "	M6x30	—	4	0,077	0,31
9	Гайка	" "	M16	—	4	0,04	0,16
10	Шайба	" "	16	—	4	0,02	0,08
11	Болт	" "	M12x120	—	8	0,11	0,88
12	Гайка	" "	M12	—	8	0,02	0,16

Расход материалов на одну раму

№№ п/п.	Наименование	Материал	Сортамент и размер	ОСТ или ГОСТ	Ед. изм.	Тип электродвигателя				
						А	АЛ	АД	АДЛ	
1	Сталь угловая	Ст. 3	Л65x65x6	ОСТ 10014-39	кг	54,07	55,85	57,03	58,46	
2	" " швеллерная	" "	С №5	ОСТ 10017-39	"	6,42	—	—	—	
3	" " " " "	" "	С №8	" " " "	"	—	11,90	13,51	—	
4	" " " " "	" "	С №12	" " " "	"	—	—	—	23,88	
5	Болт	" "	M12x120 Т 1	ОСТ 20035-38	шт/кг	12/1,32	8/0,88	8/0,88	8/0,88	
6	" "	" "	M16x30 Т 1	" " " "	"	4/0,31	4/0,31	4/0,31	4/0,31	
7	" "	" "	M16x150 Т 1	" " " "	"	—	4/0,96	4/0,96	4/0,96	
8	" "	" "	M22x180 Т 1	" " " "	"	—	—	—	4/2,32	
9	Гайка	" "	M12	ГОСТ 5909-51	"	12/0,29	8/0,20	8/0,20	8/0,20	
10	" "	" "	M16	" " " "	"	4/0,17	8/0,34	8/0,34	4/0,17	
11	" "	" "	22	" " " "	"	—	—	—	4/0,44	
12	шайба	" "	12	ГОСТ 6957-54	"	8/0,06	—	—	—	
13	" "	" "	16	" " " "	"	4/0,06	12/0,18	12/0,18	4/0,06	
14	" "	" "	22	" " " "	"	—	—	—	8/0,24	
Общий вес рамы						кг	62,70	70,62	73,41	87,92

ТД
1955г

Рама виброизолирующего основания для вентилятора типа Ц9-57 (ЦАГИ СД-57) №6 с клиноременной передачей

ОБ-02-04.1
Лист 21

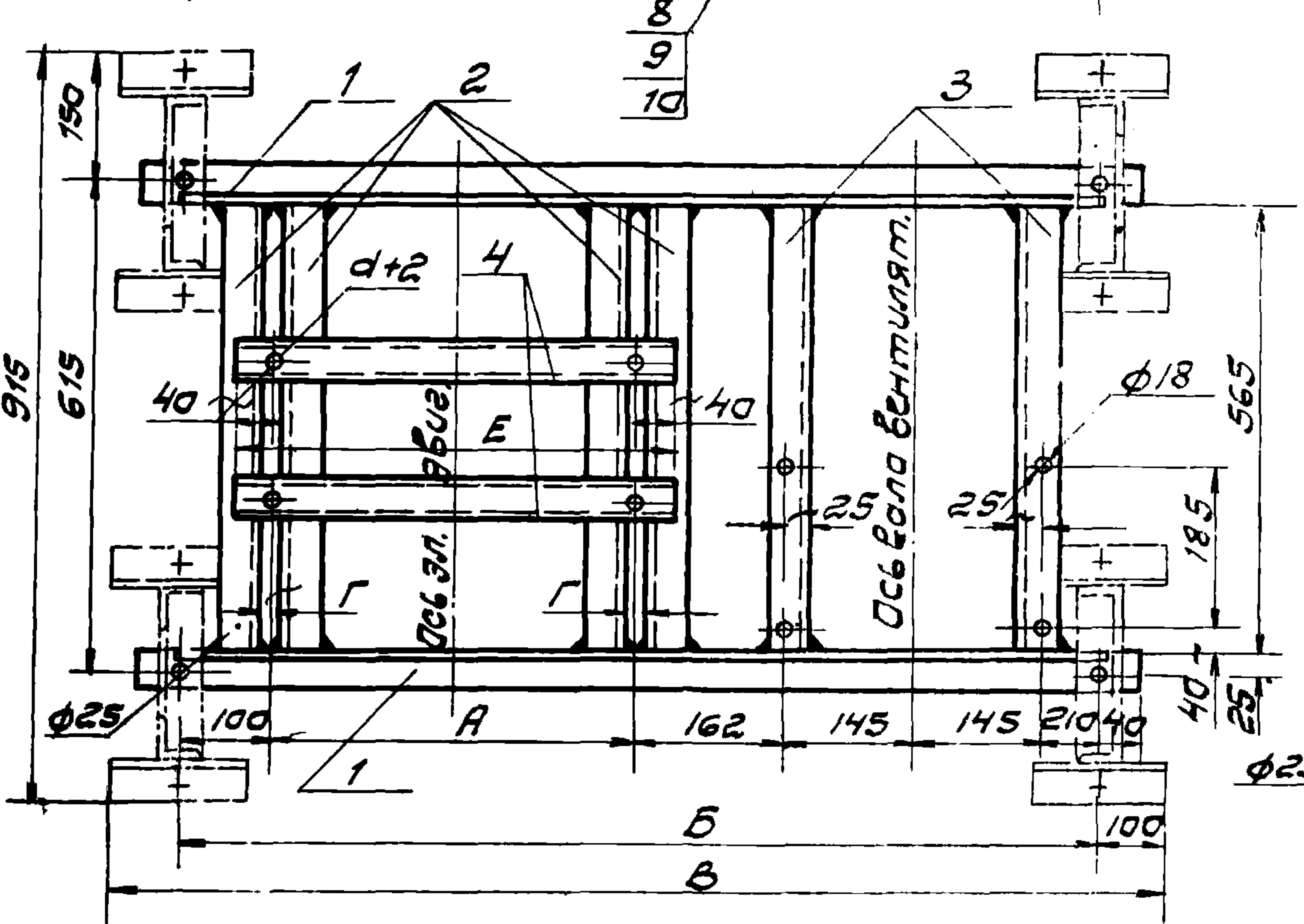
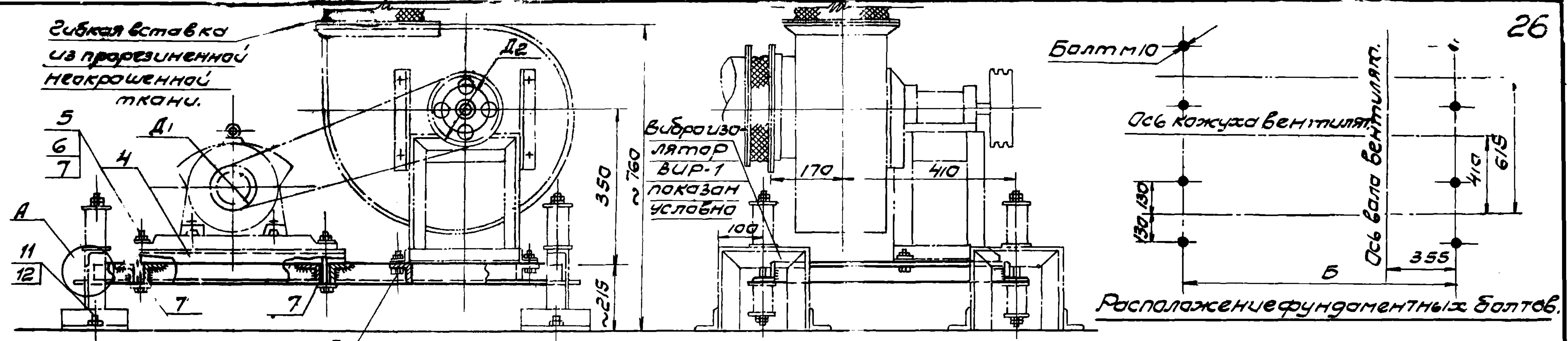


Таблица размеров в мм.

Тип электродвигателя	А, АЛ, АО, АОЛ	31-32	41-42
Тип салазок	С-3	С-4	
Швеллер дет. 4	Г №5	Г №5	
Расчетн. D1		120	130
d шкива D2		150	150
Длин. клин. ремня		1600	1600
А		410	470
Б		1172	1232
В		1372	1432
Г		12	14
Е		490	550
Болт d x e, дет. 5		M10 x 120	M12 x 120

Примечания:

1. Рама выполняется на сварке швом в 5 мм и может быть использована для всех положений кожуха вентилятора.
2. Рама может устанавливаться на виброизолаторах ВУР-1, ВУР-2 и ВУР.
3. Характеристика работы виброизолаторов приводится в таблице 4 на листе 2.
4. В случае ограниченного места, размеры виброизолаторов ВУР1 в плане могут быть уменьшены (см. лист 43)
5. Условия крепления виброизолаторов приведены на листе №43.

Спецификация деталей.

№№ дет.	Наименование.	Материал	Сортамент	Размер	Кол.	Вес в кг.		Примеч.
						шт.	общ.	
1	Уголок продольный	Ст. 3	150x50x5	-	2	-	-	см. таблицу размеров
2	Уголок поперечный	" "	150x50x5	С=565	4	2.13	8.52	-
3	Уголок поперечный	" "	150x50x5	С=565	2	2.13	4.26	-
4	Швеллер под салазки	" "	Г №5	-	2	-	-	см. таблицу размеров
5	Болт	" "	М10	-	4	-	-	" "
6	Шайба	" "	М10	-	4	-	-	" "
7	Шайба	" "	d	-	8	-	-	" "
8	Болт.	" "	M16x30	-	4	0.077	0.31	-
9	Шайба	" "	M16	-	4	0.04	0.16	-
10	Шайба	" "	16	-	4	0.02	0.08	-
11	Болт	" "	M10x120	-	8	0.07	0.56	-
12	Шайба.	" "	M10	-	8	0.011	0.09	-

Расход материалов на одну раму

№п/п	Наименование материалов	Материал	Сортамент и размер	Ст или ГОСТ	Ед изм.	Тип электродвигат.		
						А, АЛ, АО, АОЛ	31-32	41-42
1	Сталь угловая	Ст. 3	150x50x5	ОСТ10014-39	кг.	22.22	22.67	
2	" " швеллерная	" "	Г №5	ОСТ10017-39	"	5.33	5.98	
3	Болт	" "	M10x120	ОСТ20035-39	шт./кг.	12/0.8	8/0.56	
4	" "	" "	M12x120	" " " "	"	-	4/0.42	
5	" "	" "	M16x30	" " " "	"	4/0.31	4/0.31	
6	Шайба	" "	M10	ГОСТ5909-51	" "	12/0.13	8/0.09	
7	" "	" "	M12	" " " "	"	-	4/0.10	
8	" "	" "	M16	" " " "	"	4/0.17	4/0.17	
9	Шайба	" "	16	ГОСТ6957-54	" "	8/0.03	-	
10	" "	" "	12	" " " "	"	-	8/0.06	
11	" "	" "	16	" " " "	"	4/0.06	4/0.06	
Общий вес рамы						кг.	29.05	30.42

ТД
1955-

Рама виброизолирующего основания для вентилятора серии ВРНЗ с клиноременной передачей

ТВ-02-04.1
Лист 22

Гибкая вставка из прорезиненной окрашенной ткани

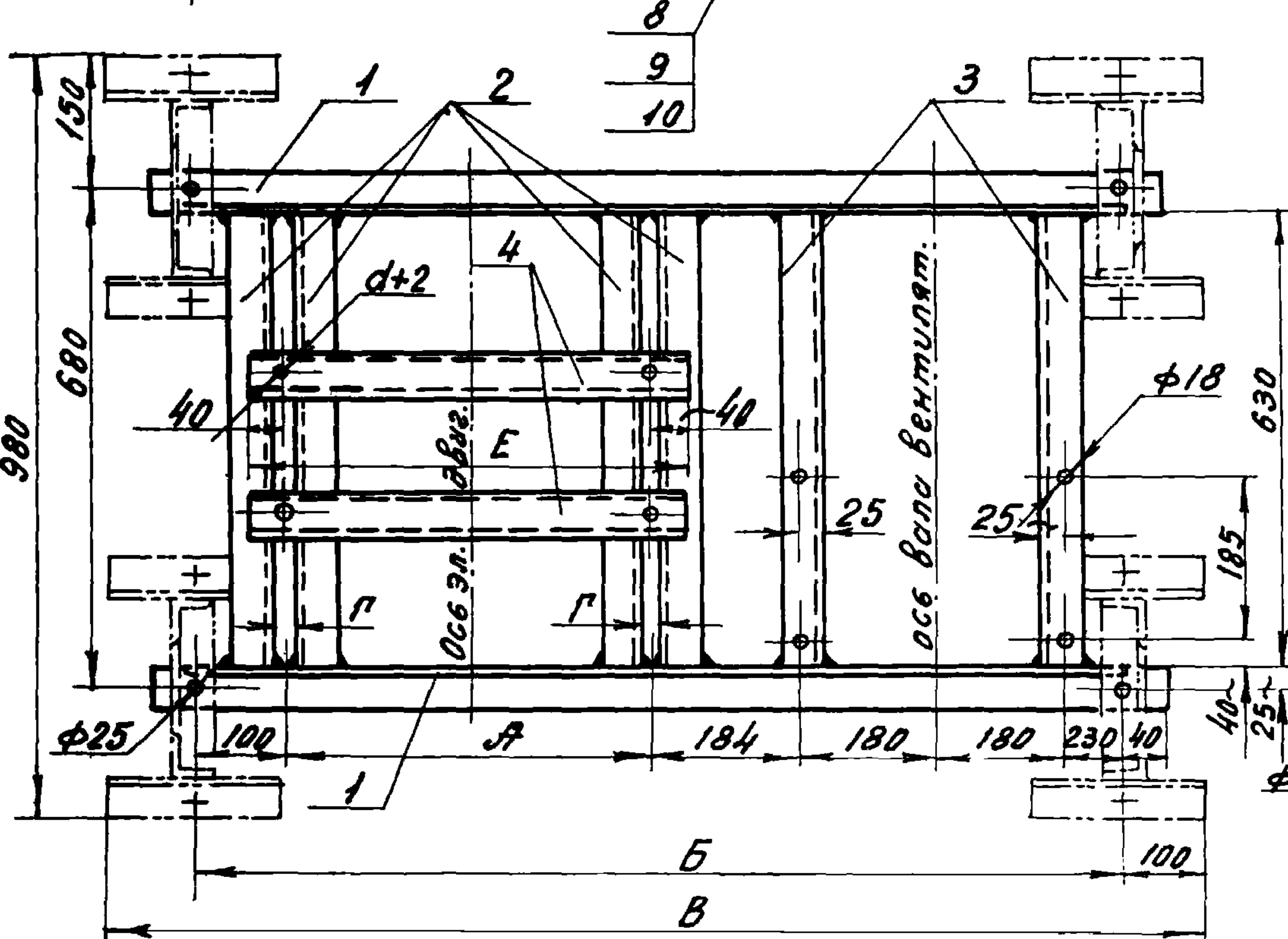
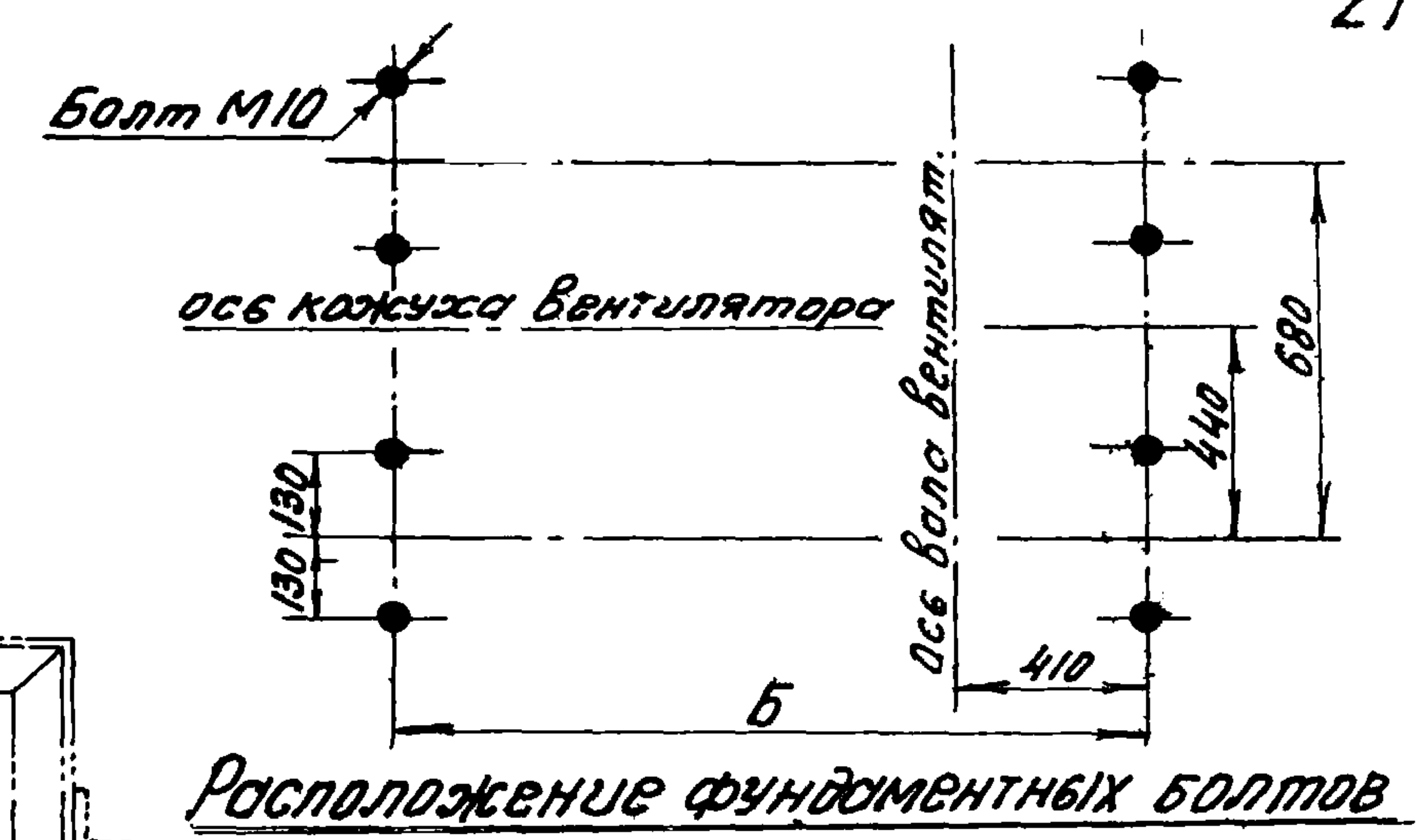
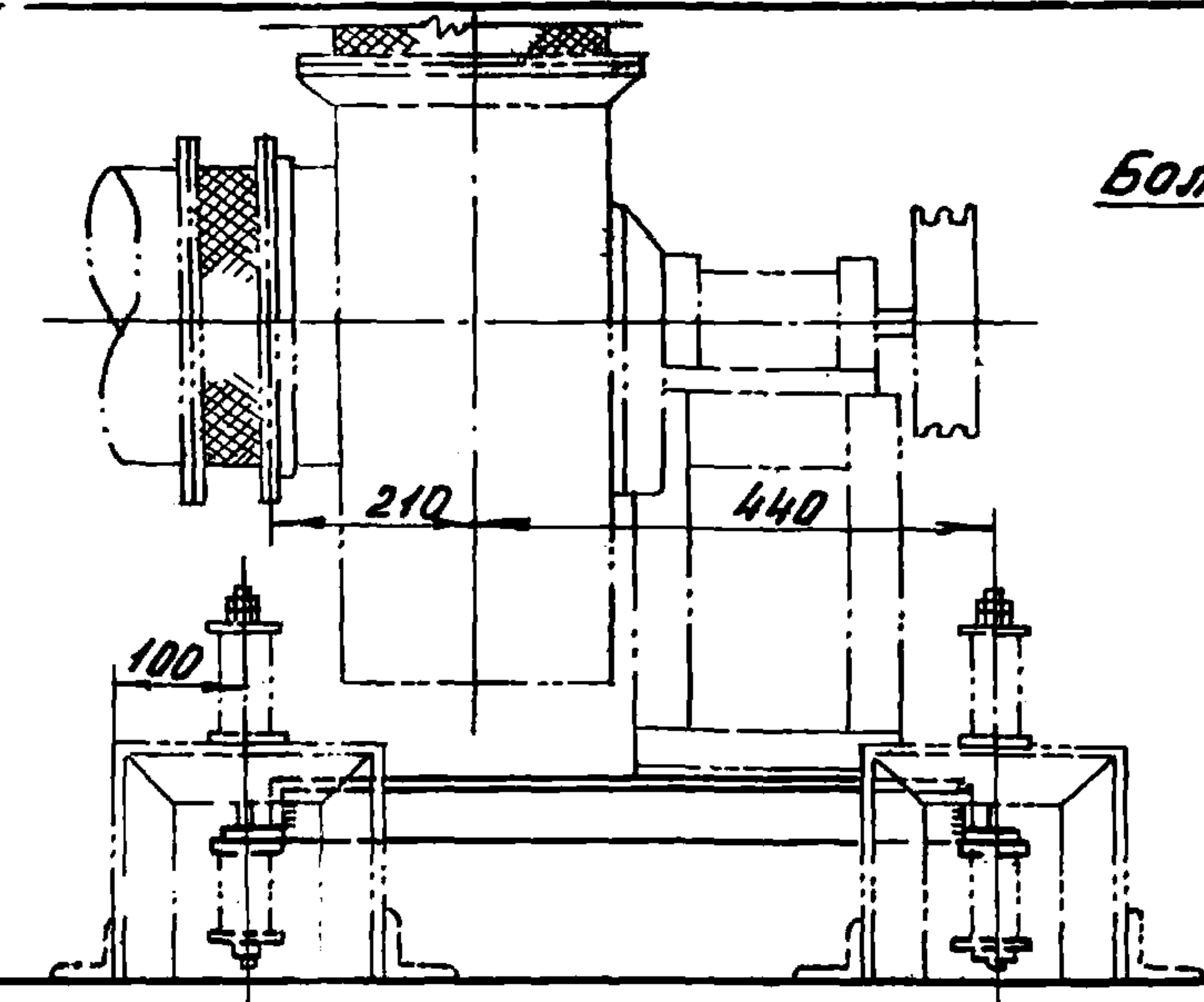
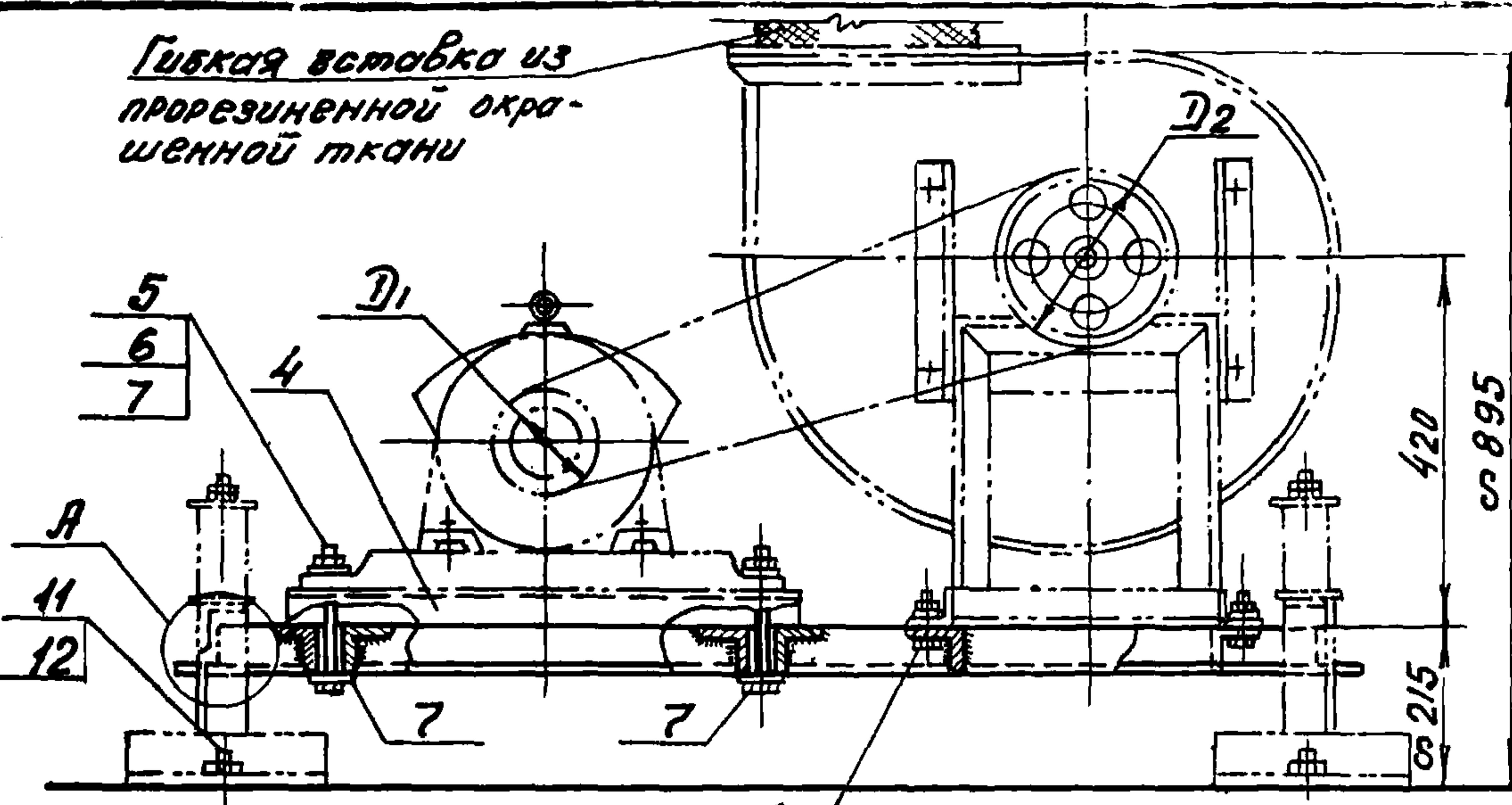


Таблица размеров в мм

тип электро- двигателя	А, АЛ, АД, АДЛ		
	31-32	41-42	51-52
Тип салазок	С-3	С-4	С-5
Швеллер дет-4 расчетн.	Г №5	Г №5	Г №8
ди шкива	140	150	160
ди шкива	200	200	200
С.клин.р.вмня	1800	1800	2000
А	410	470	620
Б	1284	1344	1494
В	1484	1544	1694
Г	12	14	18
Е	490	550	700
болт d x l; шт. 5	M10 x 120	M12 x 120	M16 x 140

примечания

1. Рама выполняется на сварке швом Δ 5 мм. и может быть использована для всех полоще- ний кожуха вентилятора.
2. Рама может устанавливаться на виброизо- ляторы ВВР-1, ВВР-2 и ВВР.
3. Характеристика работы виброизоляторов приво- дится в таблице 5 на листе 3.
4. В случае ограниченного места размеры виброизо- ляторов ВВР-1 в плане могут быть уменьшены (см л. 43).
5. Условия крепления виброизоляторов приведены на листе 43.

Спецификация деталей

№№ дет.	наименование	Мате- риал	Сорта- мент	Размер	Кол.	Вес в кг		Примеч.
						шт	общ.	
1	Уголок продольный	Ст. 3	150x50x5	—	2	—	—	см. таблицу размеров
2	Уголок поперечный	"	150x50x5	Б-630	4	2.37	9.48	—
3	Уголок поперечный	"	150x50x5	Б-630	2	2.37	4.74	—
4	Швеллер под салазки	"	—	—	2	—	—	см. таблицу размеров
5	Болт	"	Мd	—	4	—	—	" "
6	Гайка	"	Мd	—	4	—	—	" "
7	Шайба	"	d	—	8	—	—	" "
8	Болт	"	M16x30	—	4	0.077	0.31	—
9	Гайка	"	M16	—	4	0.04	0.16	—
10	Шайба	"	16	—	4	0.02	0.08	—
11	Болт	"	M10x120	—	8	0.07	0.56	—
12	Гайка	"	M10	—	8	0.011	0.09	—

Расход материалов на одну раму

№№ п/п	Наименование материала	Мате- риал	Сорта- мент и размер	ОСТ или ГОСТ	Ед. изм.	А, АЛ, АД, АДЛ			
						31-32 С-3	41-42 С-4	51-52 С-5	
1	Сталь угловая	Ст. 3	150x50x5	ОСТ 10014-39	кг	24.54	24.99	26.12	
2	" " швеллерная	" "	Г №5	ОСТ 10017-39	"	5.32	5.98	—	
3	" " " " "	" "	Г №8	" " "	"	—	—	11.26	
4	Болт	" "	M10x120 T1	ОСТ 20035-38	шт/кг	12/0.84	8/0.56	8/0.56	
5	" "	" "	M12x120 T1	" " "	"	—	4/0.42	—	
6	" "	" "	M16x30 T1	" " "	"	4/0.31	4/0.31	4/0.31	
7	" "	" "	M16x140 T1	" " "	"	—	—	4/0.90	
8	Гайка	" "	M10	ГОСТ 5909-51	"	12/0.13	8/0.09	8/0.09	
9	" "	" "	M12	" " "	"	—	4/0.10	—	
10	" "	" "	M16	" " "	"	4/0.17	4/0.17	8/0.34	
11	Шайба	" "	10	ГОСТ 6957-54	"	8/0.03	—	—	
12	" "	" "	12	" " "	"	—	8/0.06	—	
13	" "	" "	16	" " "	"	4/0.06	4/0.06	12/0.18	
Общий вес рамы:						кг	31.41	32.74	39.76

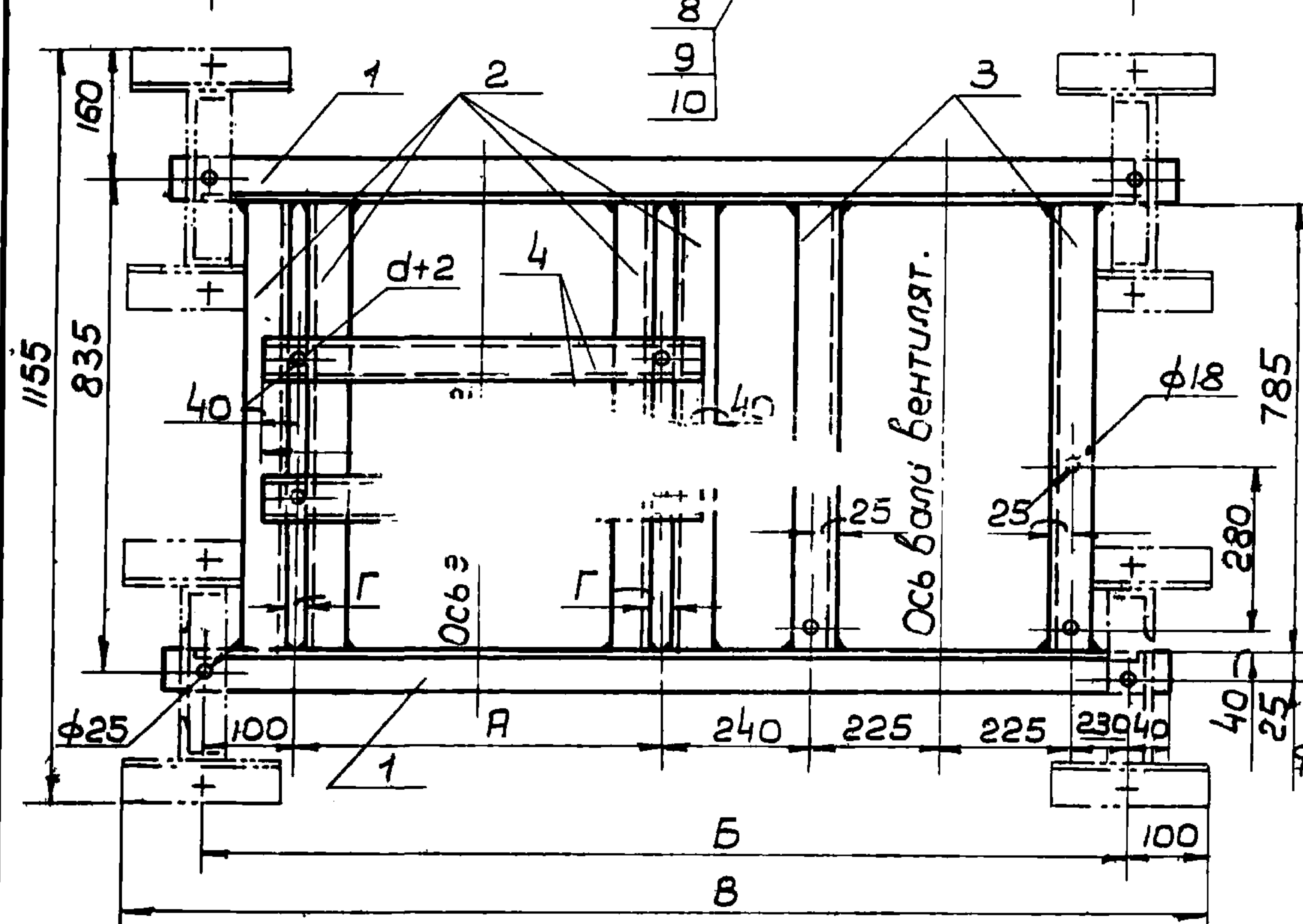
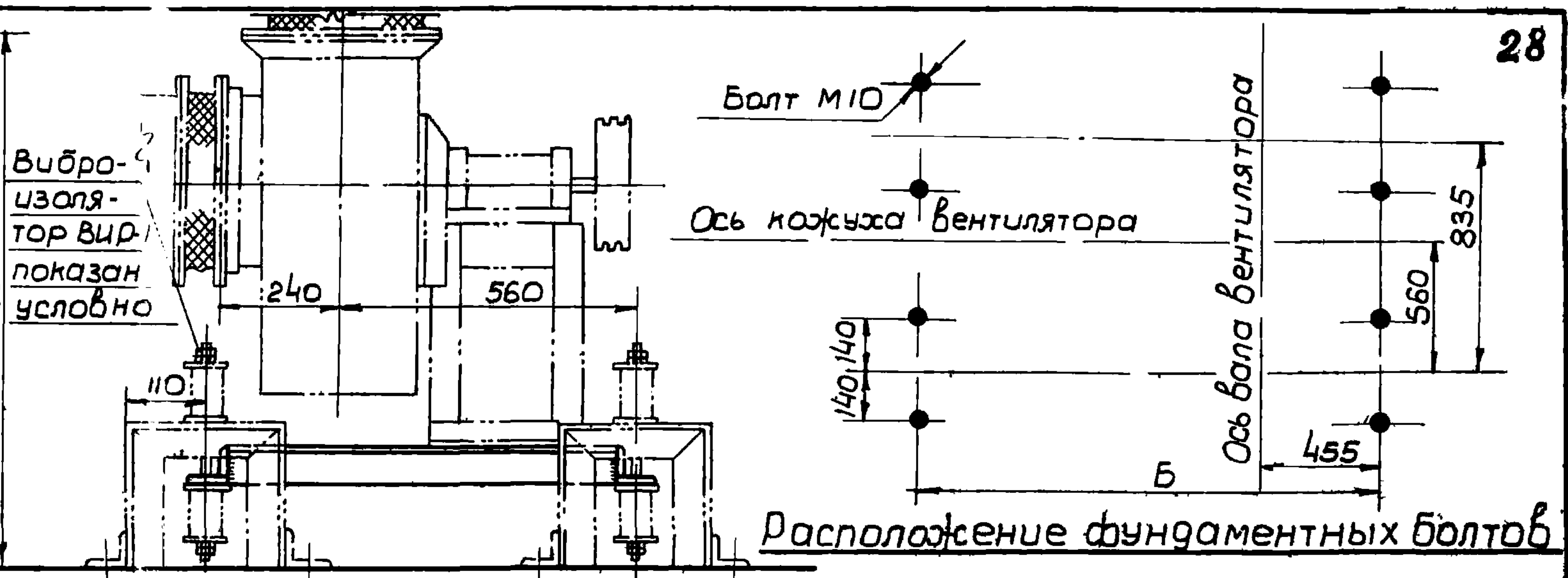
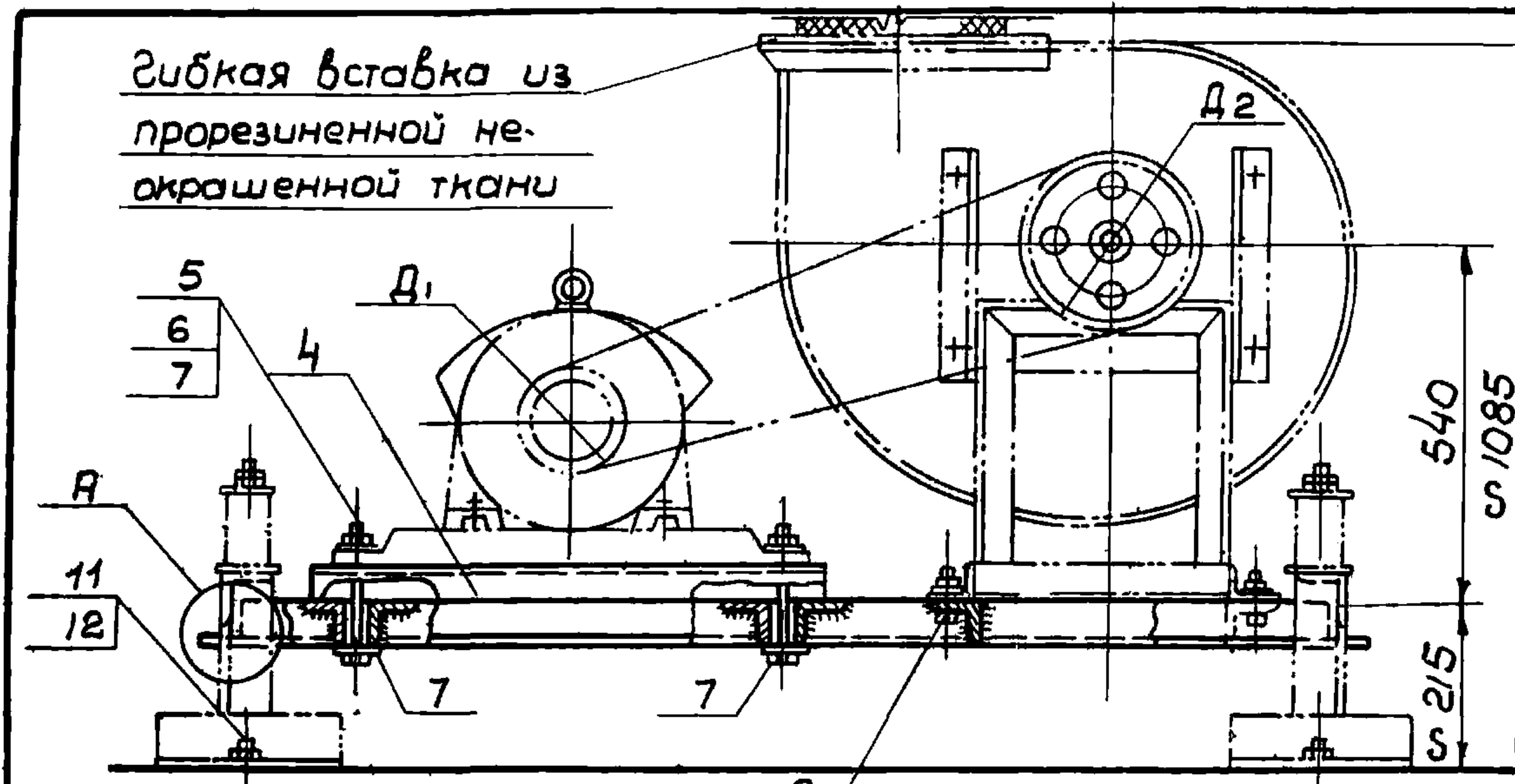


Таблица размеров в мм.

Тип электродвигателя	Я, ЯЛ, ЯО, ЯОЛ			
	31-32	41-42	51-52	
Тип салазок	С-3	С-4	С-5	
Швеллер дет. 4	С №5	С №5	С №8	
Диаметр шкивов	Д ₁	130	150	180
	Д ₂	250	250	250
Длина клиноременной		2000	2240	2240
А		410	470	620
Б		1430	1490	1640
В		1630	1690	1840
Г		12	14	18
Е		490	550	700
Болт d × E дет. 5	М10 × 120	М12 × 120	М16 × 140	

Примечания:

1. Рама выполняется на сварке швом 5 мм и может быть использована для всех положений кожуха вентилятора.
2. Рама может устанавливаться на виброизоляторы Вир-1, Вир-2 и вип.
3. Характеристика работы виброизоляторов приведена в таблице 6 на листе 4.
4. В случае ограниченного места размеры виброизоляторов Вир-1 в плане, могут быть уменьшены (см. лист 43).
5. Условия крепления виброизоляторов приведены на листе 43.

Спецификация деталей.

Расход материалов на одну раму

№ п/п	Наименование материалов	Материал	Сортамент и размер	ОСТ или ГОСТ	Ед. изм.	Я, ЯЛ, ЯО, ЯОЛ			
						31-32	41-42	51-52	
1	Сталь угловая	Ст. 3	Л50×50×5	ОСТ 10014-39	кг	29,14	29,59	30,72	
2	" " швеллерная	" "	С №5	ОСТ 10017-39	"	5,33	5,98	—	
3	" " " " "	" "	С №8	" " "	"	—	—	11,25	
4	Болт	" "	М10×120 Т1	ОСТ 20035-38	шт/кг	12/0,84	8/0,56	8/0,56	
5	" "	" "	М12×120 Т1	" " "	"	—	4/0,42	—	
6	" "	" "	М16×30 Т1	" " "	"	4/0,31	4/0,31	4/0,31	
7	" "	" "	М16×140 Т1	" " "	"	—	—	4/0,90	
8	Гайка	" "	М10	ГОСТ 5909-51	"	12/0,13	8/0,09	8/0,09	
9	" "	" "	М12	" " "	"	—	4/0,10	—	
10	" "	" "	М16	" " "	"	4/0,17	4/0,17	8/0,34	
11	Шайба	" "	10	ГОСТ 6957-54	"	8/0,03	—	—	
12	" "	" "	12	" " "	"	—	8/0,06	—	
13	" "	" "	16	" " "	"	4/0,06	4/0,06	12/0,18	
Общий вес рамы:						кг	36,01	37,34	44,35

№№ дет.	Наименование	Материал	Сортамент	Размер	кол	Вес в кг		Примеч.
						шт	общ	
1	Уголок продольный	Ст. 3	Л50×50×5	—	2	—	—	см таблицу размеров
2	Уголок поперечный	" "	Л50×50×5	Е-785	4	2,96	11,84	—
3	Уголок поперечный	" "	Л50×50×5	Е-785	2	2,96	5,92	—
4	Швеллер под салазки	" "	—	—	2	—	—	см таблицу размеров
5	Болт	" "	Мd	—	4	—	—	" "
6	Гайка	" "	Мd	—	4	—	—	" "
7	Шайба	" "	d	—	8	—	—	" "
8	Болт	" "	М16×30	—	4	0,077	0,31	—
9	Гайка	" "	М16	—	4	0,04	0,16	—
10	Шайба	" "	16	—	4	0,02	0,08	—
11	Болт	" "	М10×120	—	8	0,070	0,56	—
12	Гайка	" "	М10	—	8	0,011	0,09	—

ТД 1955г. Рама виброизолирующего основания для вентилятора серии ВР №5 с клиноременной передачей.

ОБ-02-04.1

Лист 24

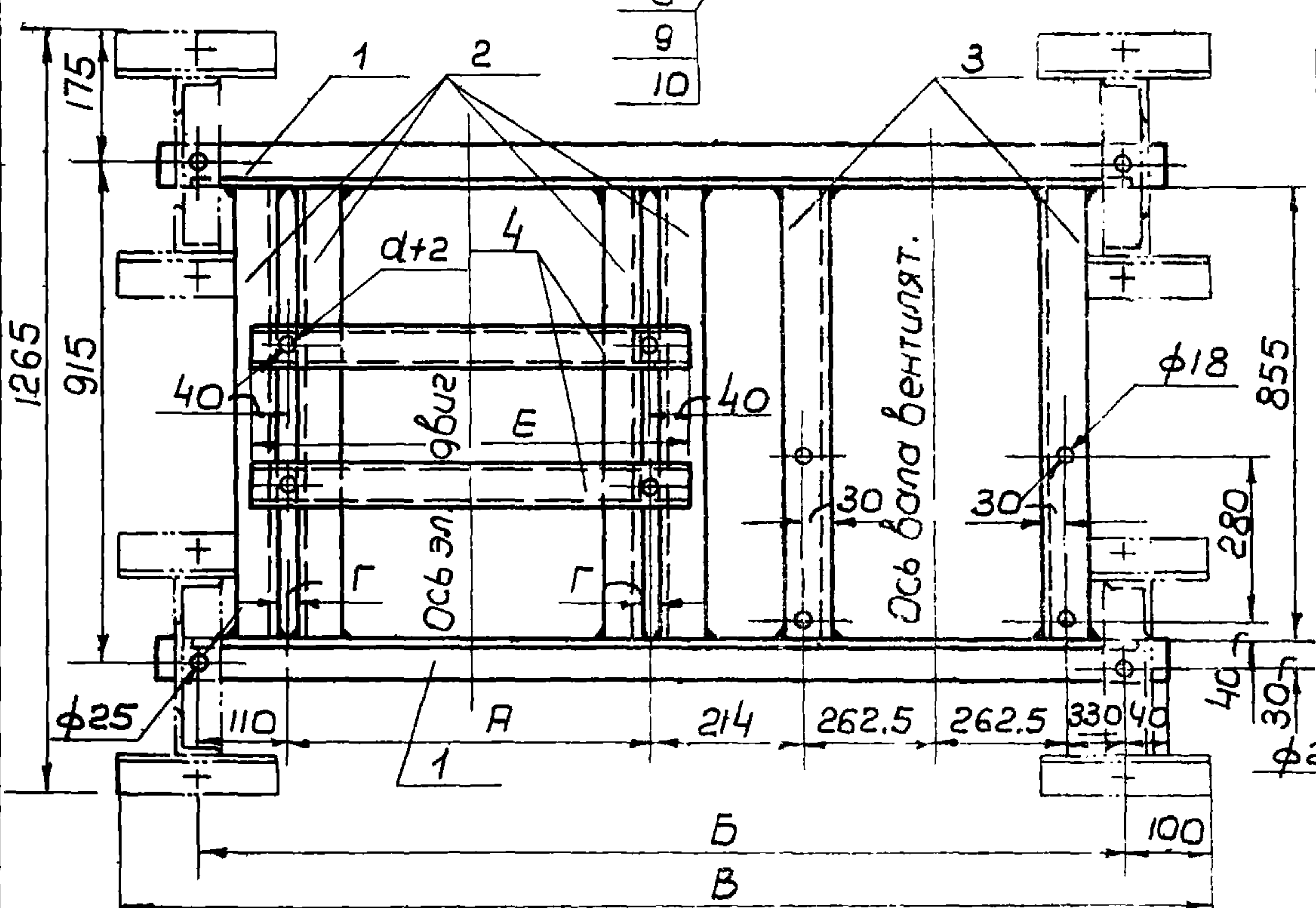
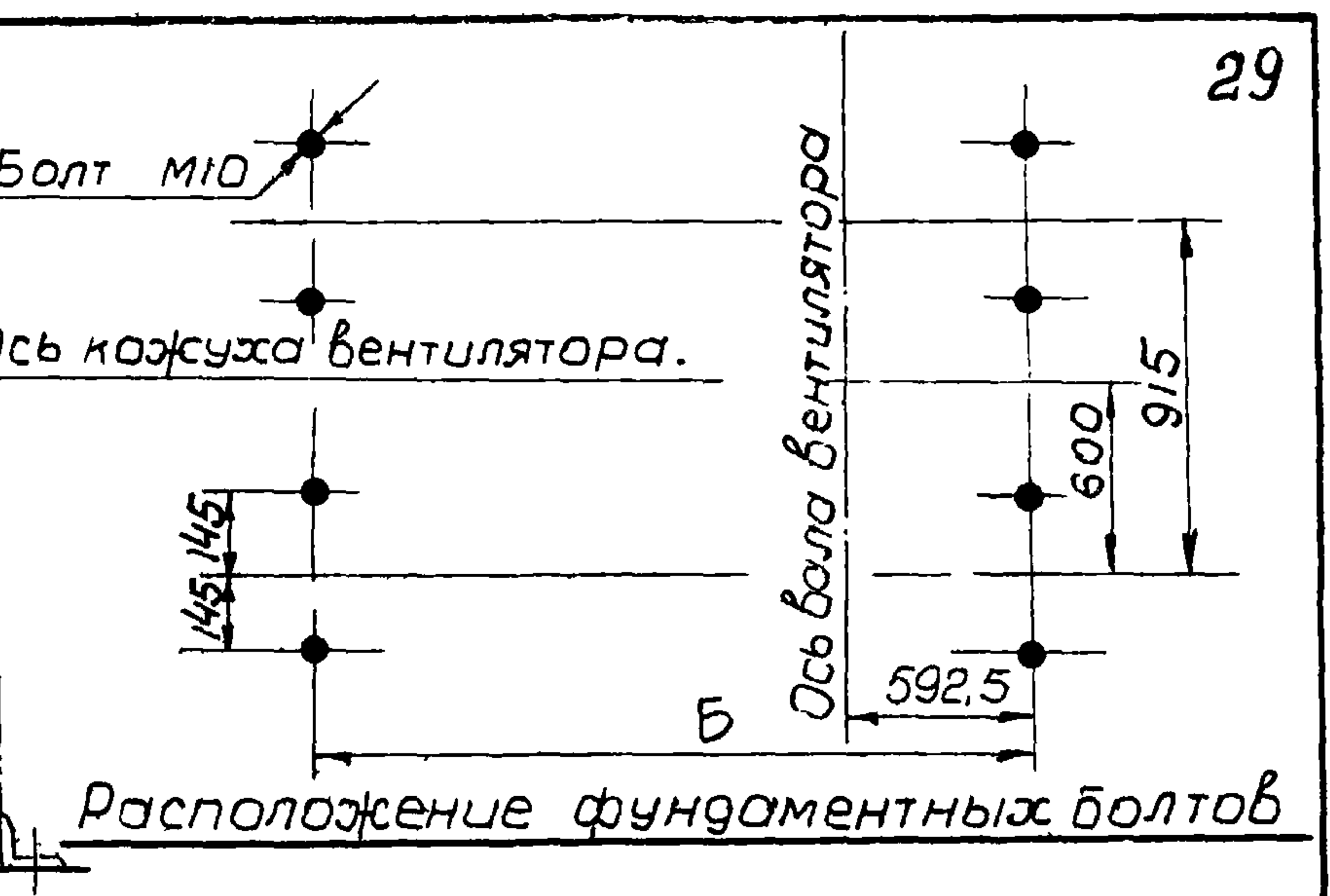
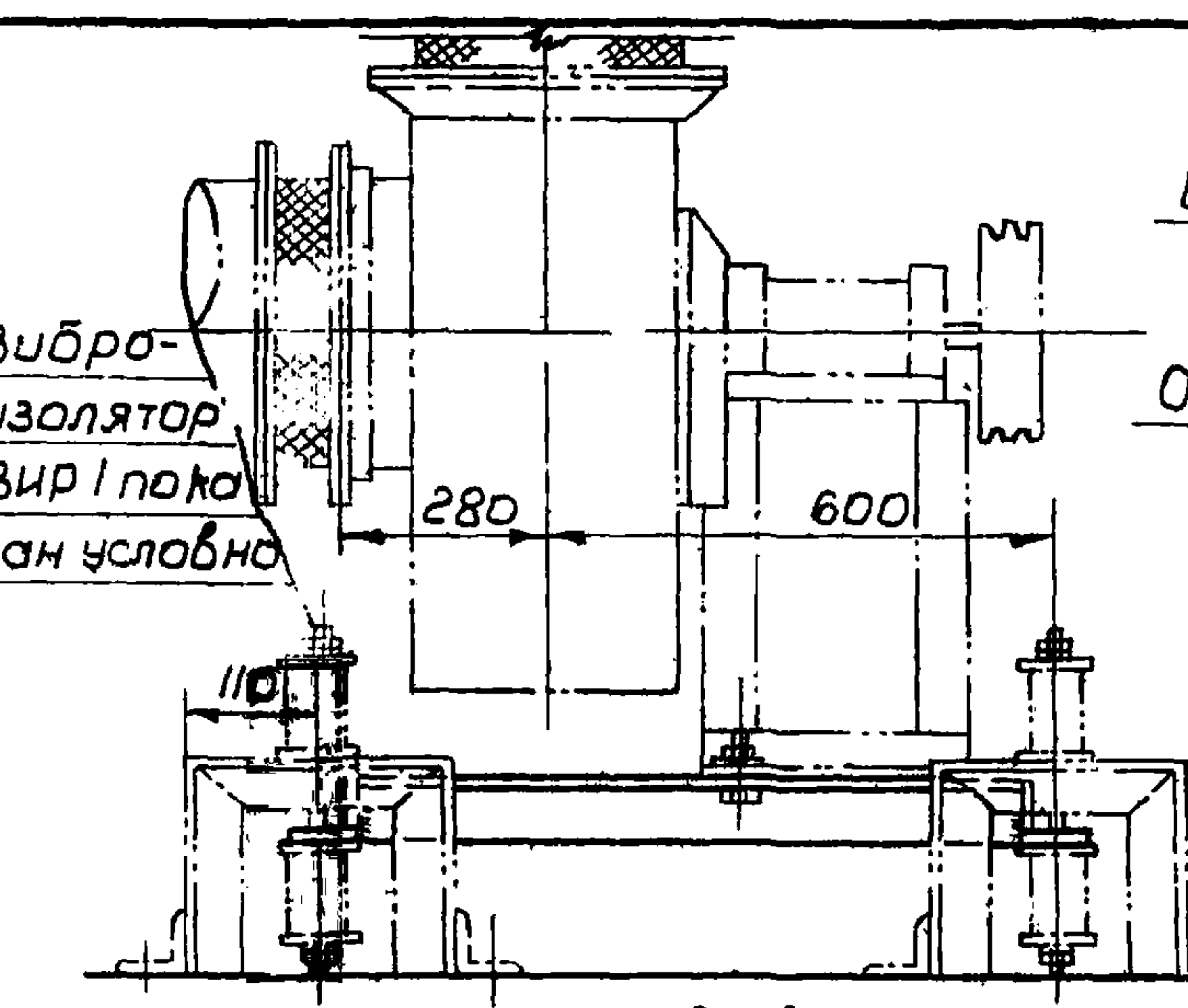
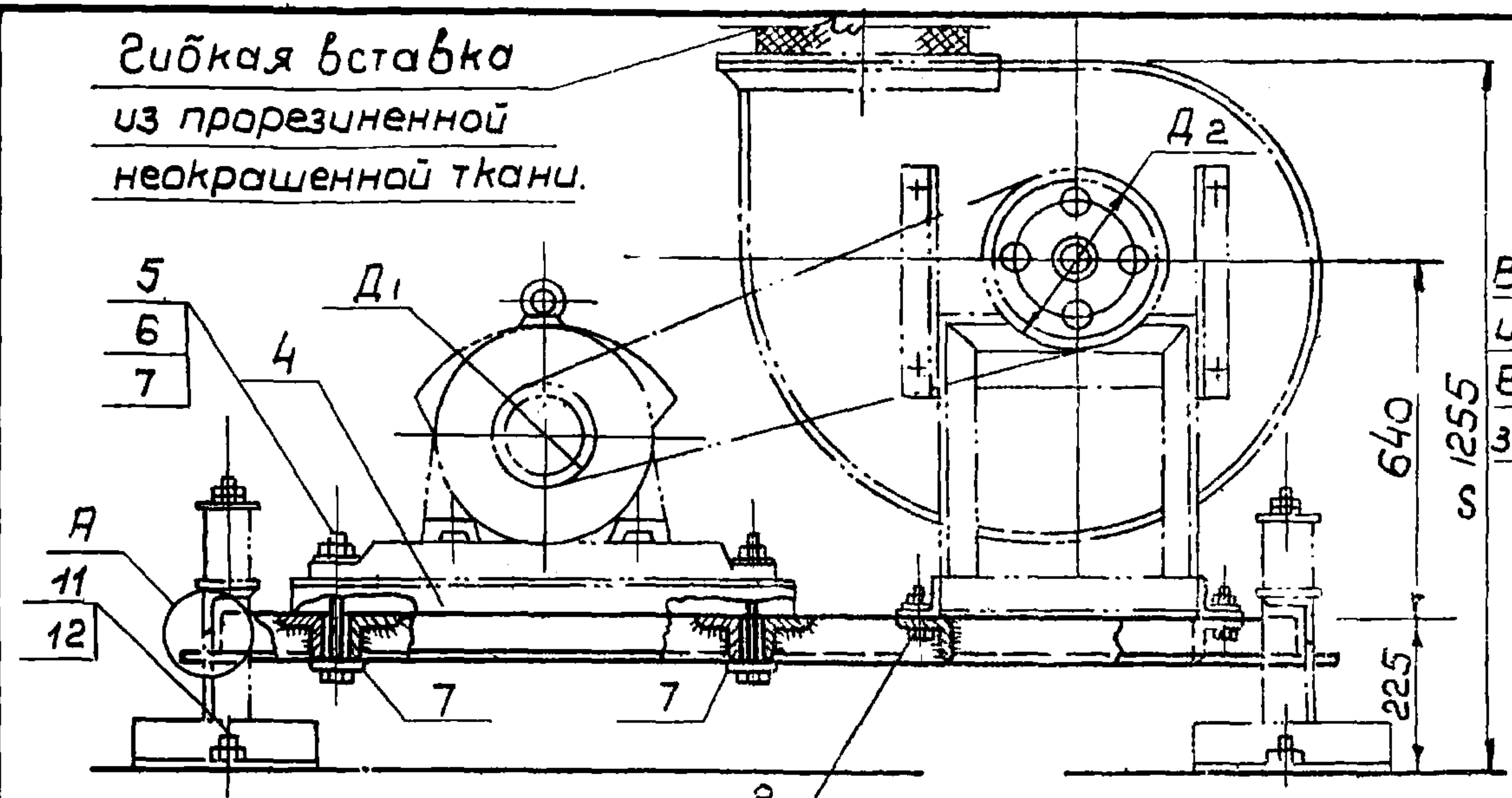


Таблица размеров в мм

тип электро-двигателя	А, АЛ, АО, АОЛ			
	31-32	41-42	51-52	62-63
тип салазок	С-3	С-4	С-5	С-6
Швеллердет 4	С№5	С№5	С№8	С№8
Диаметр шкива	130	140	180	220
Диаметр Д ₁	300	300	300	300
Диаметр Д ₂	300	300	300	300
Длина клин-ремня	2240	2240	2240	2500
А	410	470	620	720
Б	1589	1649	1799	1899
В	1789	1849	1999	2099
Г	12	14	18	18
Е	490	550	700	800
Болт d-E; det.5	М10х120	М12х120	М16х140	М16х140

Примечания:
 1. Рама выполняется на сварке швом 5 мм и может быть использована для всех положений кожуха вентилятора.
 2. Рама может устанавливаться на виброизоляторы Вир-1, Вир-2 и Вир.
 3. Характеристика работы виброизоляторов приводится в таблице 7 на листе 5.
 4. В случае ограниченного места размеры виброизоляторов Вир-1 в плане, могут быть уменьшены (см. лист 43)
 5. Условия крепления виброизоляторов приведены на листе 43.
 Спецификация деталей.

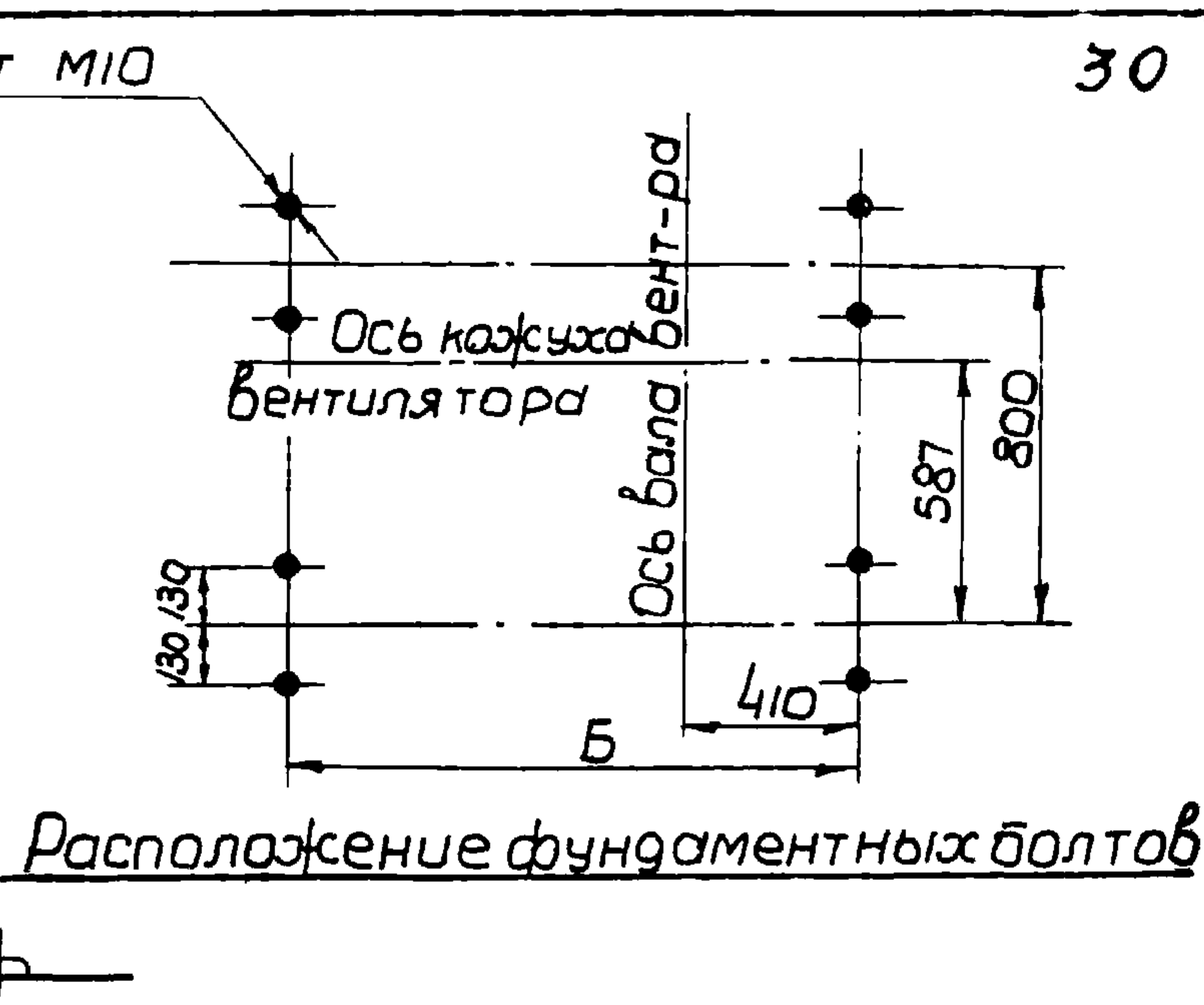
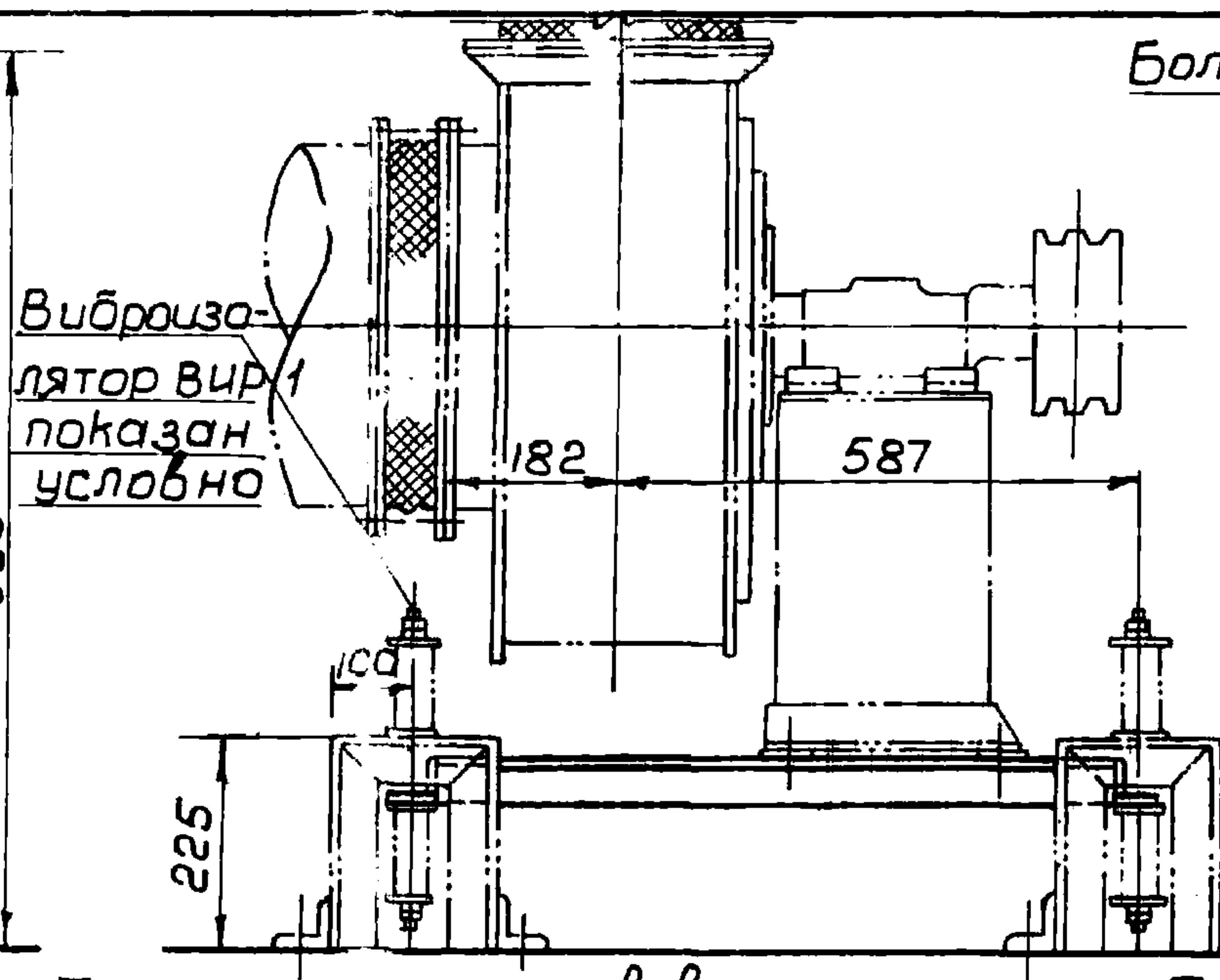
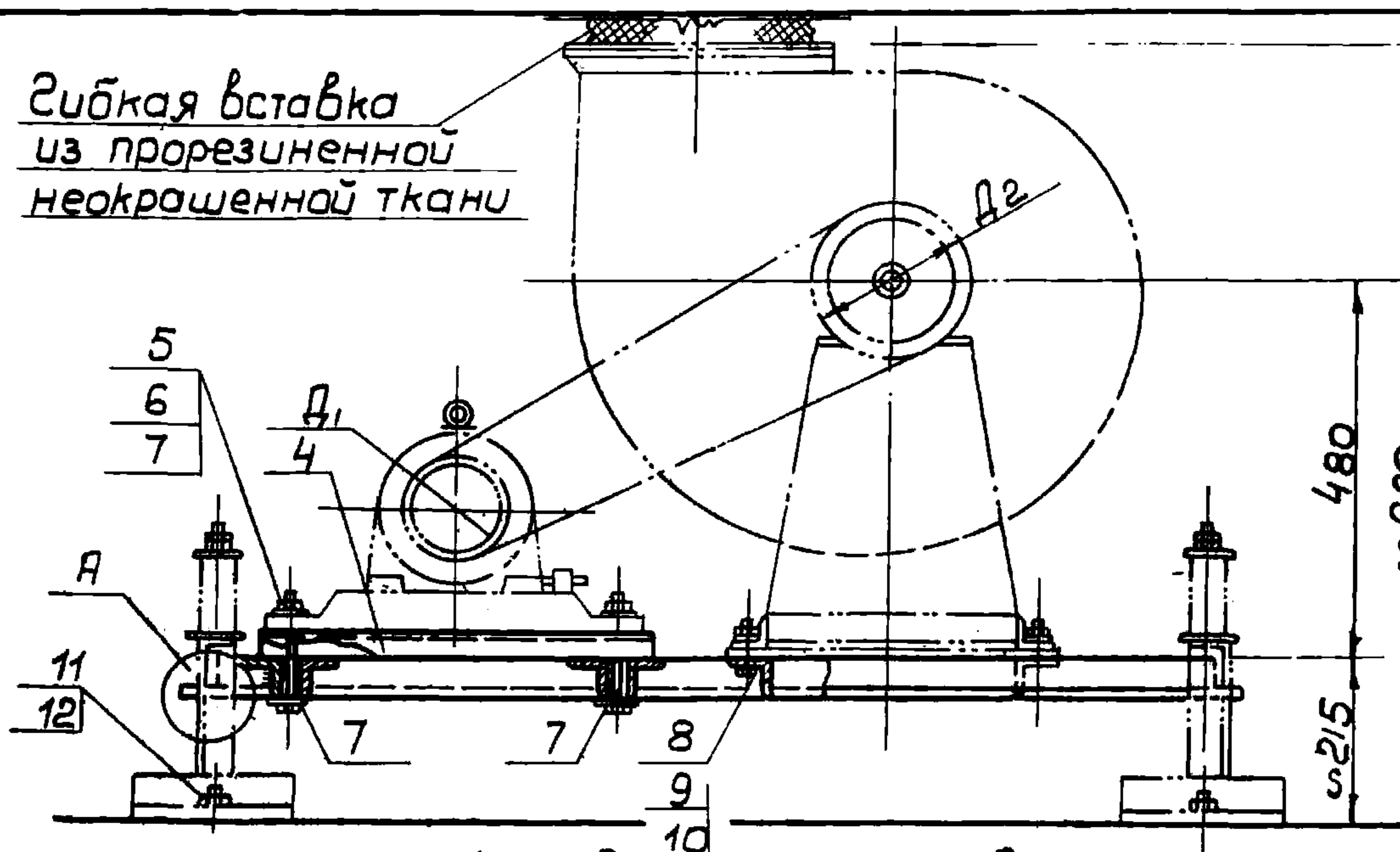
№ п/п	Наименование материалов	Материал	Сортамент и размер	ОСТ или ГОСТ	Ег. изм.	Тип электродвигателя			
						А	АЛ	АО	АОЛ
1	Сталь угловая	Ст.3	160x60x5	ОСТ 10014-39	кг	37.43	37.95	39.28	40.17
2	" " швеллерная	" "	С№5	ОСТ 10017-39	"	5.33	5.98	-	-
3	" " " "	" "	С№8	" " "	"	-	-	11.26	12.36
4	Болт	" "	М10х120	ОСТ 20035-38	шт/кг	12/0.84	8/0.56	8/0.56	8/0.56
5	" "	" "	М12х120	" " "	"	-	4/0.42	-	-
6	" "	" "	М16х30	" " "	"	4/0.31	4/0.31	4/0.31	4/0.31
7	" "	" "	М16х140	" " "	"	-	-	4/0.90	4/0.90
8	Гайка	" "	М10	ГОСТ 5909-51	"	12/0.13	8/0.09	8/0.09	8/0.09
9	" "	" "	М12	" " "	"	-	4/0.10	-	-
10	" "	" "	М16	" " "	"	4/0.17	4/0.17	8/0.34	8/0.34
11	Шайба	" "	10	ГОСТ 6957-54	"	8/0.03	-	-	-
12	" "	" "	12	" " "	"	-	8/0.06	-	-
13	" "	" "	16	" " "	"	4/0.06	4/0.06	12/0.18	12/0.18
Общий вес рамы					кг	44.30	45.70	52.92	55.41

№№ дет.	Наименование	Материал	Сортамент.	Разм.	Кол.	Вес в кг		Примеч.
						шт.	общ.	
1	Уголок продольный	Ст. 3	160x60x5	-	2	-	-	см таблицу размеров
2	Уголок поперечный	" "	160x60x5	Е-855	4	3.88	15.52	-
3	Уголок поперечный	" "	160x60x5	Е-855	2	3.88	7.76	-
4	Швеллер под салазки	" "	-	-	2	-	-	см таблицу размеров
5	Болт	" "	Мd x e	-	4	-	-	" "
6	Гайка	" "	Мd	-	4	-	-	" "
7	Шайба	" "	d	-	8	-	-	" "
8	Болт	" "	М16x30	-	4	0,077	0,31	-
9	Гайка	" "	М16	-	4	0,04	0,16	-
10	Шайба	" "	16	-	4	0,02	0,08	-
11	Болт	" "	М10х120	-	8	0,07	0,56	-
12	Гайка	" "	М10	-	8	0,011	0,09	-

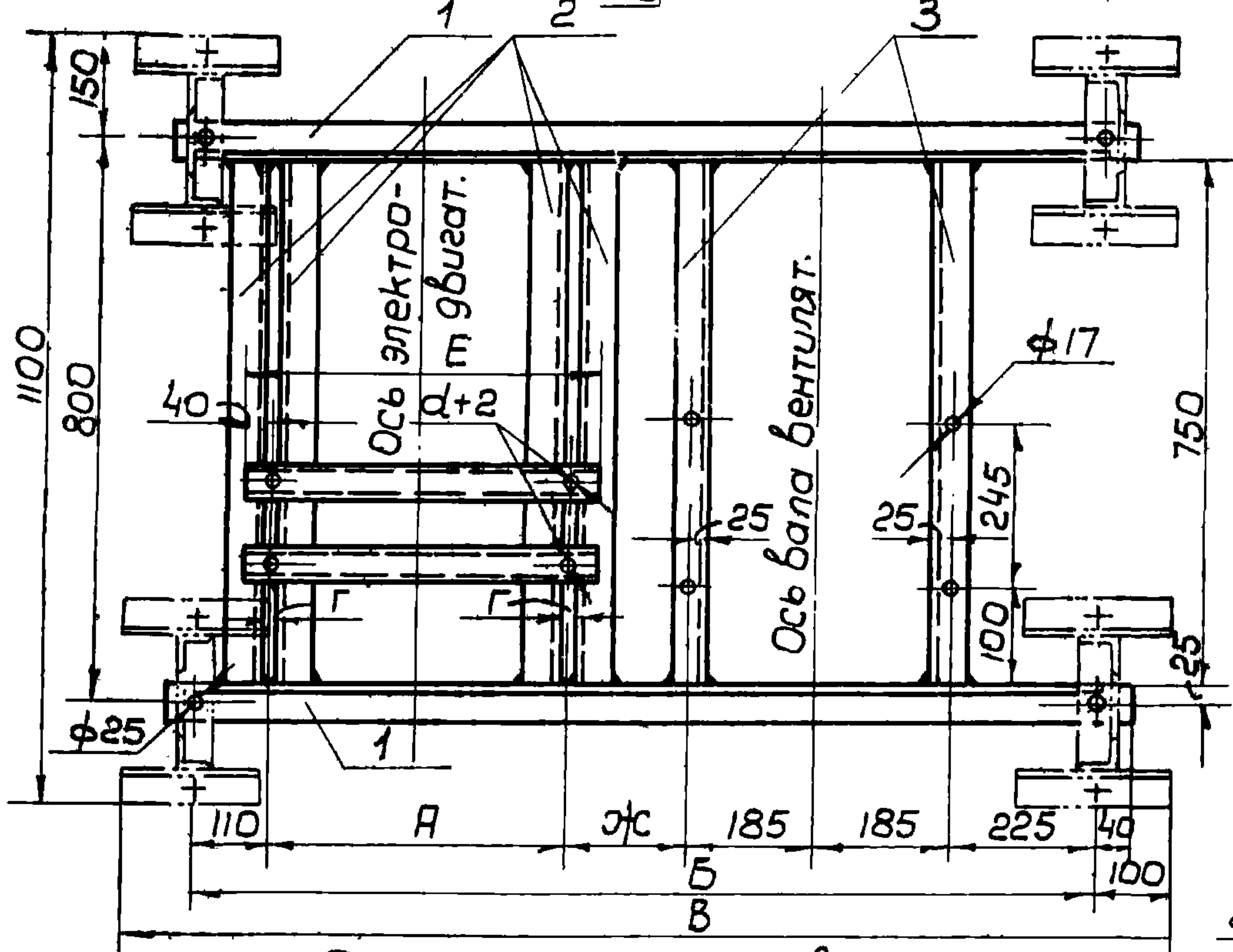
ТД
1955г.

Рама виброизолирующего основания для вентилятора серии ВР №6 с клиноременной передачей.

Гибкая вставка из прорезиненной неокрашенной ткани



Расположение фундаментных болтов



Расход материалов на одну раму

Таблица размеров в мм.

Тип электродвигателя	А, АЛ, АО, АОЛ		
	31-32	41-42	51-52
Тип салазок	С-3	С-4	С-5
Швеллердет №	С №5	С №5	С №8
Диаметр шкива	140	150	160
Диаметр шкива	200	200	200
Длина клиновидного ремня	1800	1800	2000
А	410	470	620
Б	1280	1320	1460
В	1480	1520	1660
Г	12	14	18
Е	490	550	700
Ж	165	145	135
Болт d x e; гет № 5	М10x120	М12x120	М16x150

Примечания:

1. Рама выполняется на сварке швом 5 мм и может быть использована для всех положений кожуха вентилятора.
2. Рама может устанавливаться на виброизолят. Вир-1, Вир-2 и Вип.
3. Характеристика работы виброизоляторов приводится в таблице 8 на листе 6.
4. В случае ограниченного места размеры виброизоляторов Вир-1 могут быть уменьшены (см. л. 43)
5. Условия крепления виброизоляторов приведены на листе 43.

Спецификация деталей

№ п/п	Наименование	Материал	Сортамент	Размер	кол.	Вес в кг		Примеч.
						шт.	общ.	
1	Уголок продольный	Ст. 3	Л50x50x5	—	2	—	—	см. таблицу размеров
2	Уголок поперечный	" "	Л50x50x5	Е=750	4	2,83	11,32	—
3	Уголок поперечный	" "	Л50x50x5	Е=750	2	2,83	5,66	—
4	Швеллер под салазки	" "	—	—	2	—	—	см. таблицу размеров
5	Болт	" "	md x e	—	4	—	—	" " "
6	Гайка	" "	md	—	4	—	—	" " "
7	Шайба	" "	d	—	8	—	—	" " "
8	Болт	" "	М16x30г1	—	4	0,077	0,31	—
9	Гайка	" "	М16	—	4	0,04	0,16	—
10	Шайба	" "	16	—	4	0,02	0,08	—
11	Болт	" "	М10x120г1	—	8	0,07	0,56	—
12	Гайка	" "	М10	—	8	0,011	0,09	—

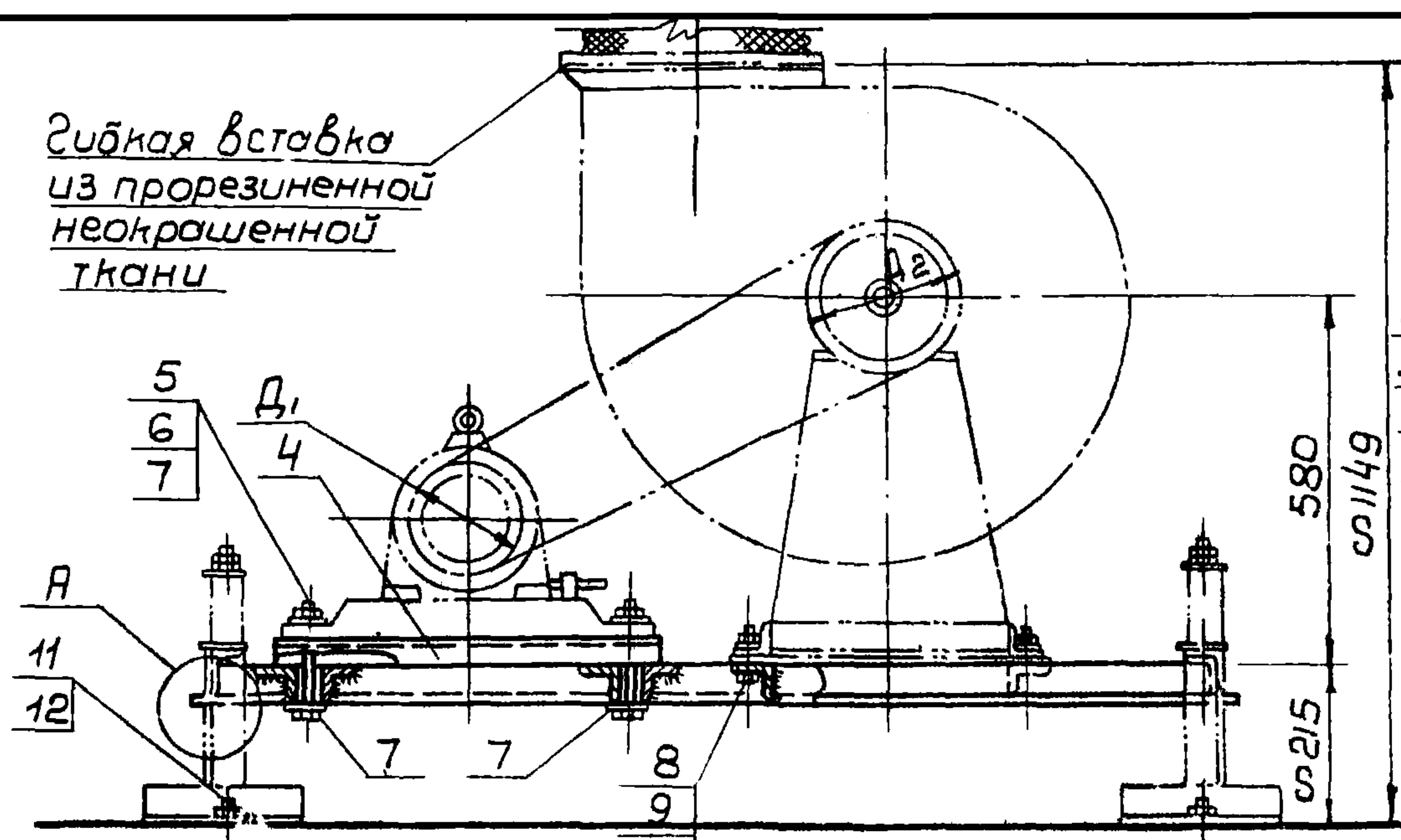
№ п/п	Наименование	Материал	Сортамент и размер	ОСТ или ГОСТ	Ег. изм	Тип электродвигателя		
						А, АЛ, АО, АОЛ	31-32	41-42
1	Сталь угловая	Ст. 3	Л50x50x5	ОСТ 10014-39	кг	27,22	27,52	28,58
2	" " швеллерная	" "	С №5	ОСТ 10017-39	"	5,33	5,98	—
3	" " " "	" "	С №8	" " "	"	—	—	11,26
4	Болт	" "	М10x120г1	ОСТ 20035-38	шт/кг	12/0,08	8/0,06	8/0,06
5	" "	" "	М12x120г1	" " "	"	—	4/0,44	—
6	" "	" "	М16x150г1	" " "	"	—	—	4/0,96
7	" "	" "	М16x30г1	" " "	"	4/0,31	4/0,31	4/0,31
8	Гайка	" "	М10	ГОСТ 5909-51	"	12/0,12	8/0,09	8/0,09
9	" "	" "	М12	" " "	"	—	4/0,10	—
10	" "	" "	М16	" " "	"	4/0,17	4/0,17	8/0,34
11	Шайба	" "	10	ГОСТ 6957-54	"	8/0,03	—	—
12	" "	" "	12	" " "	"	—	8/0,06	—
13	" "	" "	16	" " "	"	4/0,06	4/0,06	12/0,18
Общий вес рамы:					кг	33,32	34,79	41,78

ГД 1955г

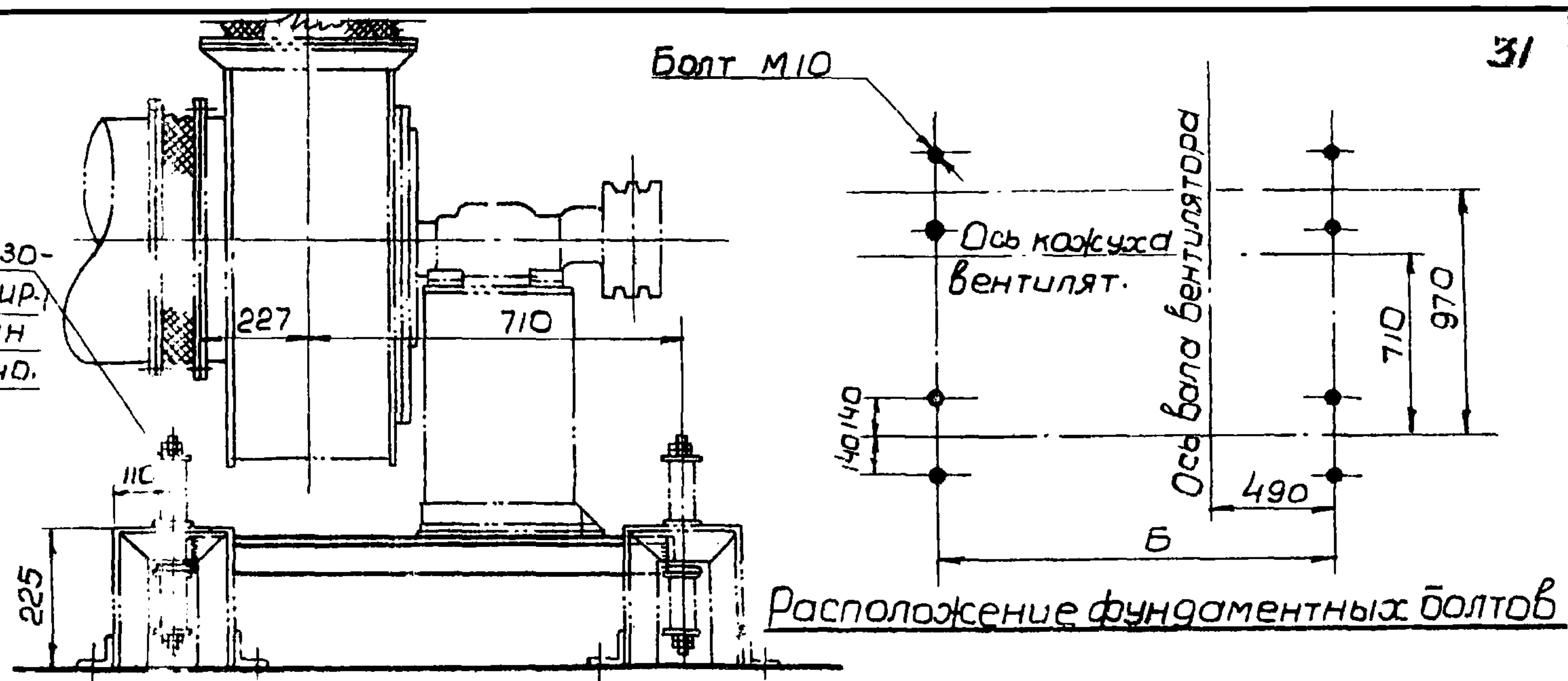
Рама виброизолирующего основания для вентилятора типа Ц9-55 №4 с клиноременной передачей

ОБ-02-04.1
Лист 26

Гибкая вставка из прорезиненной неокрашенной ткани



Виброизолятор Вир. показан условно.



Расположение фундаментных болтов

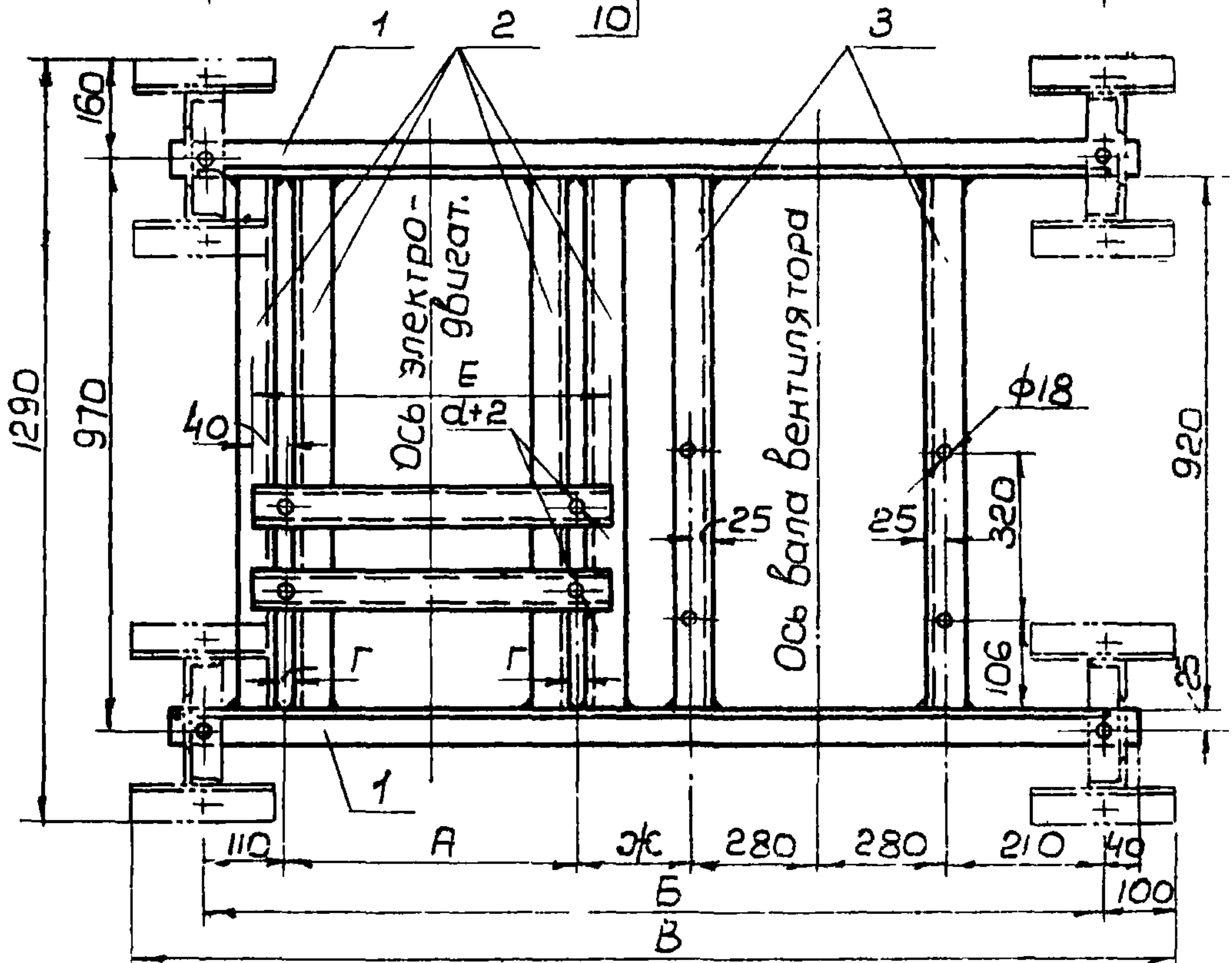


Таблица размеров в мм.

Тип электро-двигателя	А, АЛ, АО, АОЛ		
	31-32	41-42	51-52
Тип салазок	С-3	С-4	С-5
Швеллер дет. №	Е №5	Е №5	Е №8
Диаметр шкива	130	150	180
Длина клин. ремня	2240	2240	2500
А	410	470	620
Б	1520	1560	1770
В	1720	1760	1970
Г	12	14	18
Е	490	550	700
Ж	230	210	270
Болт d x E; дет. №	M10x120	M12x120	M16x150

- Примечания:
1. Рама выполняется на сварке швом 5 мм и может быть использована для всех положений кожуха вентилятора.
 2. Рама может устанавливаться на виброизоляторы Вир-1, Вир-2 и Вир.
 3. Характеристика работы виброизоляторов приводится в таблице 9 на листе 7.
 4. В случае ограниченного места размеры виброизоляторов Вир-1 могут быть уменьшены (см. лист 43)
 5. Условия крепления виброизоляторов приведены на листе 43.

Спецификация деталей.

Расход материалов на одну раму

№ п/п	Наименование	Материал	Сортамент и размер	ОСТ или ГОСТ	Единица измерения	Тип электродвигателя			
						А, АЛ, АО, АОЛ	31-32	41-42	51-52
1	Сталь угловая	Ст. 3	150x150x5	ОСТ 10014-39	кг	32,87	33,18	34,76	
2	" " швеллерная	" "	Е №5	ОСТ 10017-39	"	5,33	5,98	—	
3	" " " " "	" "	Е №8	" " "	"	—	—	11,26	
4	Болт	" "	M10x120 T1	ОСТ 20035-38	шт/кг	12/0,08	8/0,06	8/0,06	
5	" "	" "	M12x120 T1	" " "	"	—	4/0,44	—	
6	" "	" "	M16x30 T1	" " "	"	4/0,31	4/0,31	4/0,31	
7	" "	" "	M16x150 T1	" " "	"	—	—	4/0,96	
8	Гайка	" "	M10	ГОСТ 5909-51	"	12/0,12	8/0,09	8/0,09	
9	" "	" "	M12	" " "	"	—	4/0,10	—	
10	" "	" "	M16	" " "	"	4/0,17	4/0,17	8/0,34	
11	Шайба	" "	10	ГОСТ 6957-54	"	8/0,03	—	—	
12	" "	" "	12	" " "	"	—	8/0,06	—	
13	" "	" "	16	" " "	"	4/0,06	4/0,06	12/0,18	
Общий вес рамы:						кг	38,97	40,45	47,96

№	Наименование	Материал	Сортамент	Размер	Кол	Вес кг		Примеч
						шт.	общ.	
1	Уголок продольный	Ст. 3	150x150x5	—	2	—	—	см. таблицу размеров
2	Уголок поперечный	" "	150x150x5	E=920	4	3,47	13,9	—
3	Уголок поперечный	" "	150x150x5	E=920	2	3,47	6,94	—
4	Швеллер под салазки	" "	—	—	2	—	—	см. таблицу размеров
5	Болт	" "	Md x E	—	4	—	—	" "
6	Гайка	" "	Md	—	4	—	—	" "
7	Шайба	" "	d	—	8	—	—	" "
8	Болт	" "	M16x30	—	4	0,077	0,31	—
9	Гайка	" "	M16	—	4	0,04	0,16	—
10	Шайба	" "	16	—	4	0,02	0,08	—
11	Болт	" "	M10x120	—	8	0,07	0,56	—
12	Гайка	" "	M10	—	8	0,011	0,09	—

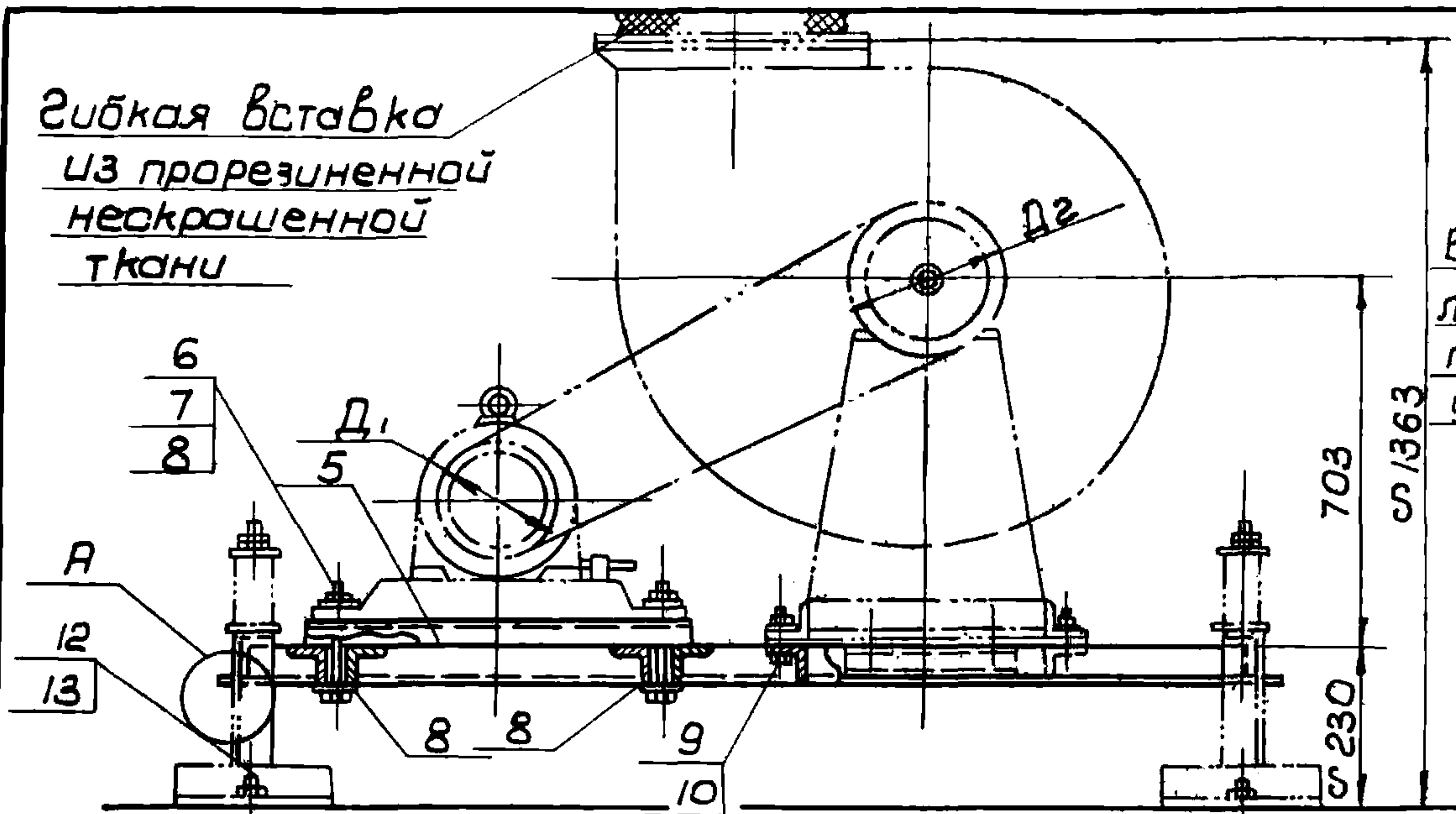
Л 55г

Рама виброизолирующего основания для вентилятора типа Ц9-55 №5 с клиноременной передачей

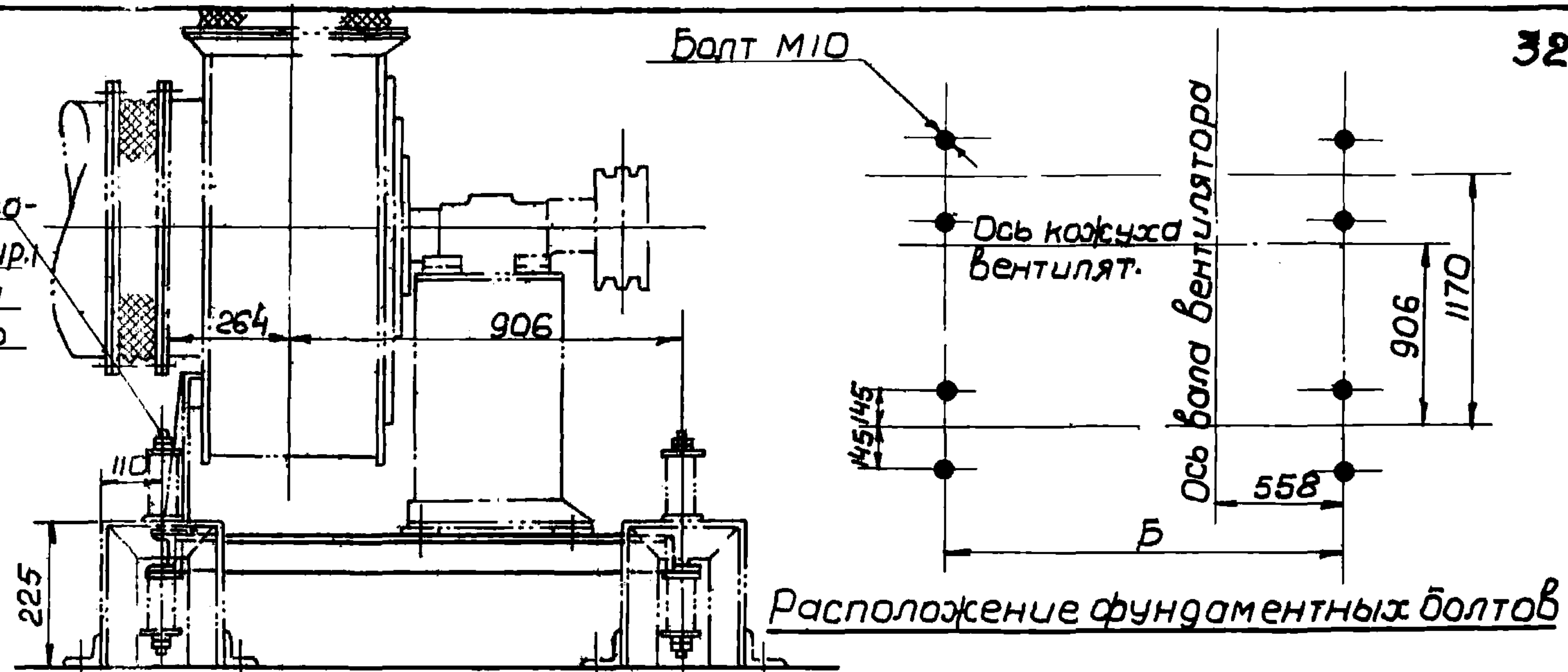
08-02-04.1

Лист 27

Гибкая вставка
из прорезиненной
нескрашенной
ткани



Виброизо-
лятор Вир.
показан
условно



Расположение фундаментных болтов

Таблица размеров в мм.

Тип электро- двигателя	А, АЛ, АО, АОЛ			
	31-32	41-42	51-52	61-62
Тип салазок	С-3	С-4	С-5	С-6
Швеллер дет 5	С №5	С №5	С №8	С №8
Диаметр шкива	130	150	180	220
Длина клин- ового ремня	2500	2500	2500	2800
А	410	470	620	720
Б	1635	1671	1756	1955
В	1835	1871	1956	2155
Г	12	14	18	18
Е	490	550	700	800
Жс	244	220	155	254
Болт d x l; дет. №	M10x120	M12x120	M16x150	M16x150

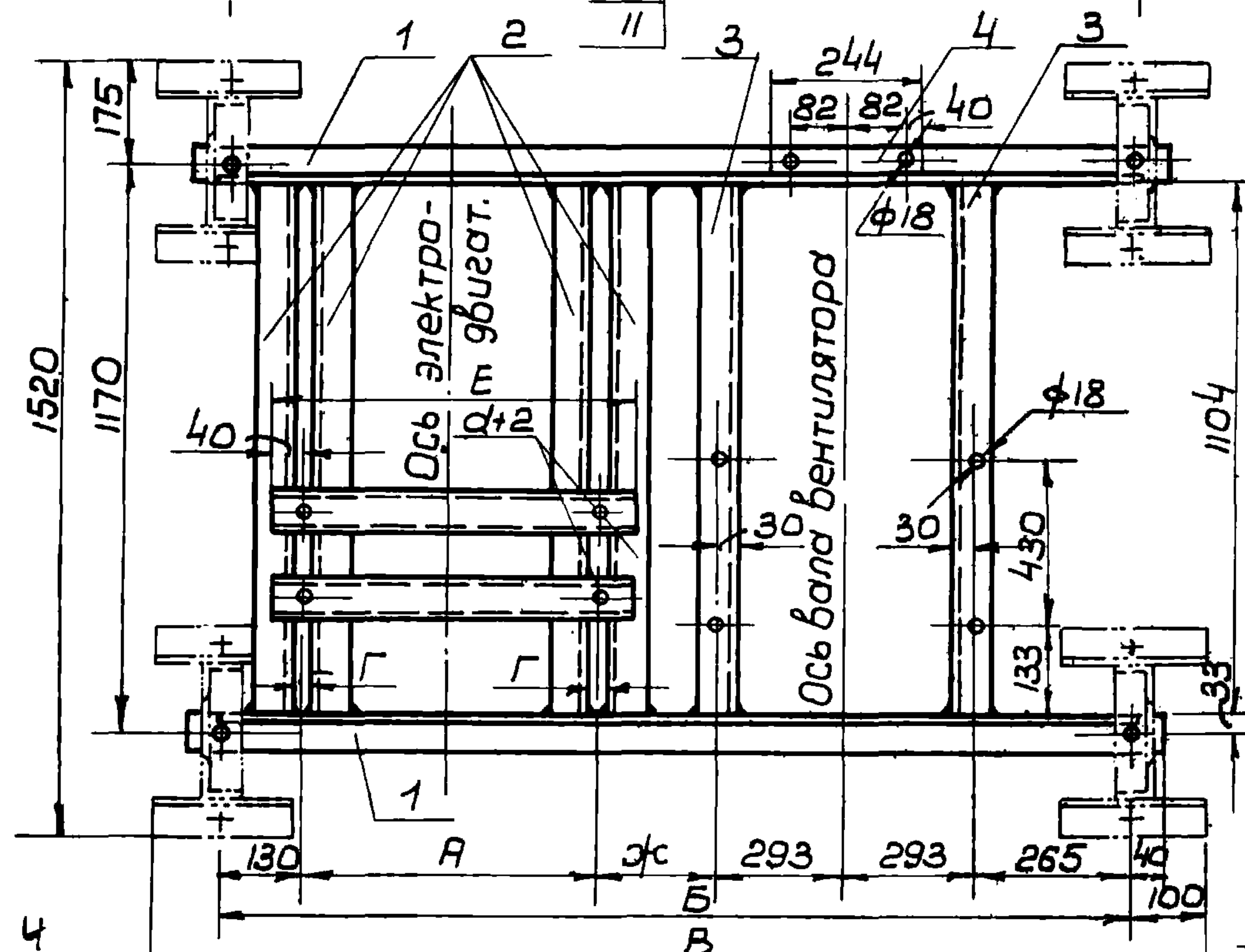
Примечания:

1. Рама выполняется на сварке швом 5мм и может быть использована для всех положений кожуха вентилятора.
2. Рама может устанавливаться на виброизоляторы Вир-1, Вир-2 и Вир.
3. Характеристика работы виброизоляторов приводится в таблице 10 на листе 8.
4. В случае ограниченного места размеры виброизоляторов Вир-1 могут быть уменьшены (см. лист 43)
5. Условия крепления виброизоляторов приведены на листе 43

Спецификация деталей

№№ п/п	Наименование	Мате- риал	Сорта- мент	Размер кал.	Вес в кг		Примеч.
					шт.	общ.	
1	Уголок продольный	Ст.3	165x65x6	—	2	—	см. таблицу размеров
2	Уголок поперечный	" "	165x65x6	l=1104	4	3,16	12,64
3	Уголок поперечный	" "	165x65x6	l=1104	2	3,16	6,32
4	Уголок опорный	" "	150x50x5	l=244	1	0,92	0,92
5	Швеллер под салазку	" "	—	—	2	—	см. таблицу размеров
6	Болт	" "	Md x l	—	4	—	" "
7	Гайка	" "	Md	—	4	—	" "
8	Шайба	" "	d	—	8	—	" "
9	Болт	" "	M16x30T1	—	4	0,077	0,31
10	Гайка	" "	M16	—	4	0,04	0,16
11	Шайба	" "	16	—	4	0,02	0,08
12	Болт	" "	M10x120T1	—	8	0,07	0,56
13	Гайка	" "	M10	—	8	0,011	0,09

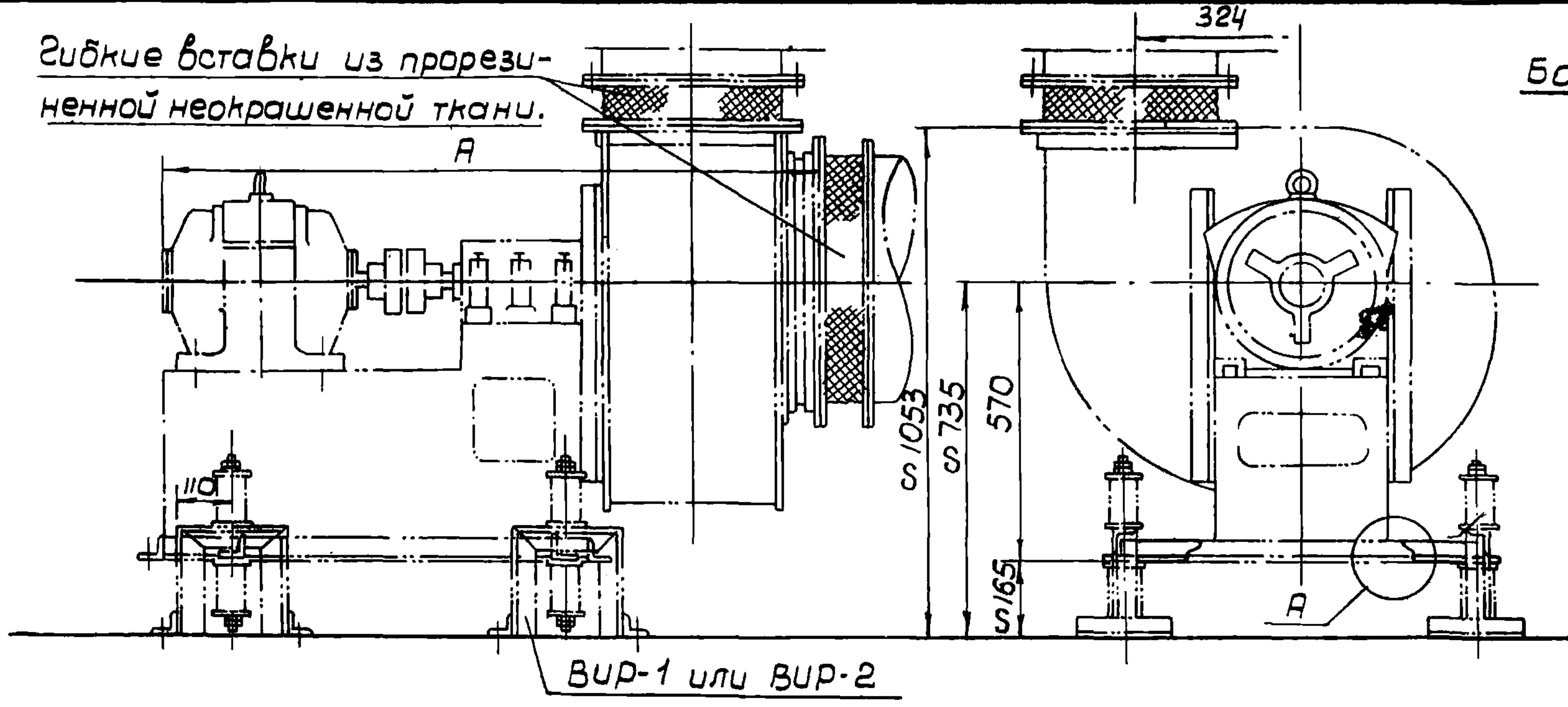
ТД 1955г
Рама виброизолирующего основания для вентилятора типа Ц9-55 №6 с клинременной передачей
Об. 02.04.1
Лист 28



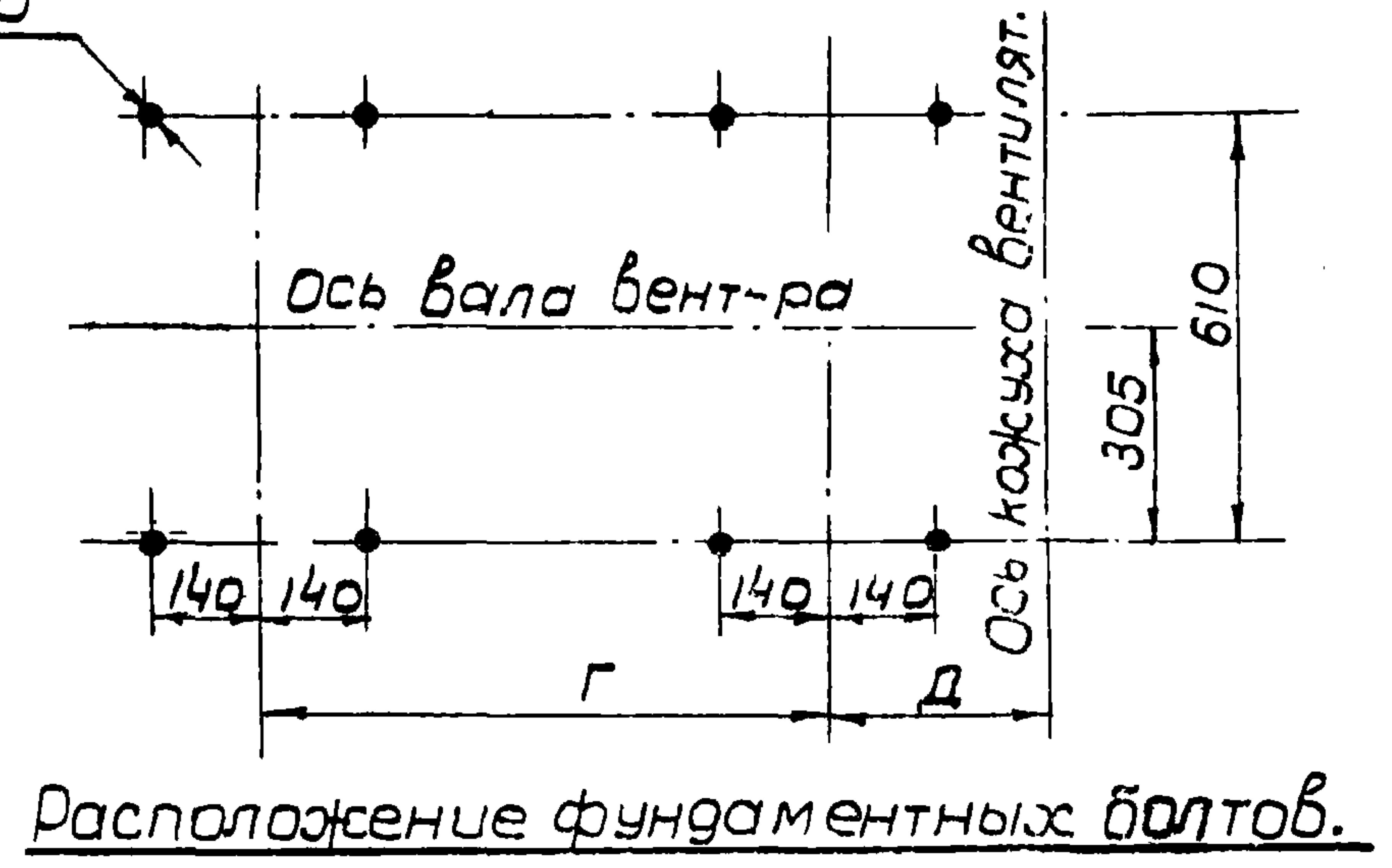
Расход материалов на одну раму

№№ п/п	Наименование	Мате- риал	Сорта- мент и размер	ОСТ или ГОСТ	Ед. изм.	Тип электродвигателя				
						А, АЛ, АО, АОЛ	31-32	41-42	51-52	61-62
1	Сталь угловая	Ст.3	165x65x6	ОСТ 10014-39	кг	59,62	60,05	61,06	63,42	
2	" "	" "	150x50x5	" "	"	0,92	0,92	0,92	0,92	
3	" " швеллерная	" "	С №5	ОСТ 10017-39	"	5,33	5,98	—	—	
4	" " " "	" "	С №8	" "	"	—	—	11,26	12,86	
5	Болт	" "	M10x120T1	ОСТ 20035-38	шт/кг	12/0,08	8/0,06	8/0,06	8/0,06	
6	" "	" "	M12x120T1	" "	"	—	4/0,44	—	—	
7	" "	" "	M16x30T1	" "	"	4/0,31	4/0,31	4/0,31	4/0,31	
8	" "	" "	M16x150T1	" "	"	—	—	4/0,98	4/0,96	
9	Гайка	" "	M10	ГОСТ 5909-51	"	12/0,12	8/0,09	8/0,09	8/0,09	
10	" "	" "	M12	" "	"	—	4/0,10	—	—	
11	" "	" "	M16	" "	"	4/0,17	4/0,17	8/0,34	8/0,34	
12	Шайба	" "	10	ГОСТ 6957-54	"	8/0,03	—	—	—	
13	" "	" "	12	" "	"	—	8/0,06	—	—	
14	" "	" "	16	" "	"	4/0,06	4/0,06	12/0,18	12/0,18	
Общий вес рамы:						кг	66,64	68,24	75,18	79,14

Гибкие вставки из прорезиненной неокрашенной ткани.

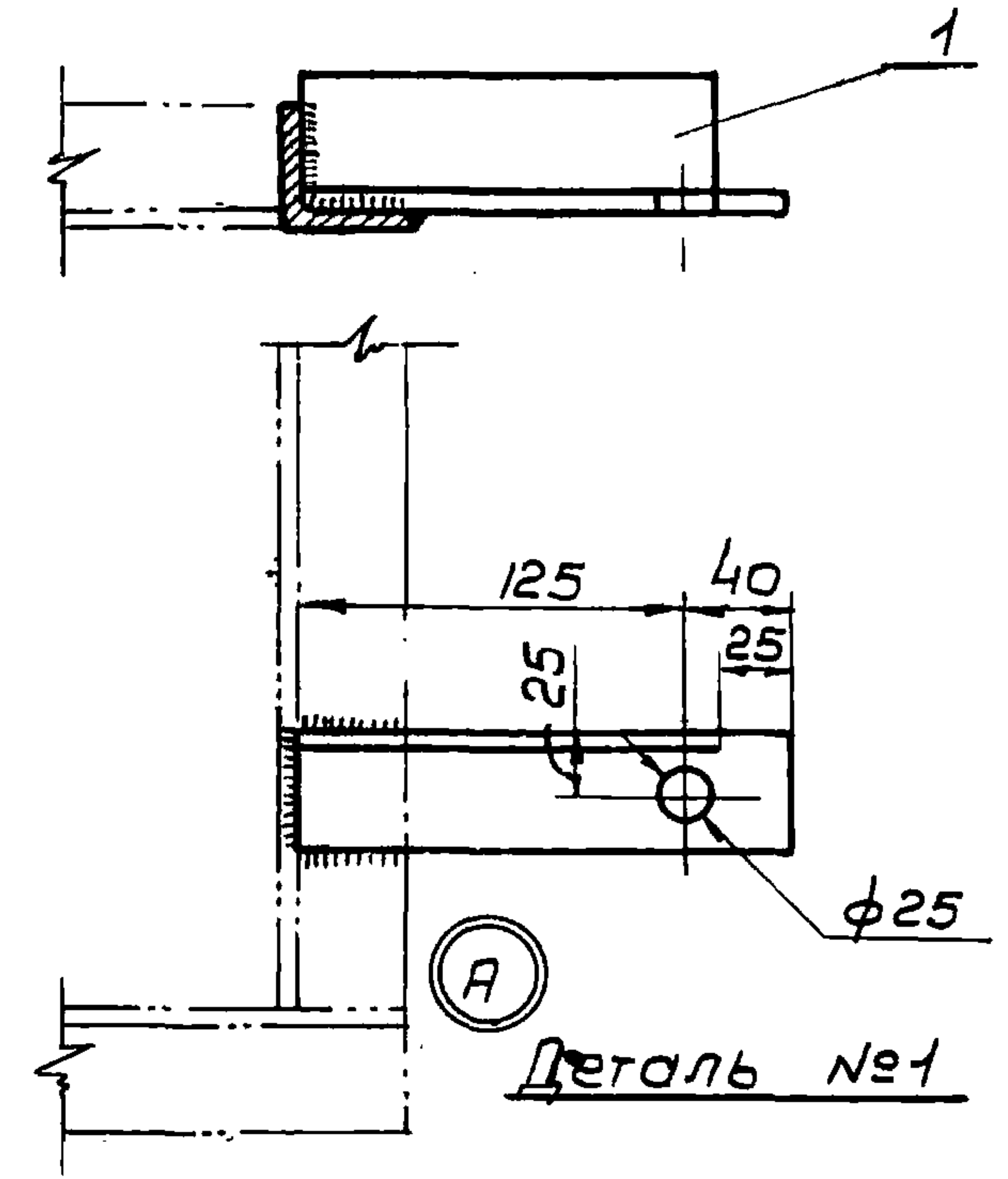
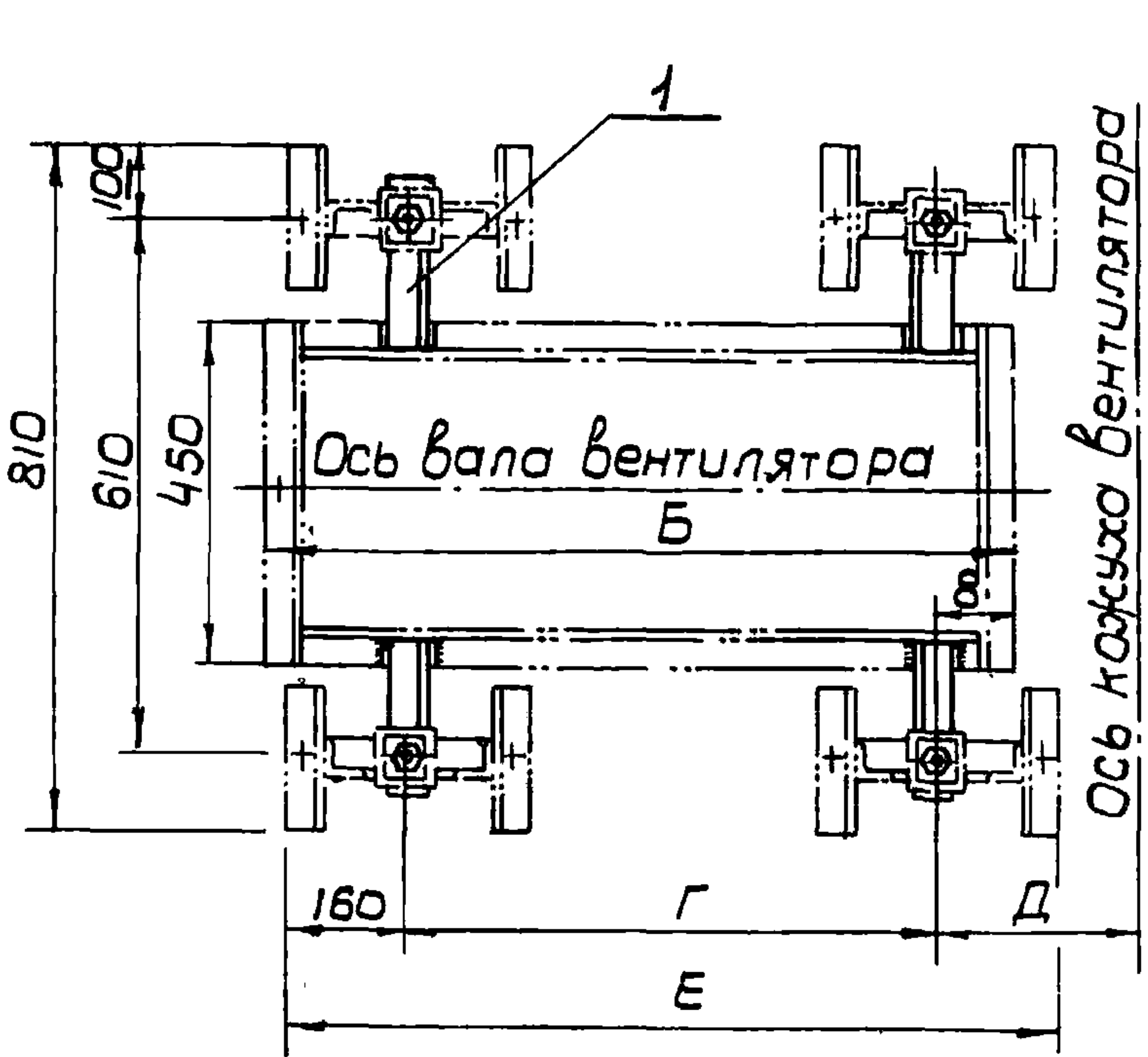


Болт М10



Расположение фундаментных болтов.

Таблица размеров



Положение кожуха вентилятора	Размеры	Тип электродвигателя.				
		А, АЛ, АО и АОЛ				
		42	51	52	61	62
В, ВЛ	А	1131	1168	1218	1320	1320
	Б	750	780	830	960	960
	В	120				
П. НЛ	Г	420	455	530	650	685
	Д	245				
Л	Е	740	776	850	970	1005
	А	1131	1168	1218	1320	1320
	Б	750	780	830	960	960
	В	205				
	Г	-	355	455	485	515
	Д	330				
	Е	-	675	775	805	835

Примечания:

1. Виброизоляторы типа Вир-1 или Вир-2 (см. листы 43-48) крепятся к опорным уголкам, приваренным к существующей раме агрегата.
2. Характеристика работы виброизоляторов приведена в таблице 11 на листе 9.
3. Условия крепления к фундаменту см. на чертежах виброизоляторов.

Спецификация деталей

№ дет.	Наименование	Материал	Сортмент	Размер	кол	Вес в кг		№ листа	Примечание
						шт.	общ.		
1	Уголок опорный	Ст.3	150x50x5	Е-165	4	0,62	2,48	29	
ТД 1955г.	Виброизолирующее основание с резиновыми амортизаторами для вентилятора типа Ц9-57 (ЦАГУ-СТД-57) №5 с эластичной муфтой								ОВ-02-04.1
									лист 29

Гибкие вставки из прорезиненной неокрашенной ткани.

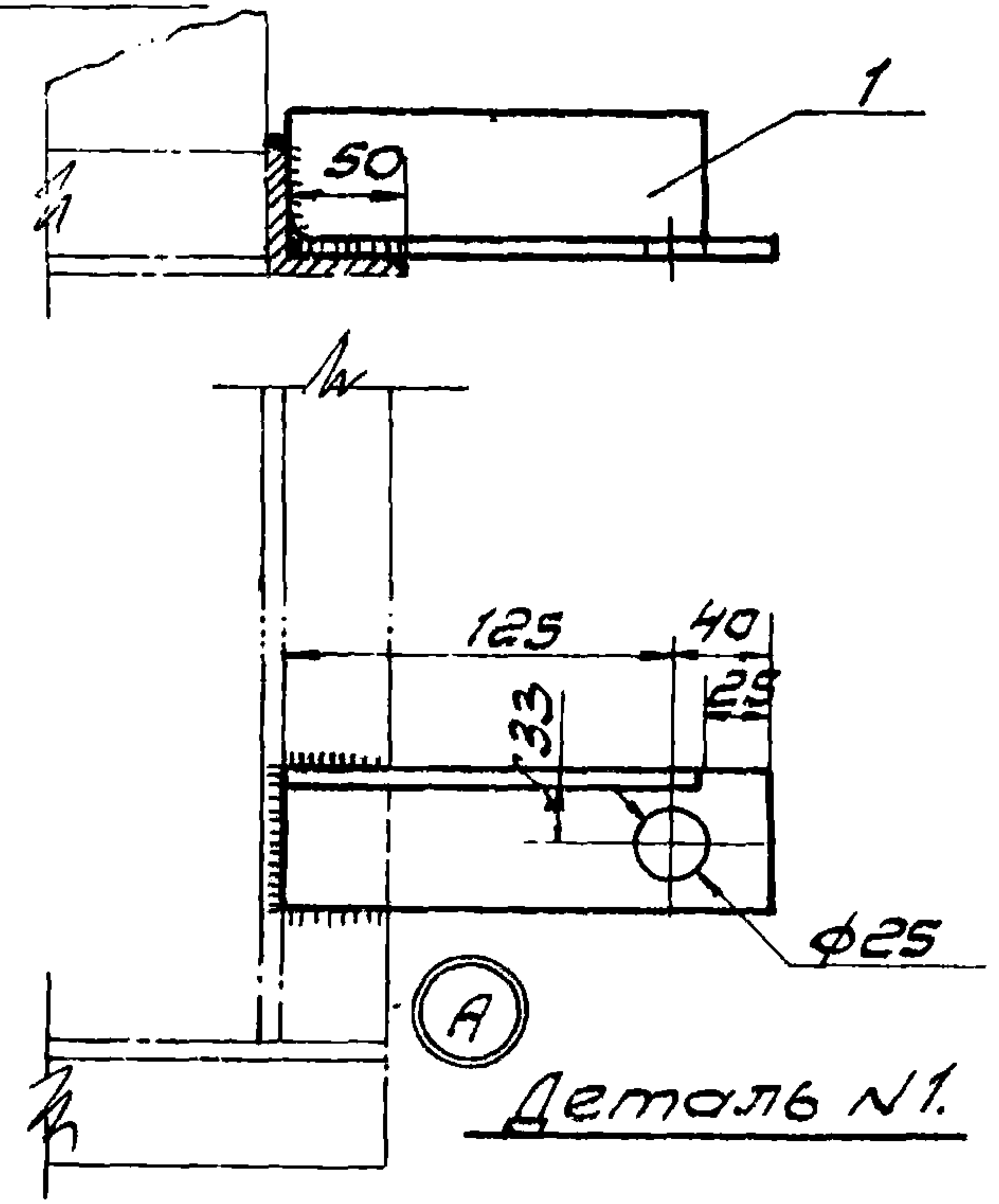
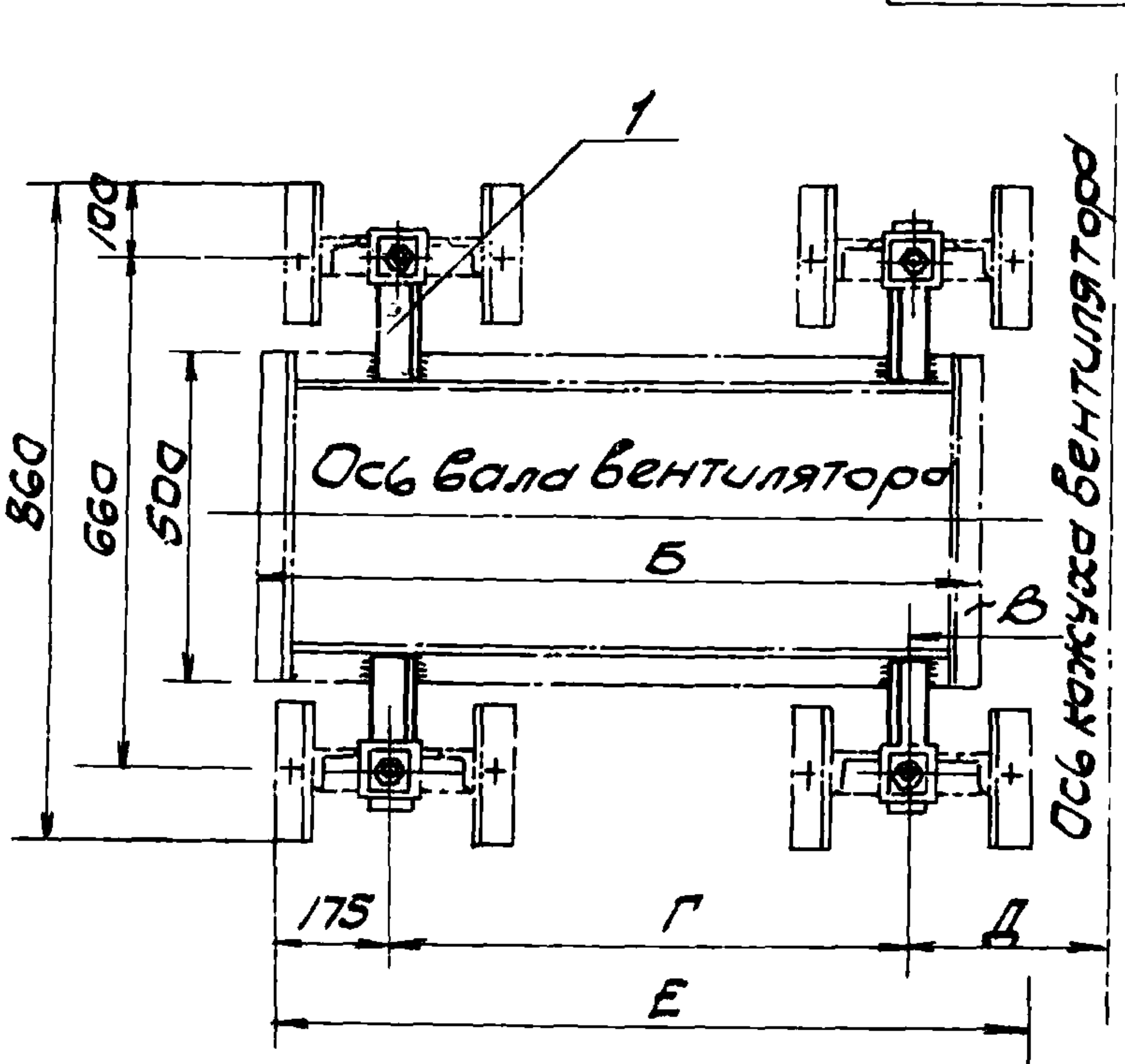
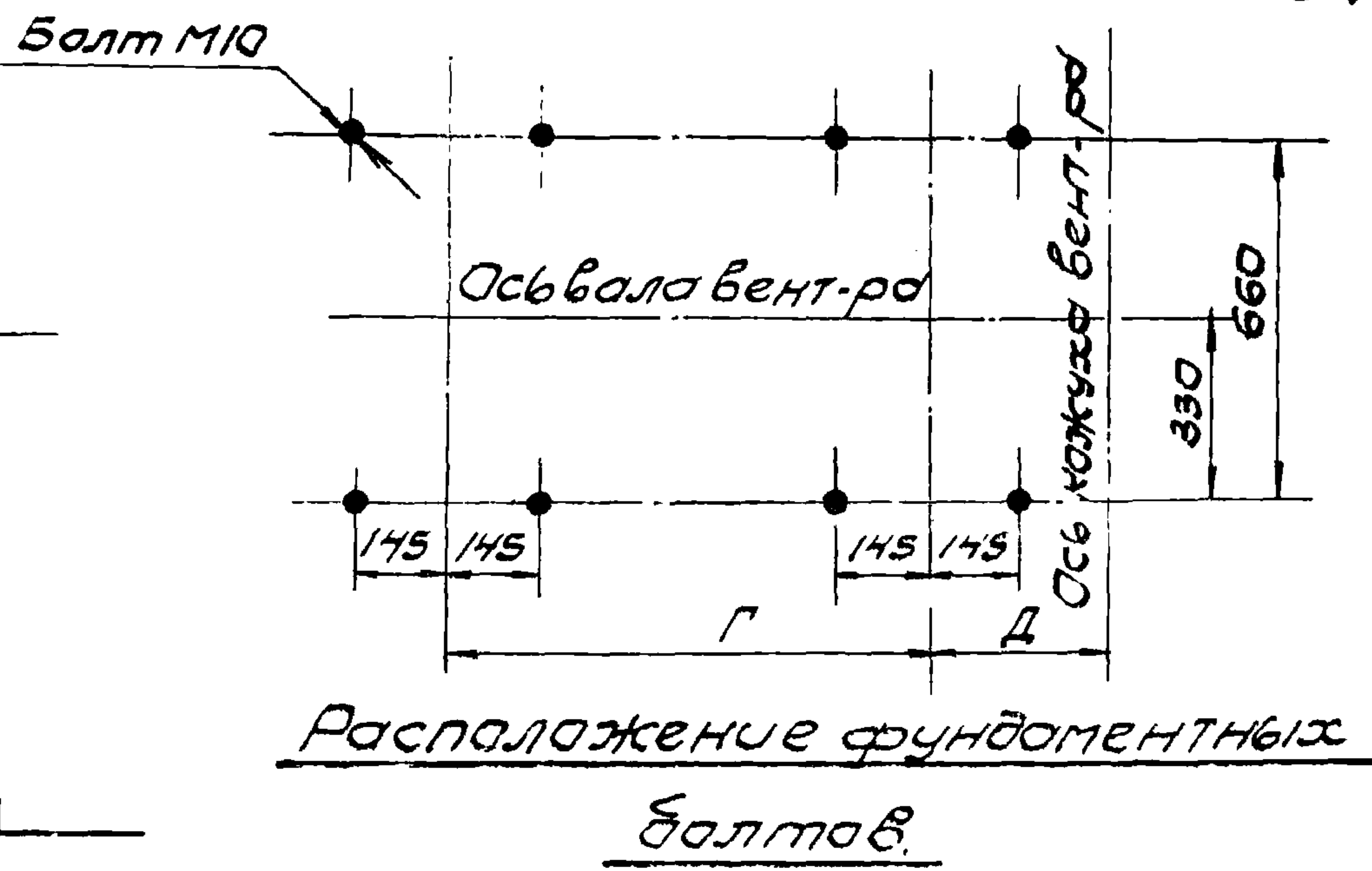
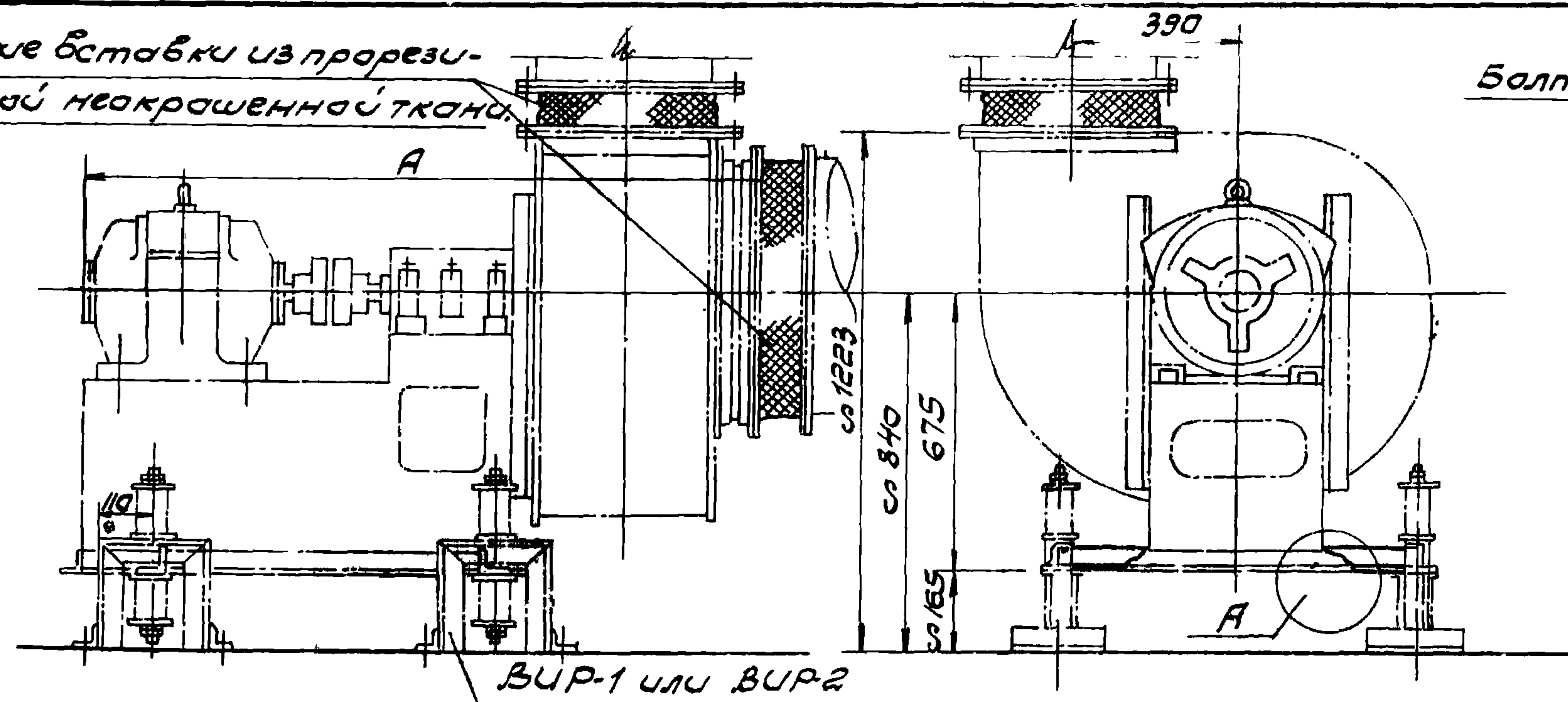


Таблица размеров

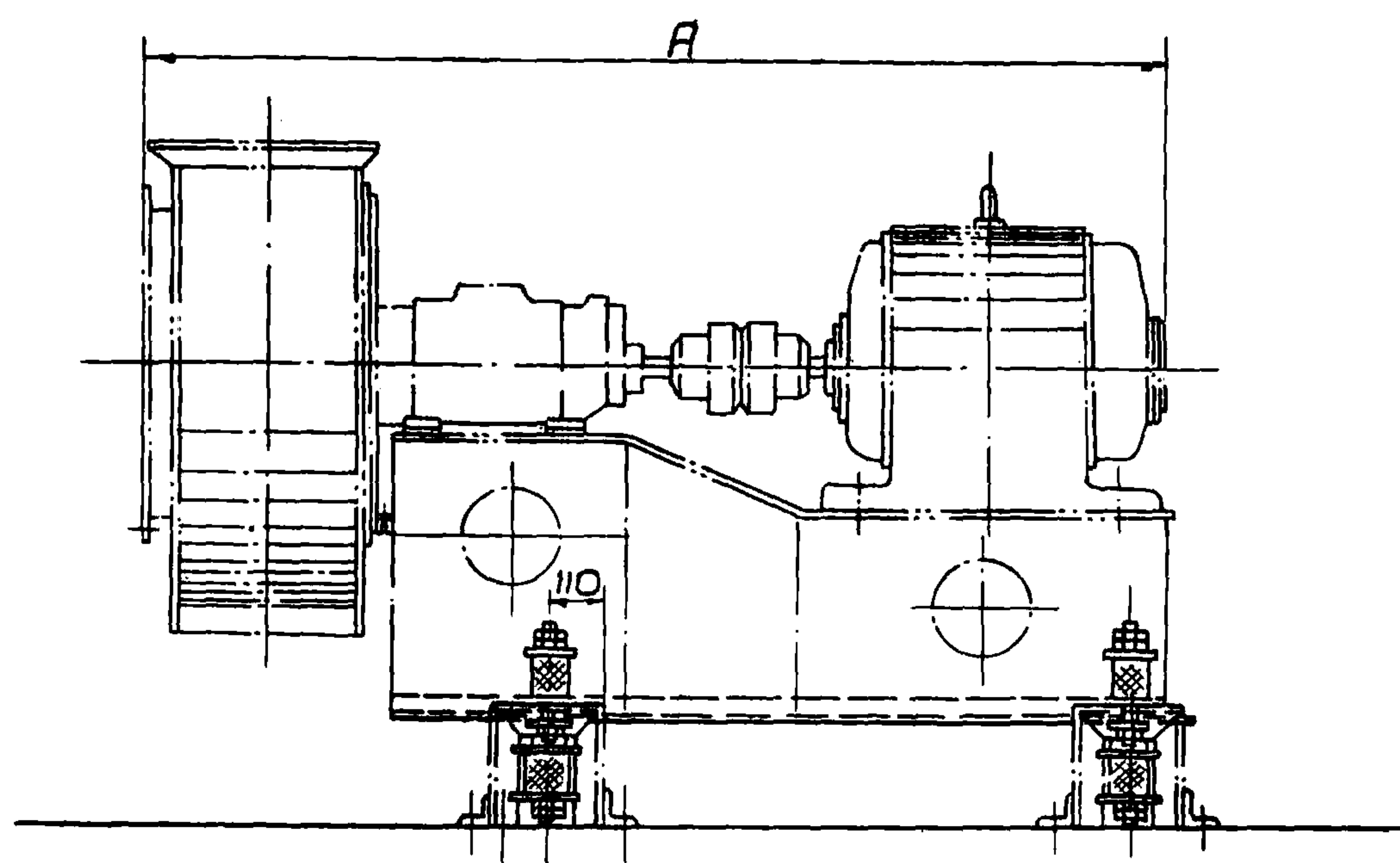
Положение кожуха вент-ра	Размер	тип электродвигателя			
		А-51	А-61	А-62	А-71
В. ВП, П, НП, ВЛ.	А	1339	1430	1430	1533
	Б	860	1000		
	В	120			
	Г	440	610	570	735
	Д	280			
Л	А	1339	1430	1430	1533
	Б	860	1000		
	В	205			
	Г	460		495	565
	Д	365			
Е	810		845	915	

Примечания:

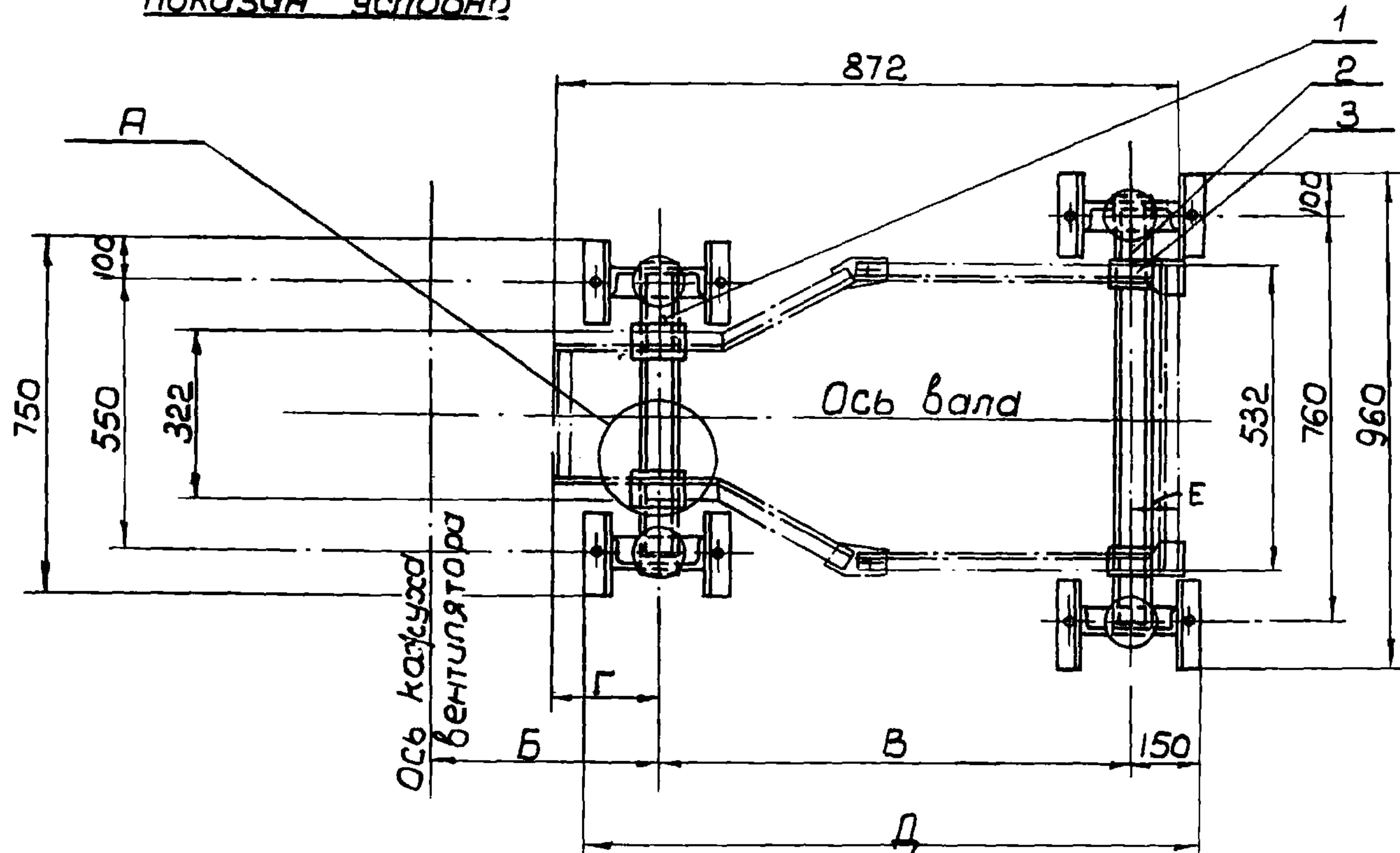
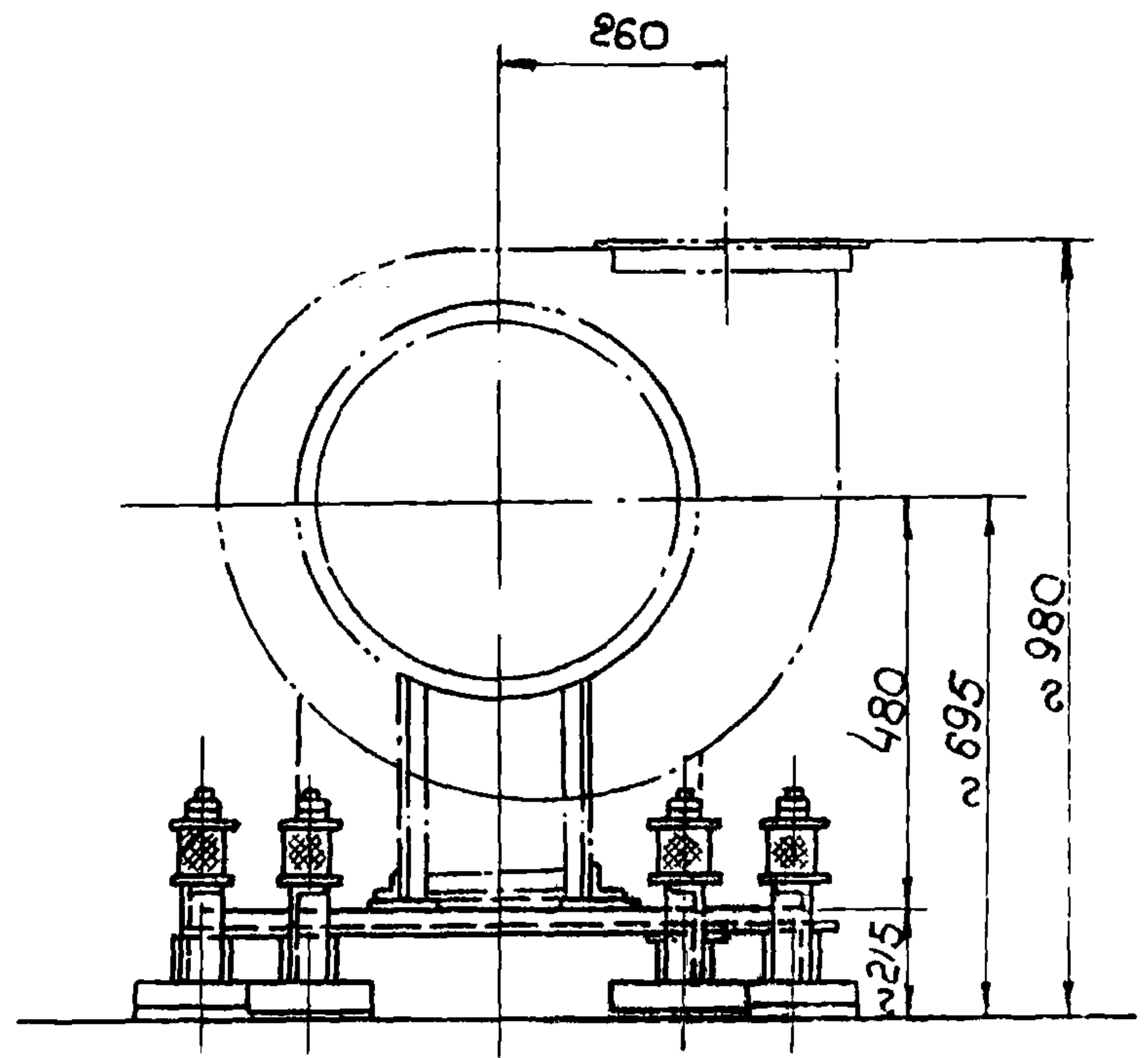
1. Виброизолаторы типа Вир-1 или Вир-2 (см. листы 43-48) крепятся к опорным уголкам, приваренным к существующей раме агрегата.
2. Характеристика работы виброизолаторов приведена в таблице 1 на листе 9.
3. Условия крепления к фундаменту см. на чертежах виброизолаторов.

Спецификация деталей

№ дет.	Наименование	Материал	Сортмент	Размер кол.	Вес кг.		№	Примечан.	
					шт.	Общ.			
1	Уголок опорный	Ст.3	465x65x6	Е=165	4	0,62	2,48	30	
ТД 1955г.	Виброизолирующее основание с резиновыми амортизаторами для вентилятора типа Ц9-57(ЦАЭУ STD-57) №6 с эластичной муфтой.							0В-02-04.1	Лист 30



Виброизолятор ВИР-1 показан условно



Расположение фундаментных болтов

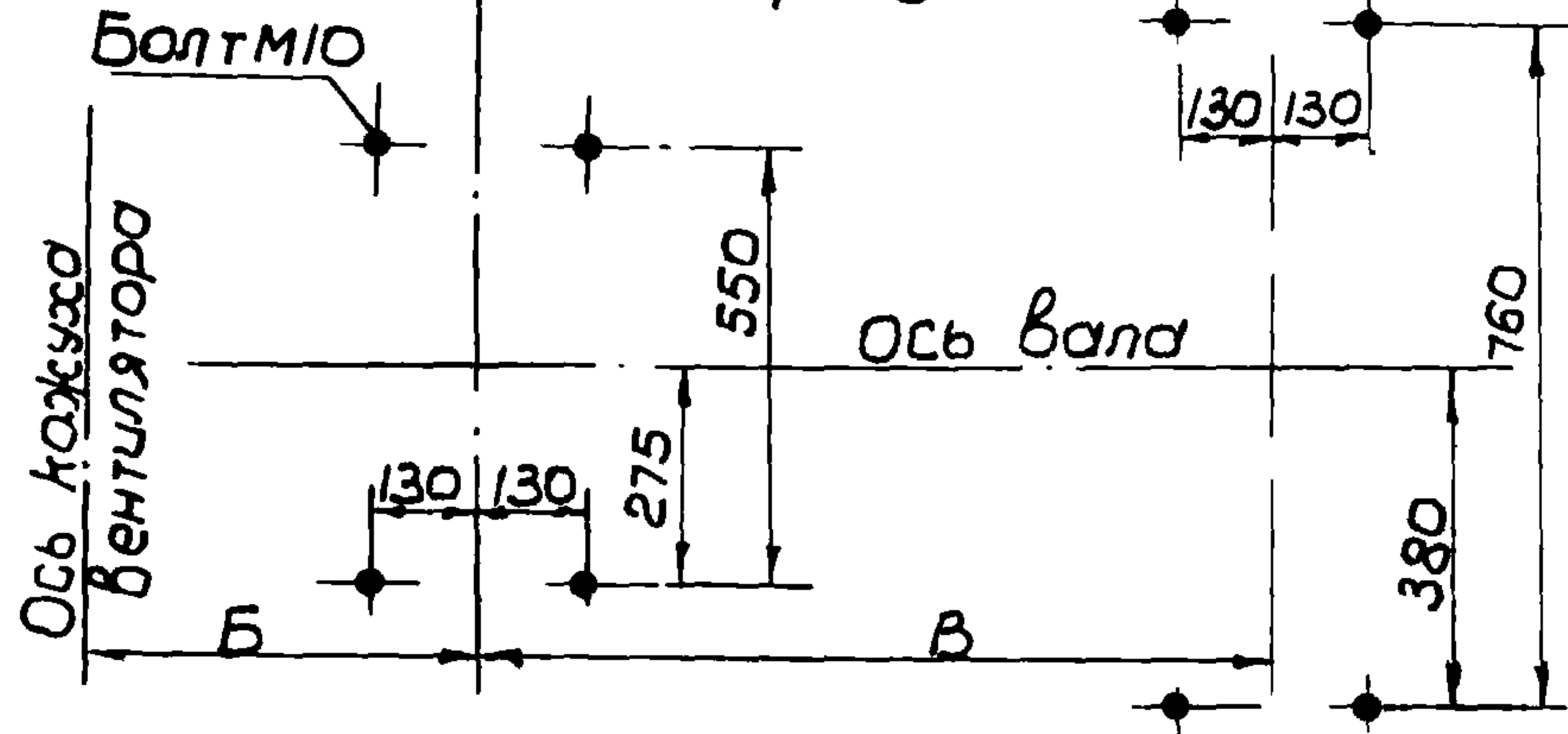


Таблица размеров

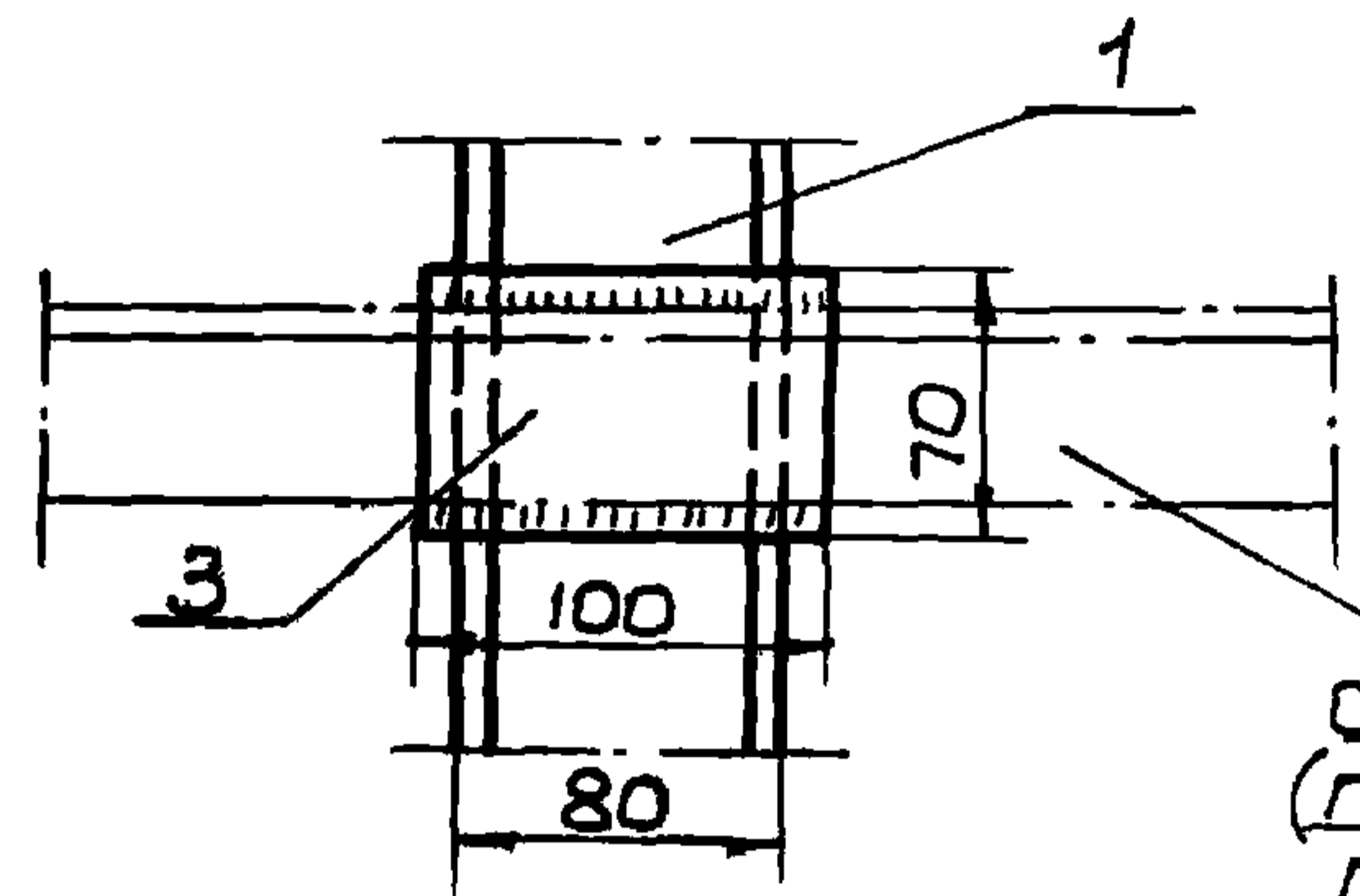
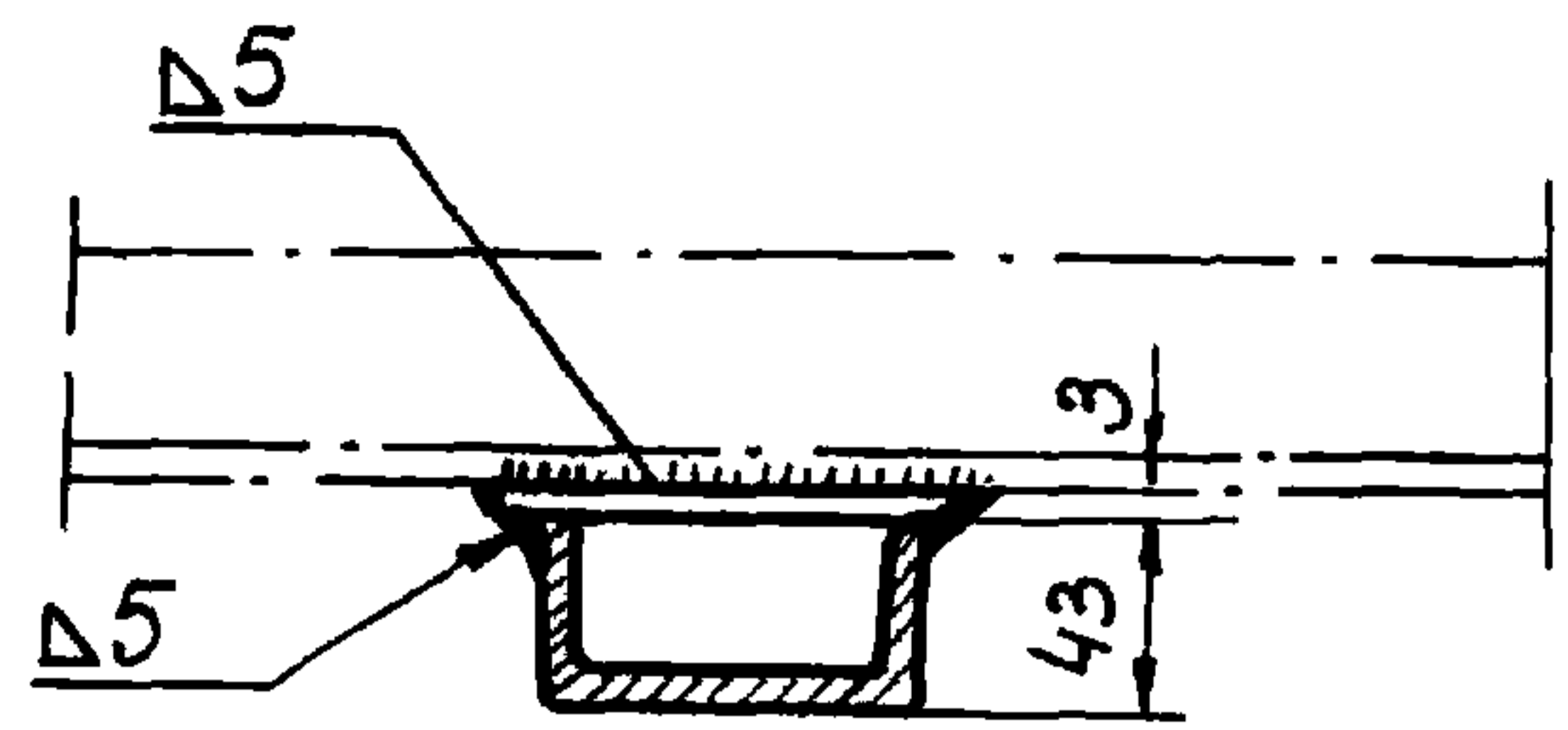
Размер	Тип электродвигателя			
	А 52-4	А42-6 и А041-4	ТА231/6 и ТА231/4	МА142-2/4
А	1175	1068	1082	1359
Б	281	281	281	357
В	552	364	498	596
Г	100	100	100	176
Д	852	664	798	896
Е	220	408	274	100

- Примечания:
1. Основание может быть установлено на виброизоляторы ВИР-1 или ВИР-2, характеристика которых приводится в таблице 12 на листе 10.
 2. Чертежи виброизоляторов приведены на листах 43-48.
 3. Вентилятор должен присоединяться к воздуховодам посредством гибких вставок из прорезиненной неокрашенной ткани.

Спецификация деталей.

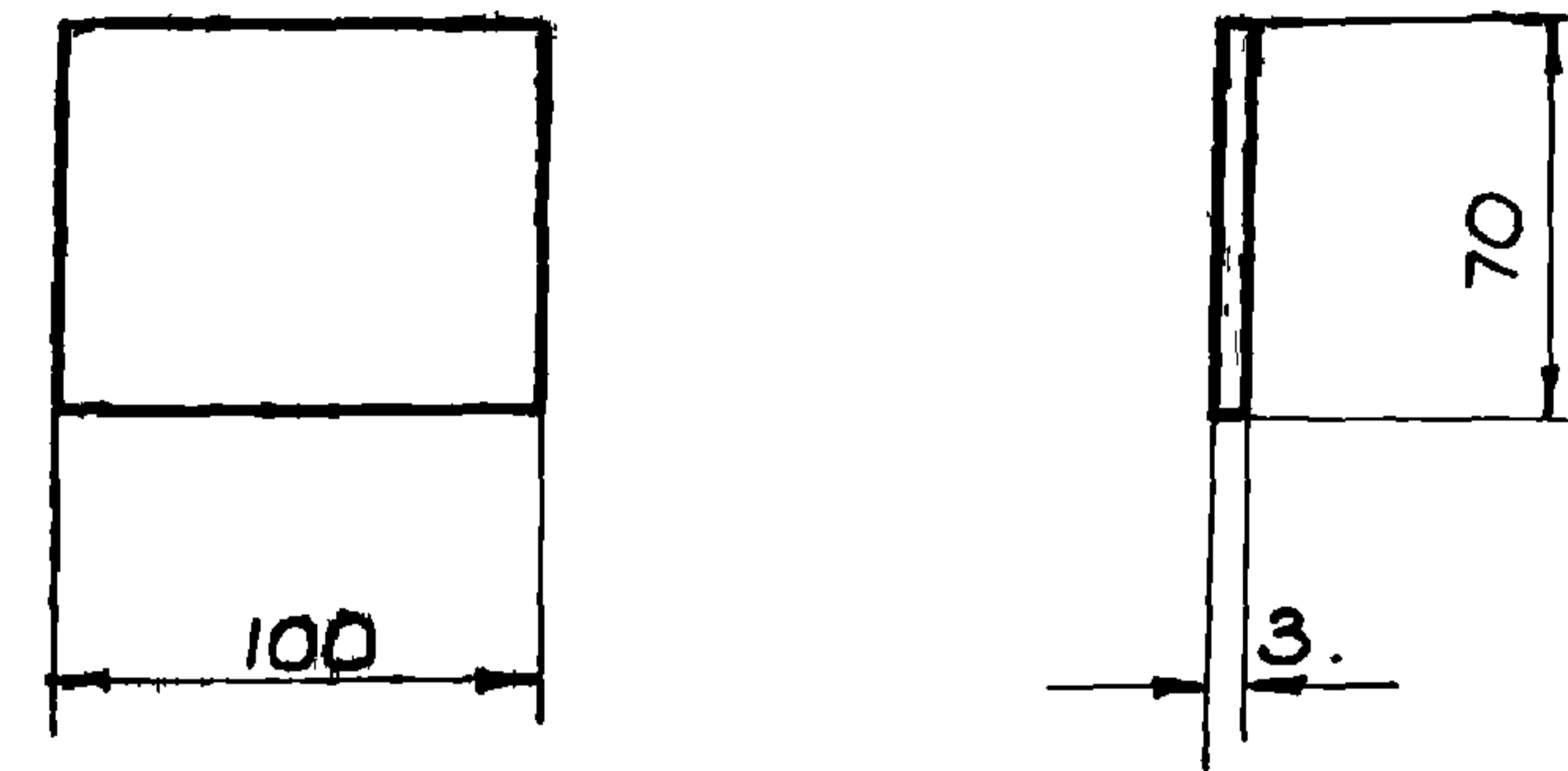
№№ дет.	Наименование	Материал	Сортмент	Размер кол.	Вес в кг.		№ листа	Примечание	
					шт.	общ.			
1	Балка передняя	Ст.3	Г №8	В=630	1	5.1	5.1	32	
2	Балка задняя	Ст.3	Г №8	В=840	1	6.8	6.8	32	
3	Планка	Ст.3	Лист δ=3	100x70	4	0.19	0.76	32	

ТД 1955 г. Виброизолирующее основание с резиновыми амортизаторами для вентилятора типа Ц9-55 №4 с эластичной муфтой **Общий вид.** 08-02-04.1 Лист 31

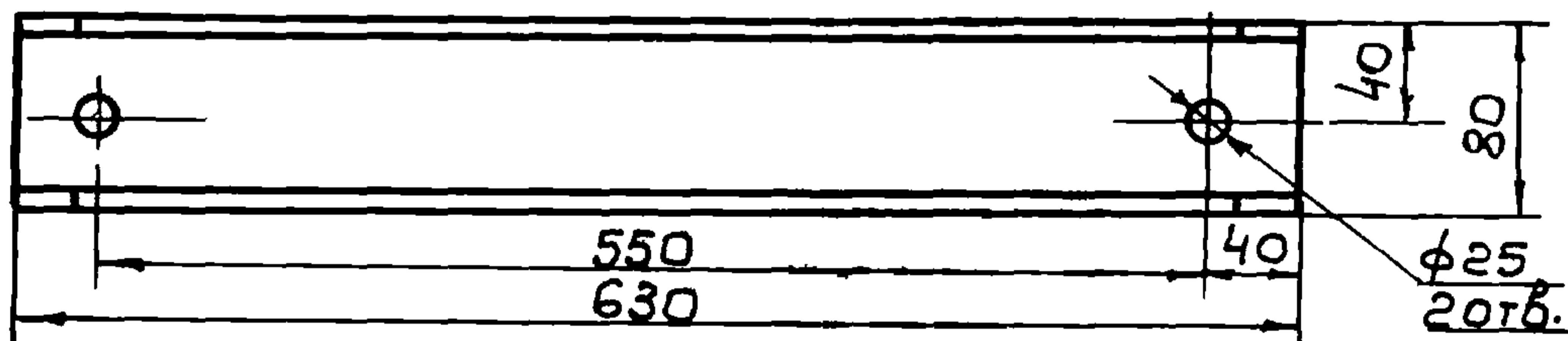
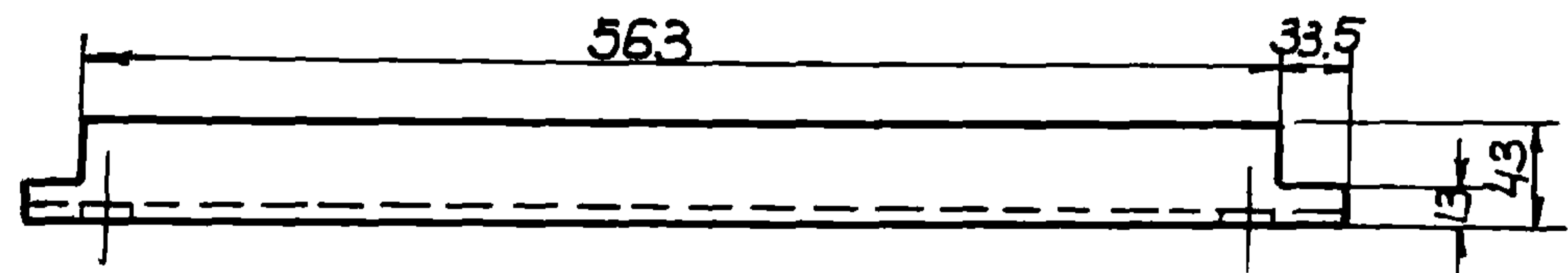


L50x50x6
Станины вентилятора
(приваривается к планке
после монтажа)

Узел А.



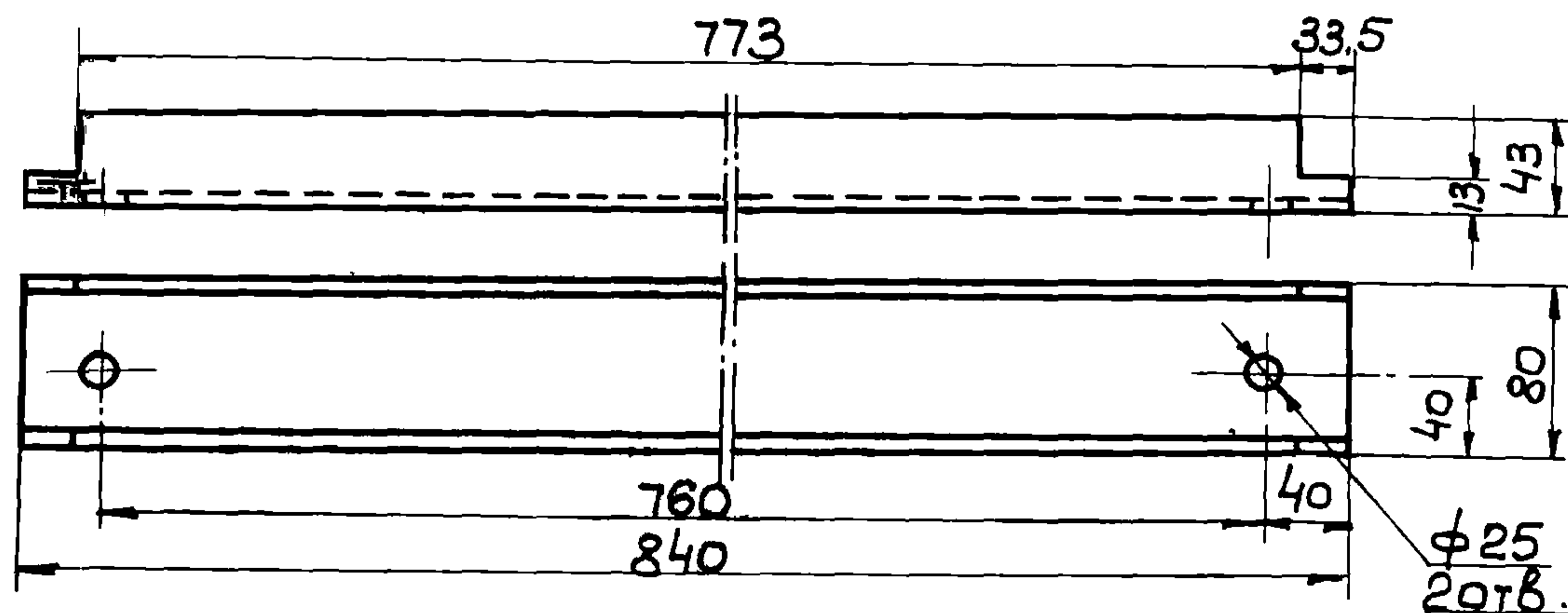
Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг.	Планка
3	лист δ=3	Сталь ст.3	0.19	



Расход материалов

№ п/п	Наименование	Материал	Сортамент и размер	ОСТ или ГОСТ	Единица измерения	кол.
1	Сталь швеллерная	Ст. 3	С №8	ОСТ 10017-39	кг	11.9
2	Сталь листовая	Ст. 3	лист δ=3	ГОСТ 3680-47	кг	0.76
Общий вес					кг	12.66

Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг	Балка передняя
1	С №8	Сталь ст.3	5.1	

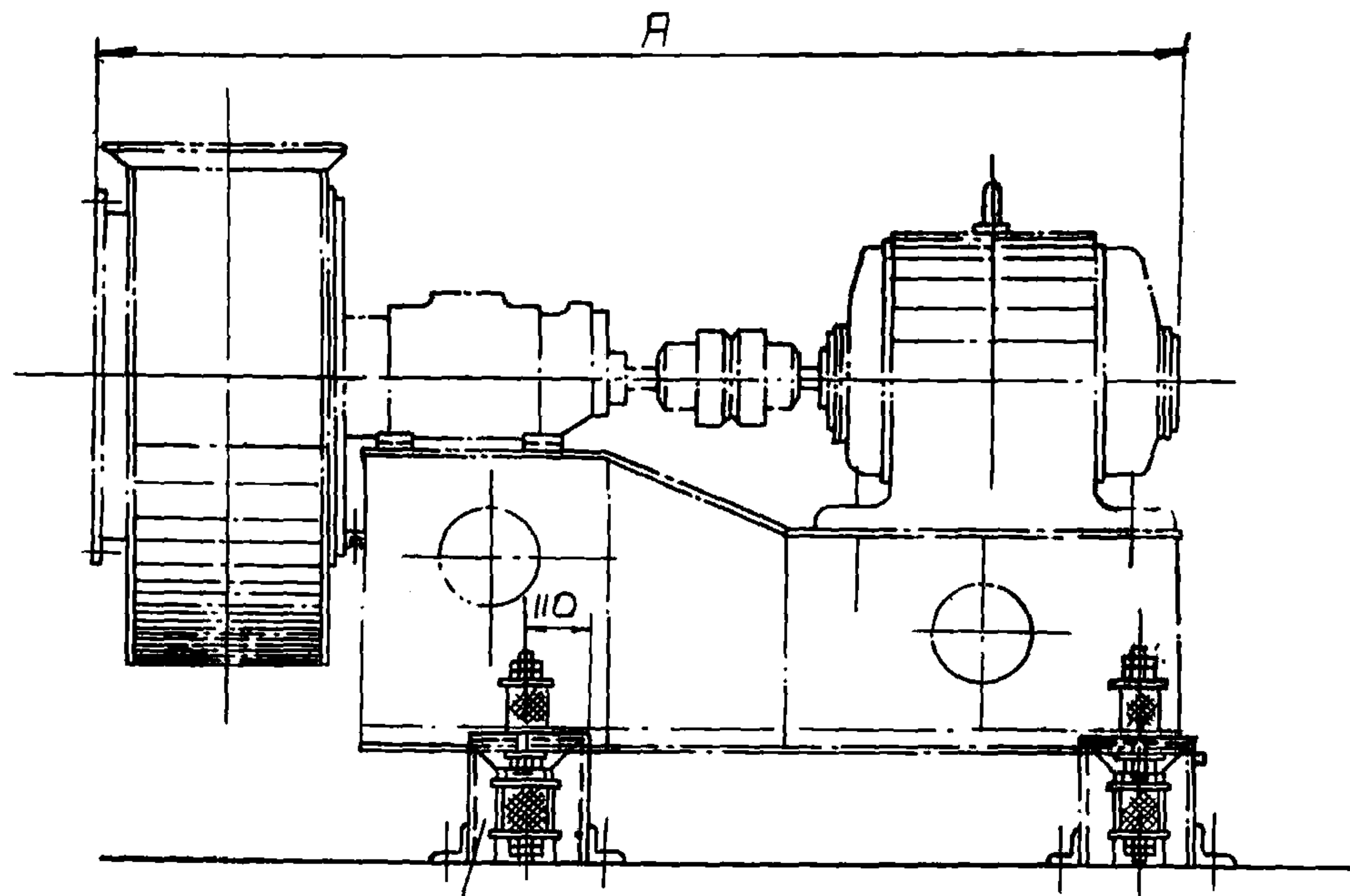


Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг	Балка задняя
2	С №8	Сталь ст.3	6.8	

ТД
1955г.

Виброизолирующее основание с резиновыми амортизаторами для вентилятора типа Ц9-55 №4 с эластичной муфтой
Детали

ОВ-02-04.1
лист 32



Виброизолятор ВЦР-1 показан условно

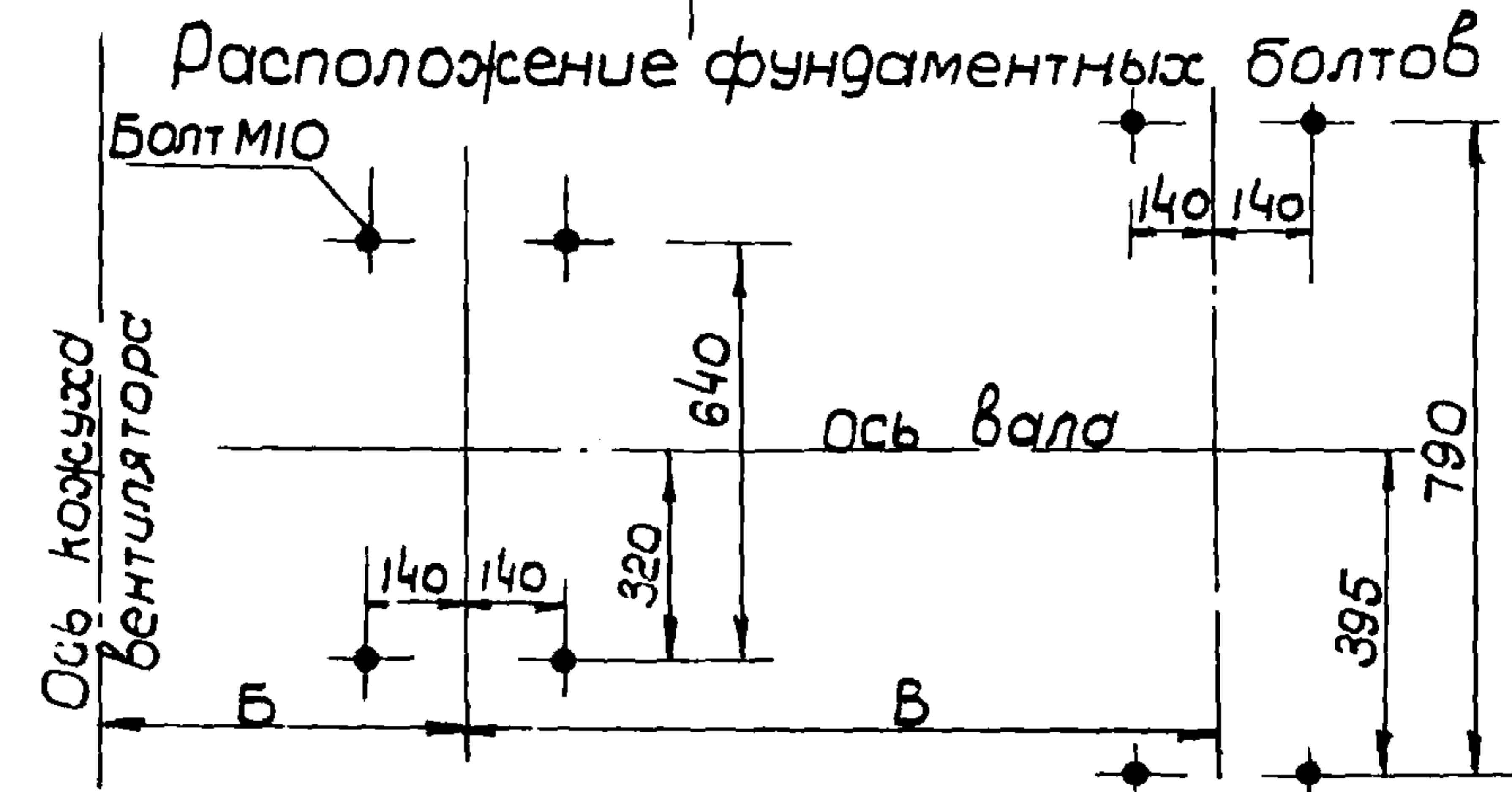
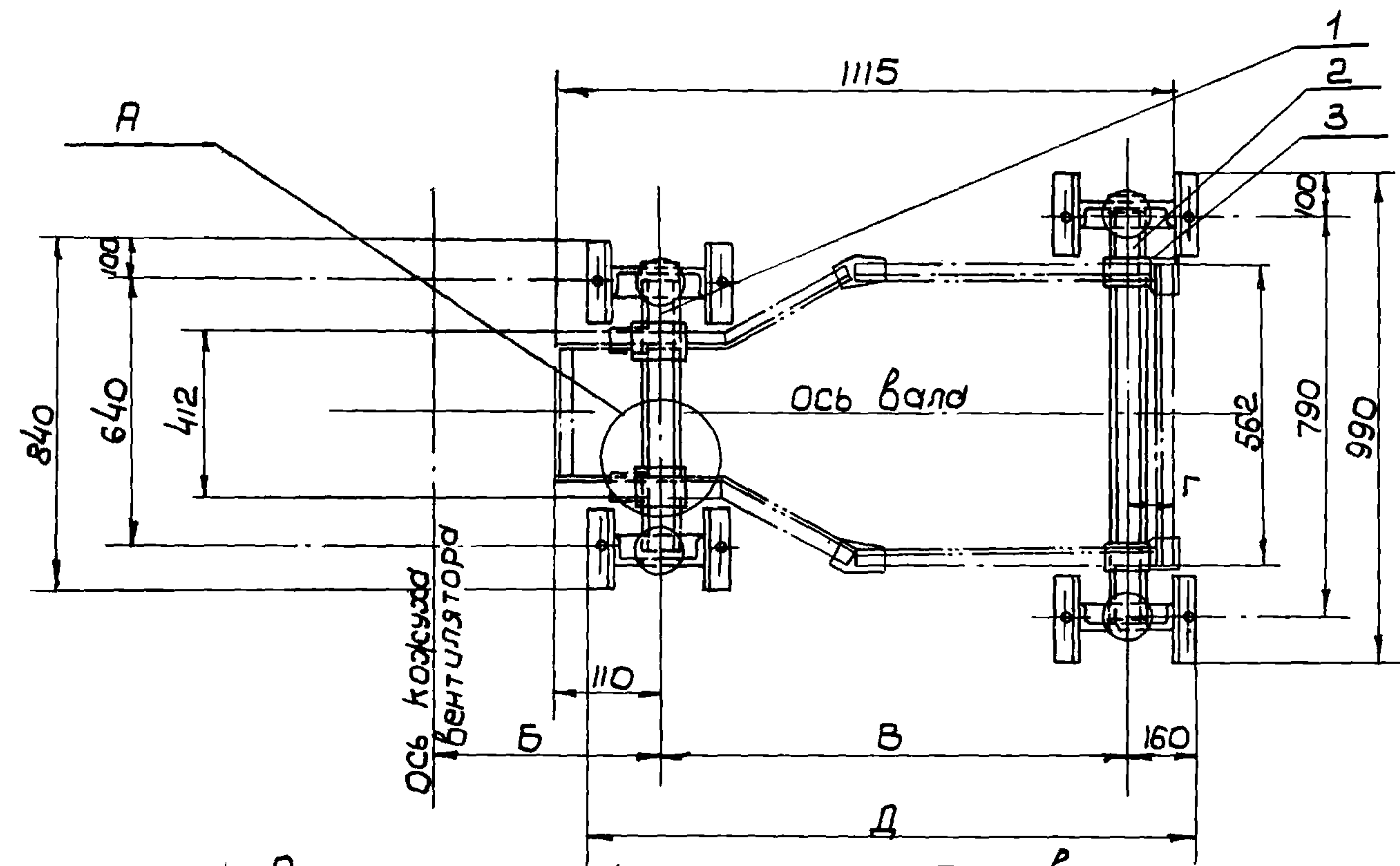
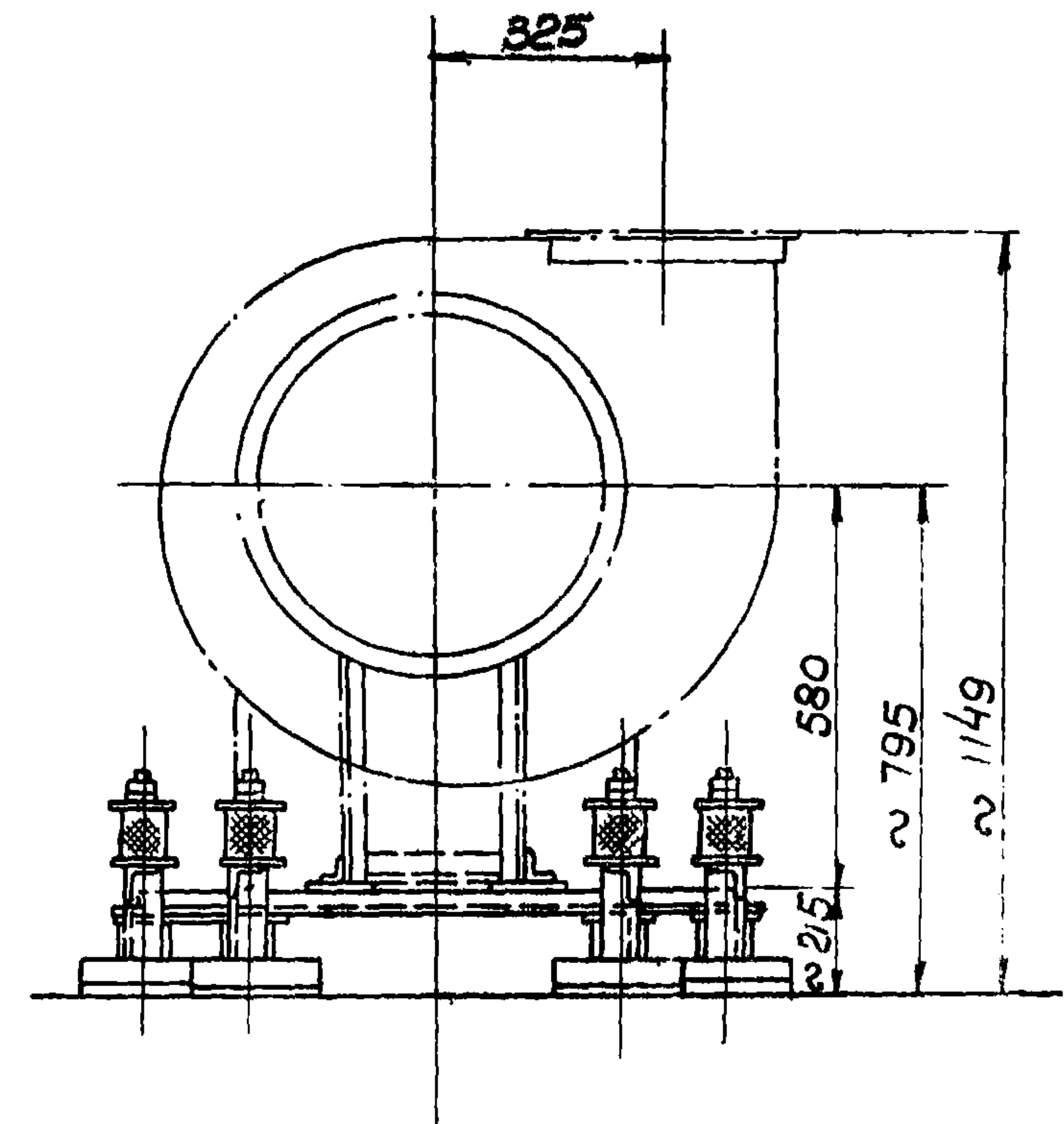


Таблица размеров

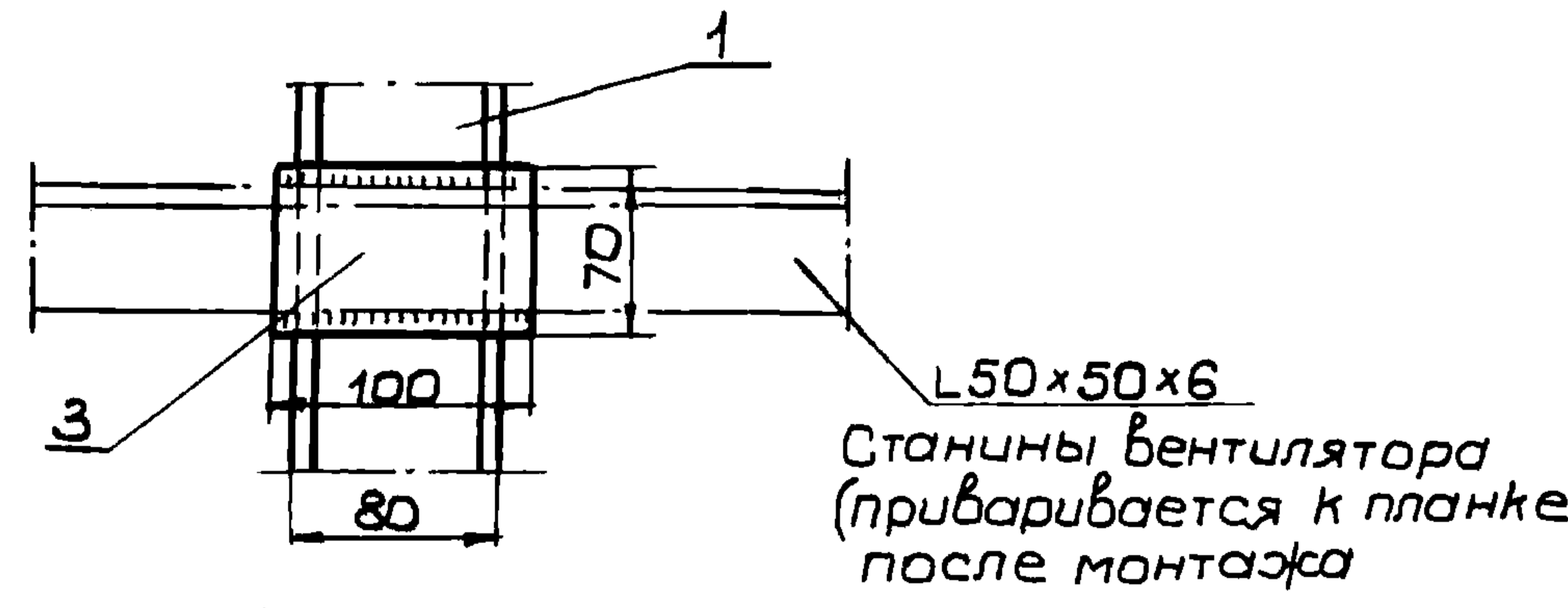
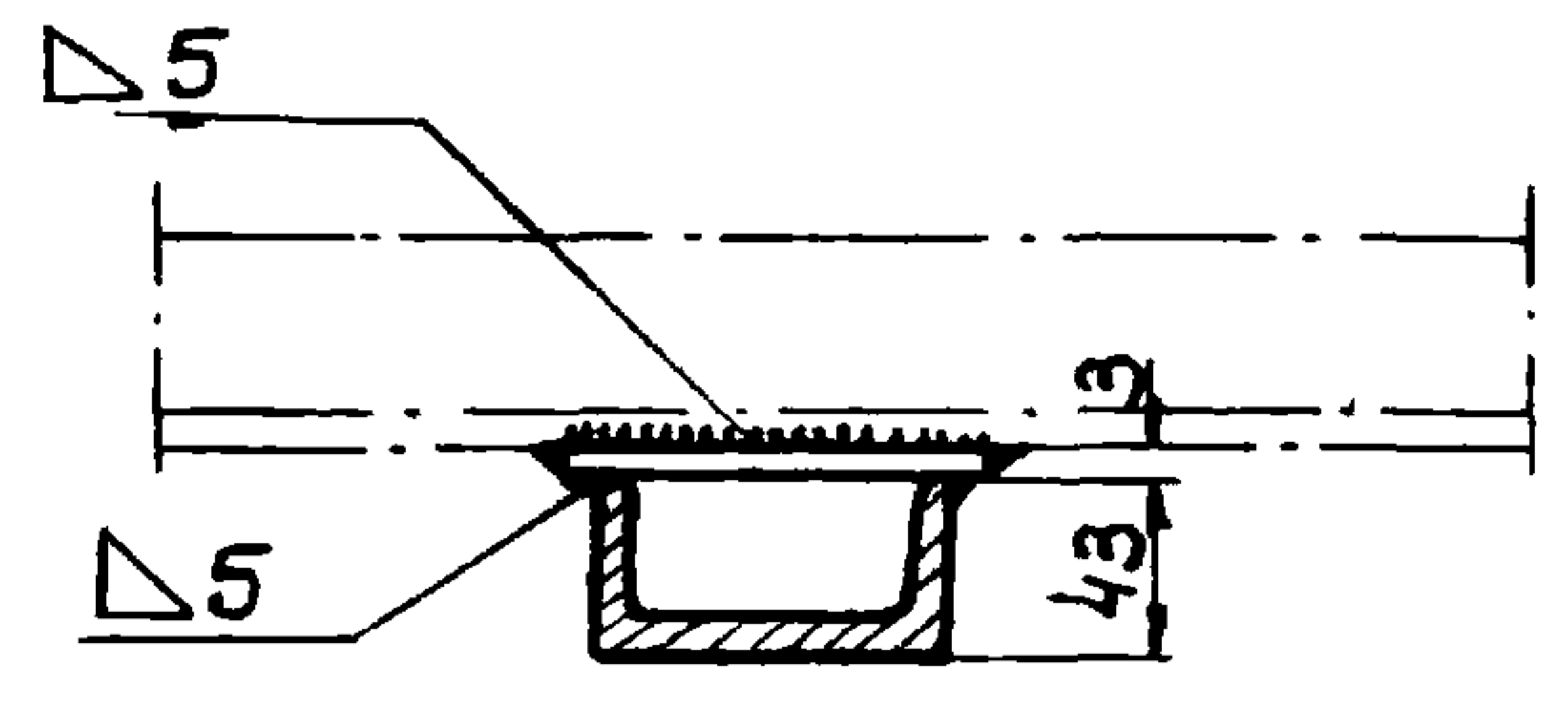
Размер	Тип электродвигателя			
	АО 63-4	МА 143 1/4	А62-6 ч МА 142-1/4	МА 142 2/6
А	1490	1498	1317	1530
Б	343	343	343	343
В	784	824	744	760
Г	221	181	261	245
Д	1104	1144	1064	1080

- Примечания:
 1. Основание может быть установлено на виброизоляторы ВЦР-1 или ВЦР-2, характеристика которых приводится в таблице 12 на листе 10.
 2. Чертежи виброизоляторов приведены на листах 43-48
 3. Вентилятор должен присоединяться к воздуховодам посредством гибких вставок из прорезиненной неокрашенной ткани.

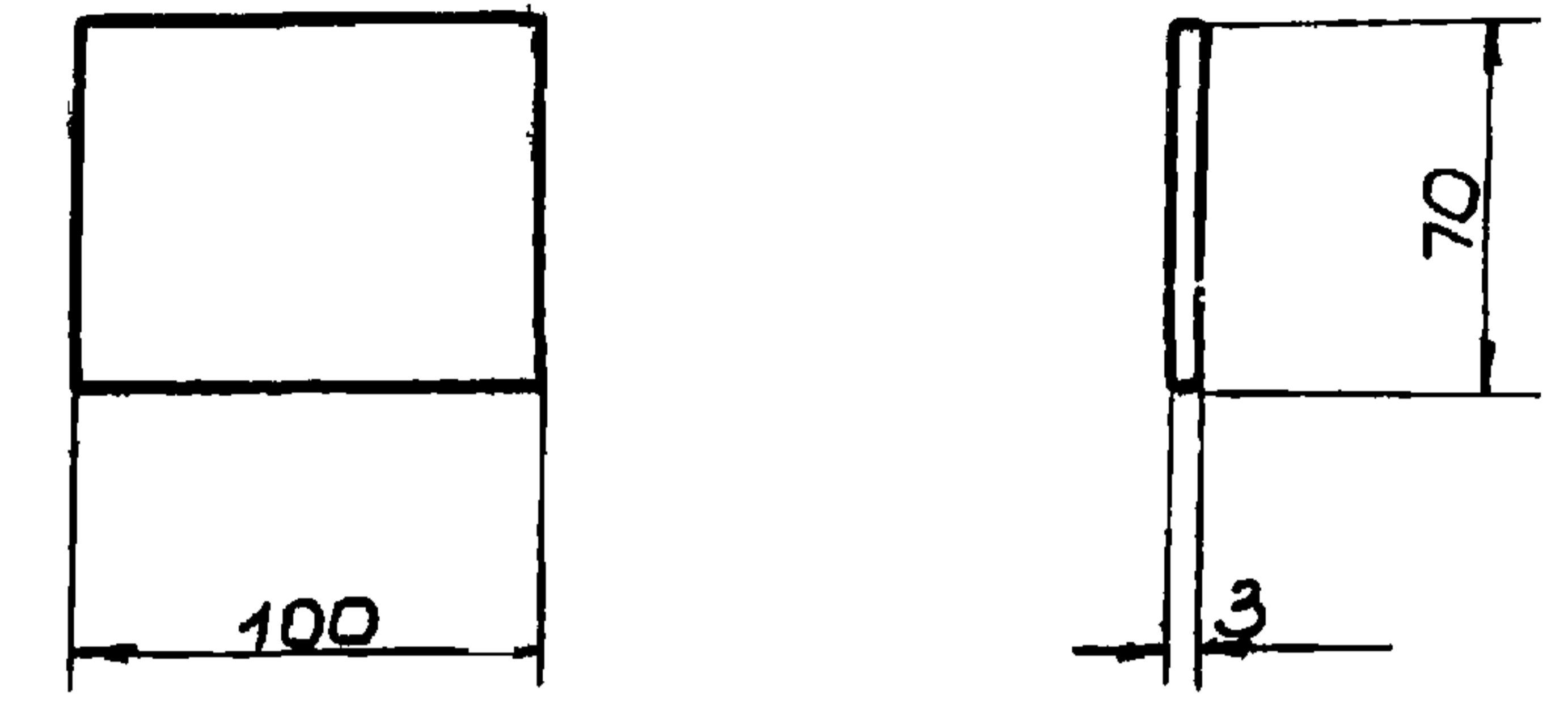
Спецификация деталей

№№ дет.	Наименование	Материал	Сортамент	Размер кол	Вес в кг.		№ листа	Примечание	
					шт.	общ.			
1	Балка передняя	Ст.3	Г №8	е=720	1	5.8	5.8	34	
2	Балка задняя	Ст.3	Г №8	е=870	1	7.0	7.0	34	
3	Планка	Ст.3	лист δ=3	100x70	4	0.19	0.76	34	

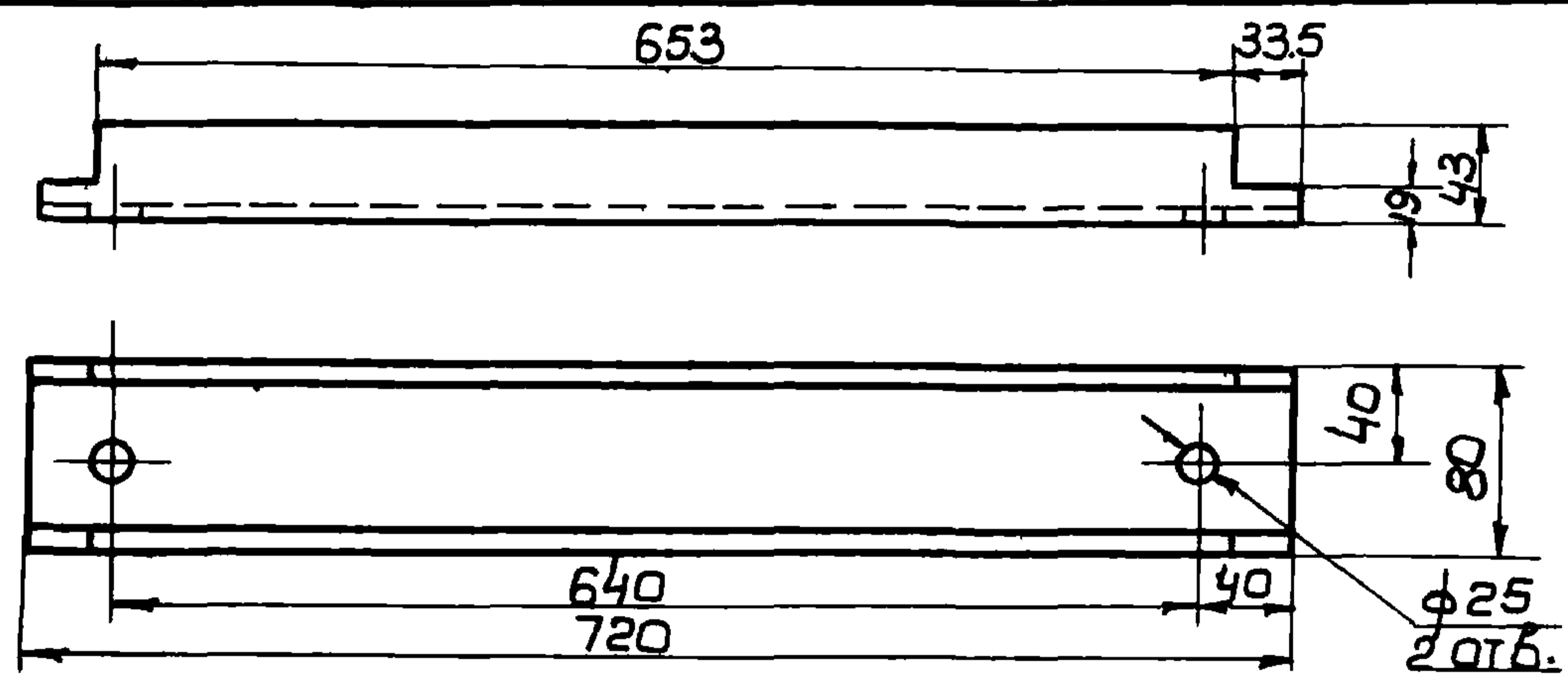
ТД 1955г. Виброизолирующее основание с резиновыми амортизаторами для вентилятора, типа Ц9-55 №5 с эластичной муфтой. Общий вид. ОВ-02.04.1
 Лист 33



Узел А



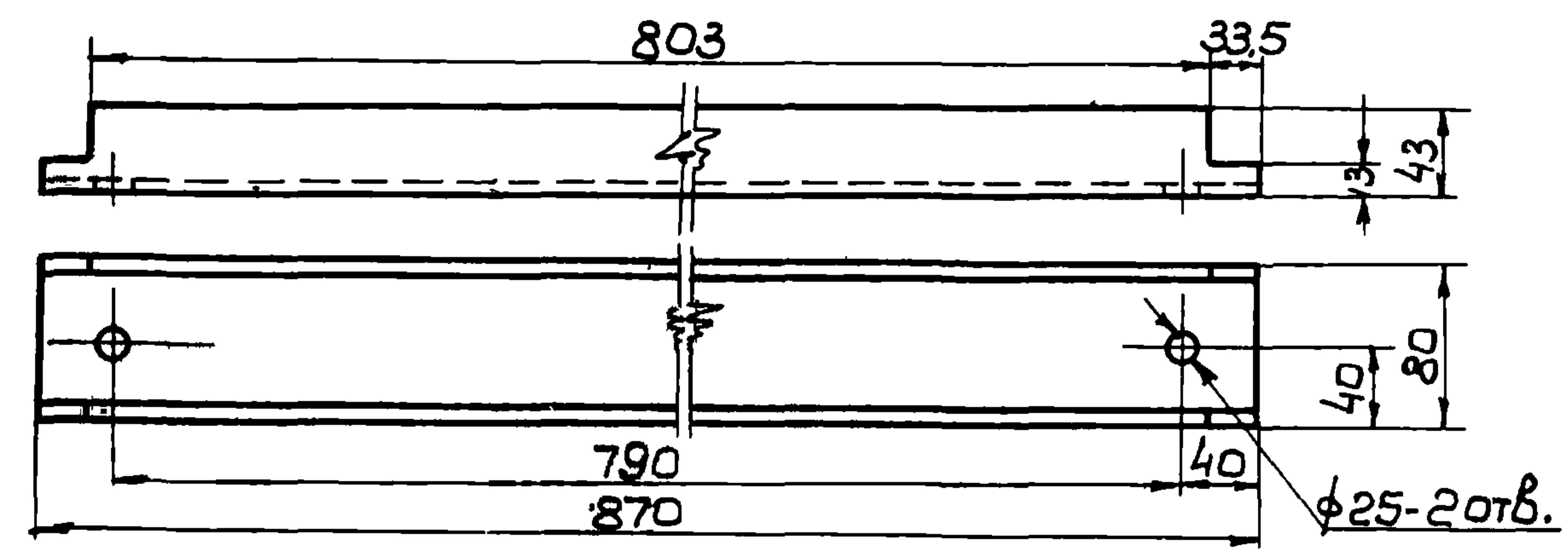
Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг	Планка
3	лист δ=3	Сталь Ст.3	0,19	



Расход материалов

№№ п/п	Наименование	Мате- риал	Сортамент и размер	ОСТ или ГОСТ	Единица измерения	кол.
1	Сталь швеллерная	Ст. 3	С №8	ОСТ10017-39	кг	12.8
2	Сталь листовая	Ст.3	лист δ=3	ГОСТ3680-47	кг	0,76
Общий вес					кг	13,56

Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг.	Балка передняя
1	С №8	Сталь Ст.3	5,8	



Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг	Балка задняя
2	С №8	Сталь ст.3	7,0	

ТД Виброизолирующее основание с резиновыми амортизаторами для вентилятора типа Ц9-55 №5 с эластичной муфтой.
 Детали

ОВ-02-04.1
 лист 34

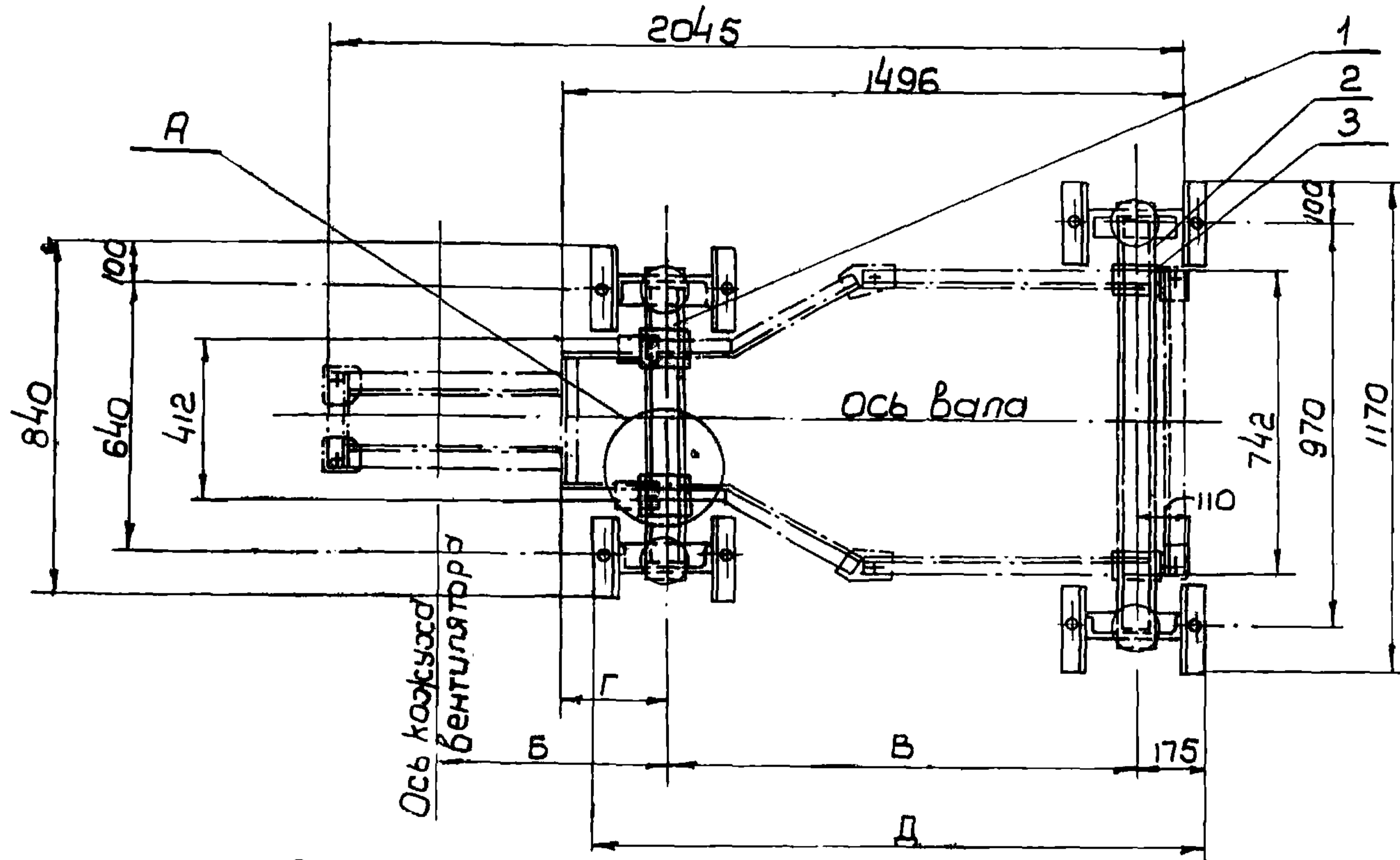
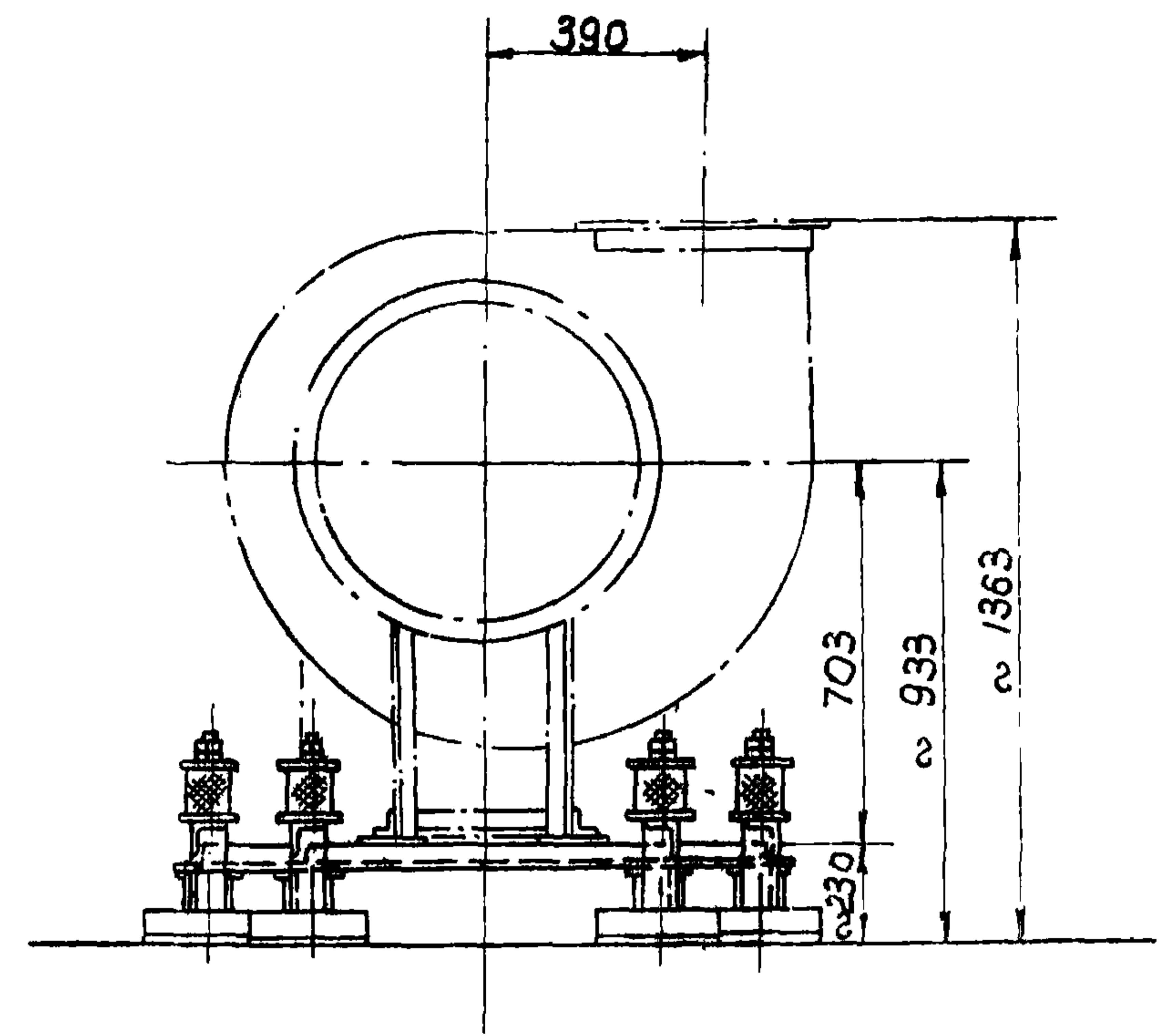
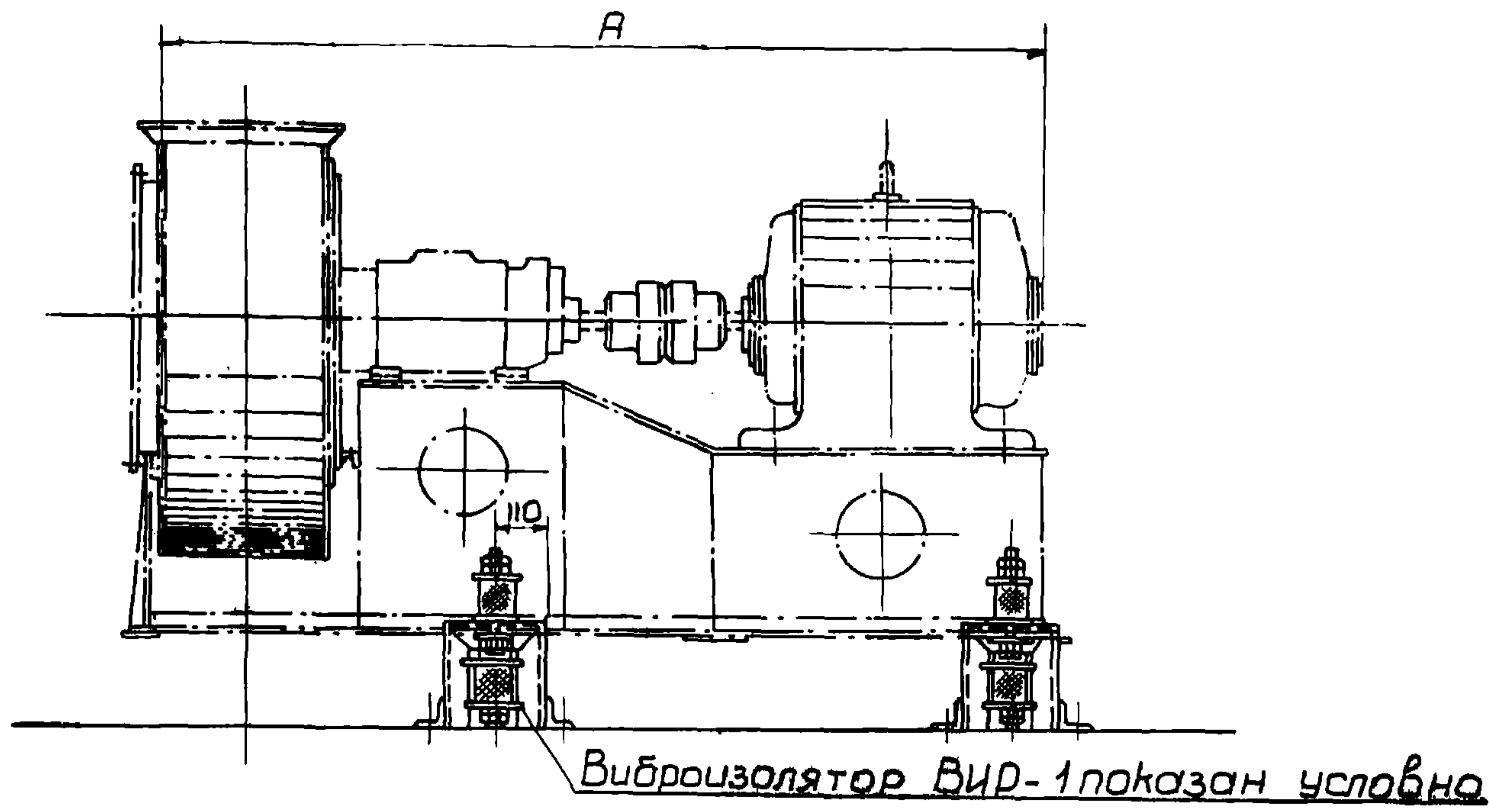
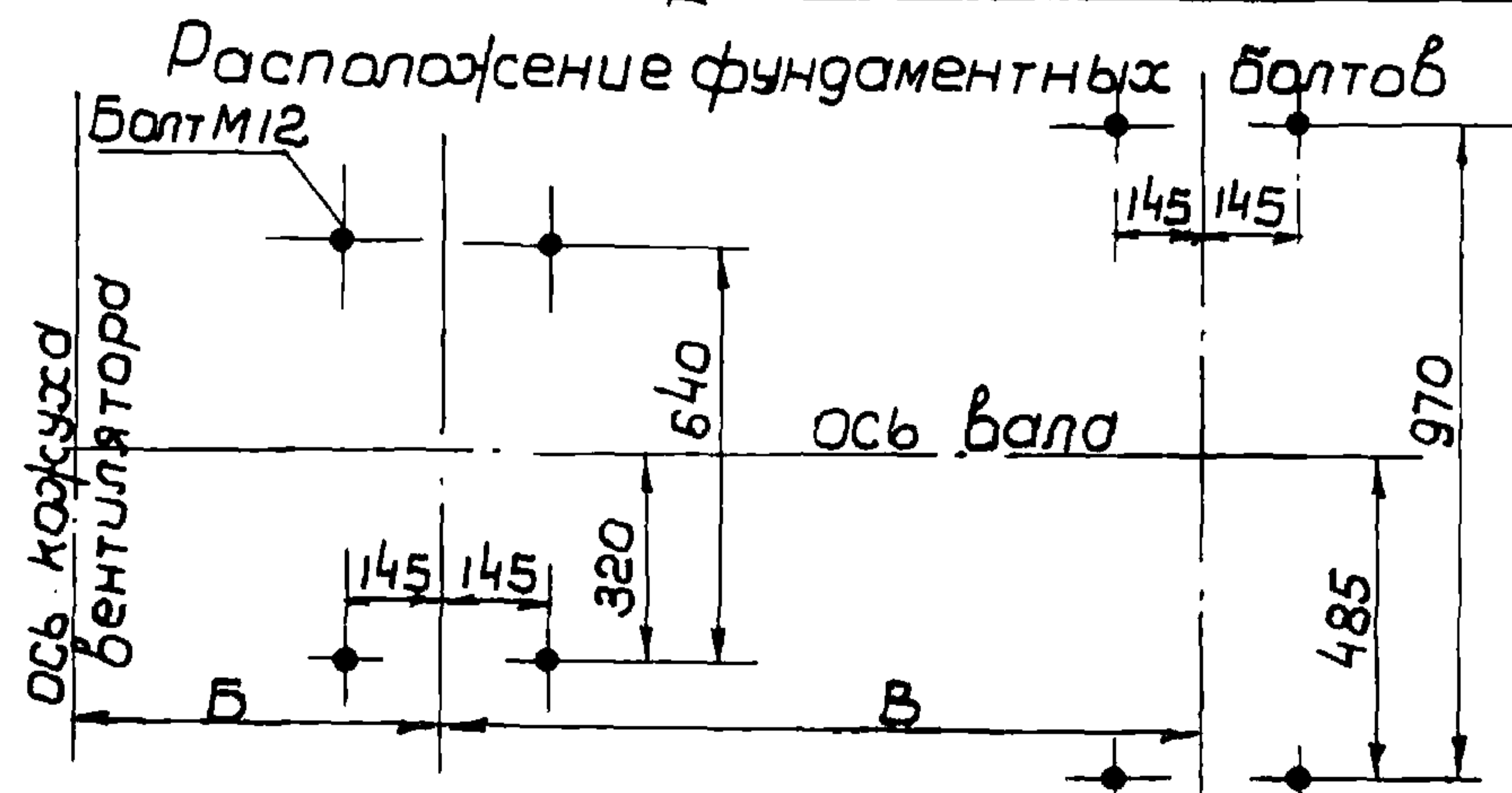


Таблица размеров.

Размер	Тип электродвигателя			
	A72-8	A072-6	A-81.4 и MЯ144-2/4	MЯ144-1/6
A	1739	1824	1934	1783
Б	442	516	720	530
В	1226	1152	948	1138
Г	160	234	438	248
Д	1576	1502	1298	1488

- Примечания:
- 1 Основание может быть установлено на виброизоляторы ВИР-1 или ВИР-2, характеристика которых приводится в таблице 12 на листе 10.
 - 2 Чертежи виброизоляторов приведены на листах 43-48
 - 3 Вентилятор должен присоединяться к воздуховодам посредством гибких вставок из прорезиненной неокрашенной ткани.

Спецификация деталей.



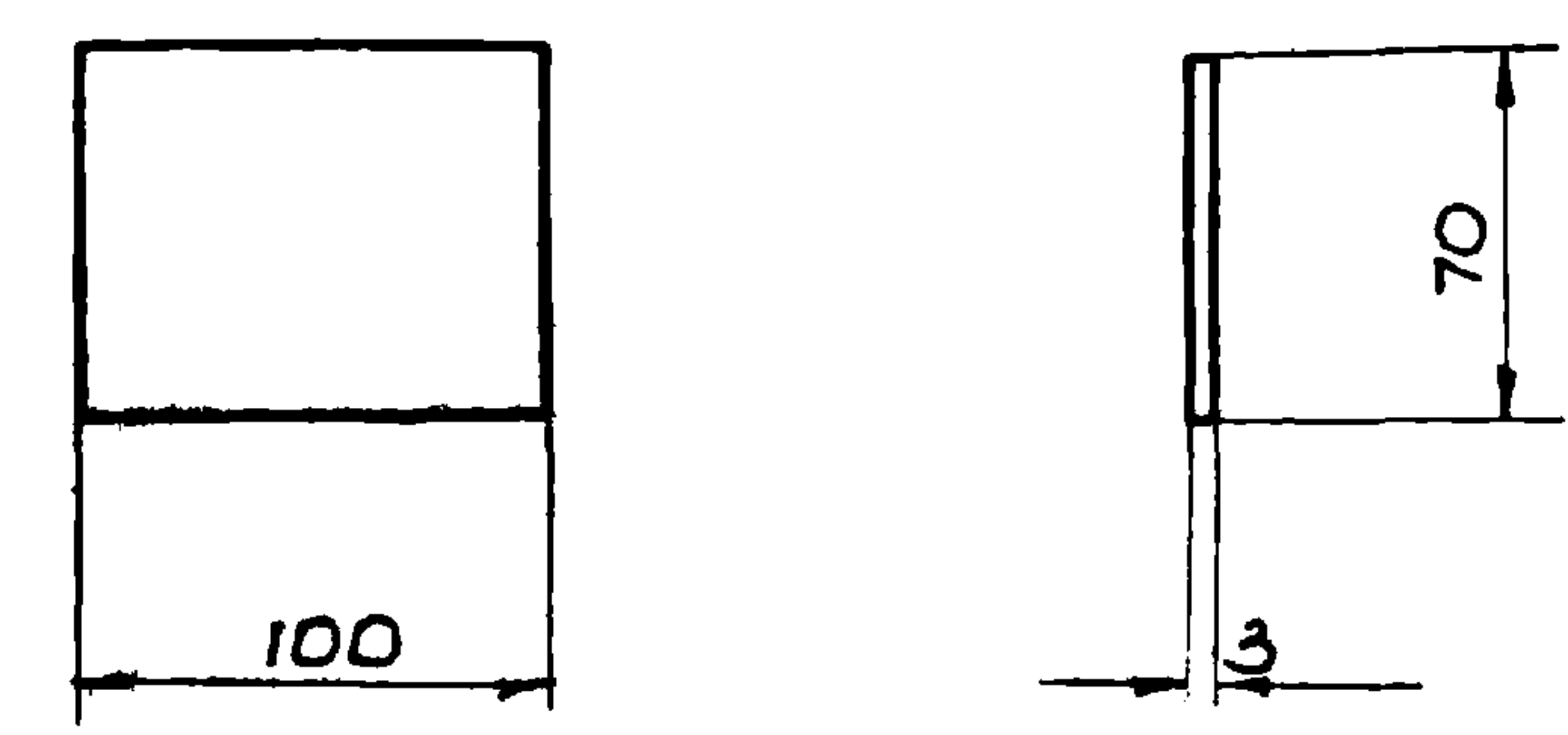
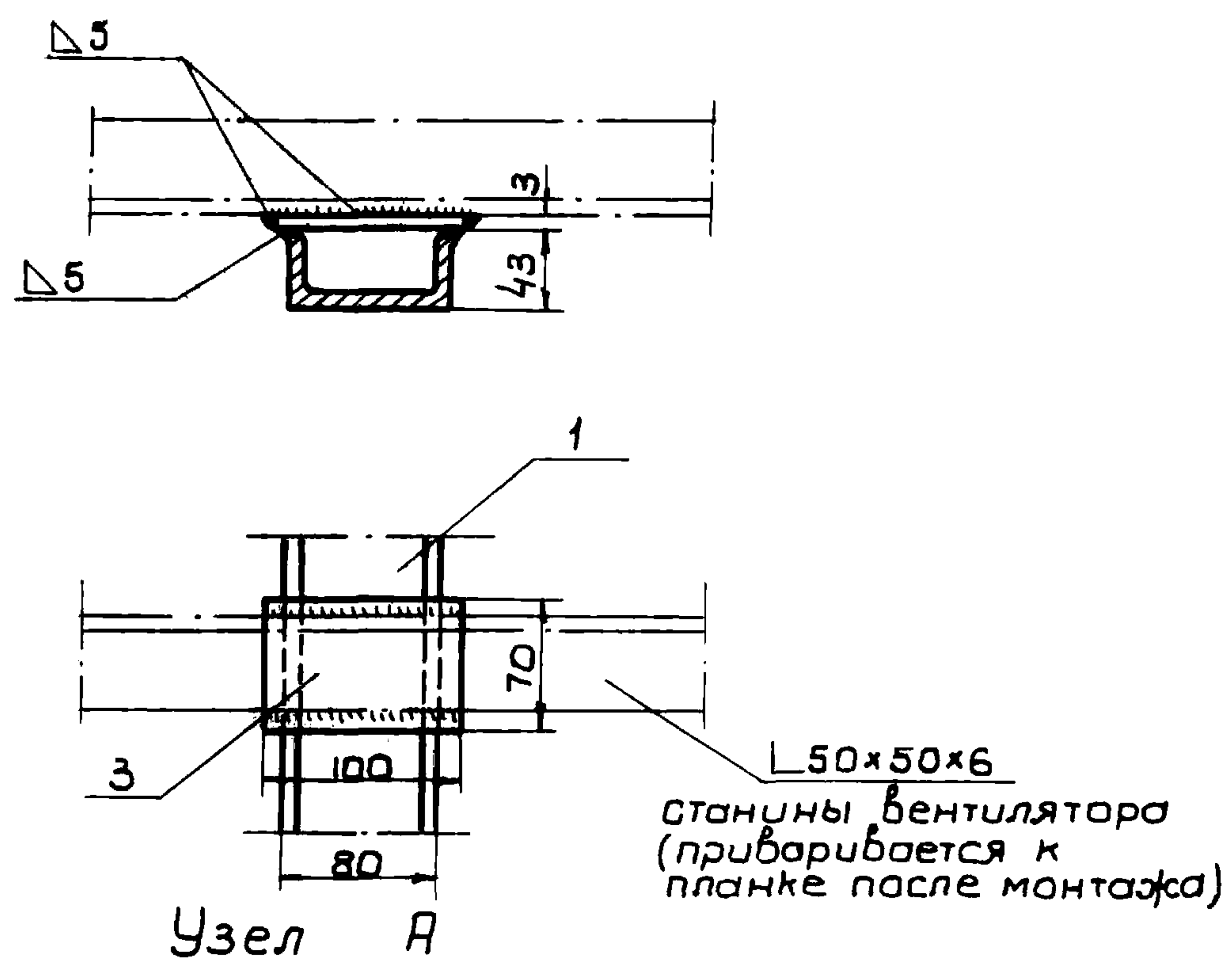
№ № дет.	Наименование	Материал	Сортмент	Размер	Кол.	Вес в кг		№ листа	Примечание
						шт.	общ.		
1	Балка передняя	Ст.3	С № 8	е-720	1	5.8	5.8	36	
2	Балка задняя	Ст.3	С № 8	е-1770	1	14.2	14.2	36	1
3	Планка	Ст.3	Лист δ=3	100x70	4	0.19	0.76	36	

ТД 1955г. Виброизолирующее основание с резиновыми амортизаторами для вентилятора типа Ц9-55 №6 с эластичной муфтой

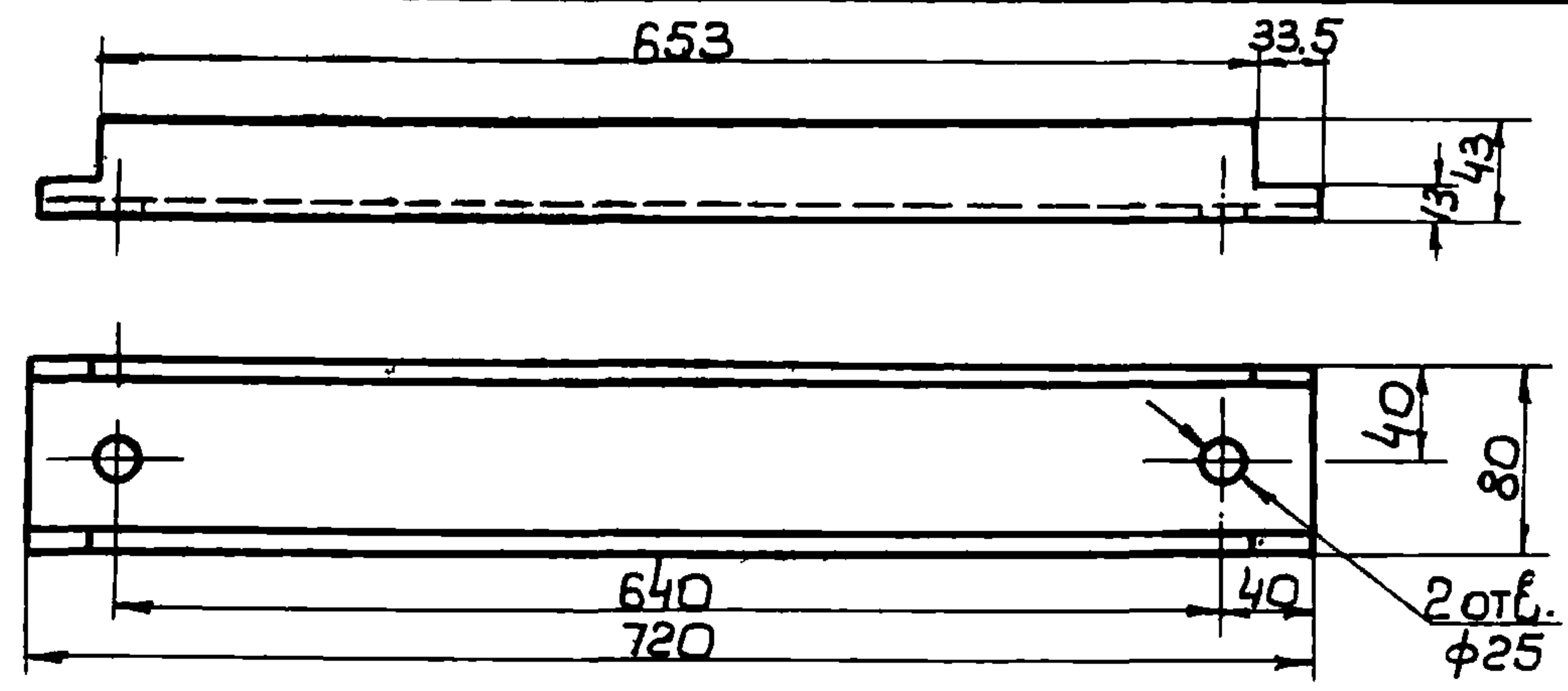
Общий вид

Лист. 35

ОВ-02.04.1



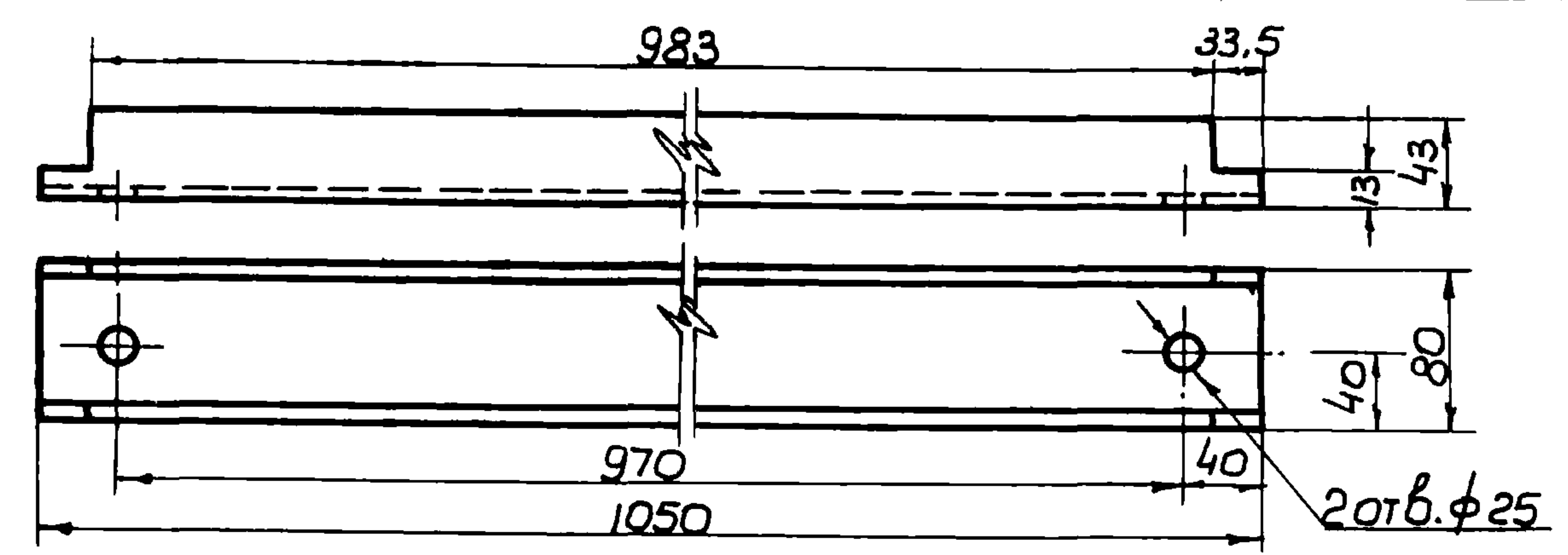
Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг.	Планка
3	Лист δ=3 мм.	Сталь Ст.3	0.19	



Расход материалов

№ п/п	Наименование	Материал	Сортамент и размер	ОСТ или ГОСТ	Единица измерения	кол
1	Сталь швеллерная	Сталь ст.3	С № 8	ОСТ 10017-39	кг	14.25
2	Сталь листовая	Сталь ст.3	δ=3	ГОСТ 3680-47	кг	0.76
Общий вес.					кг.	15.01

Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг	Балка передняя
1	С № 8	Сталь ст.3	5.8	



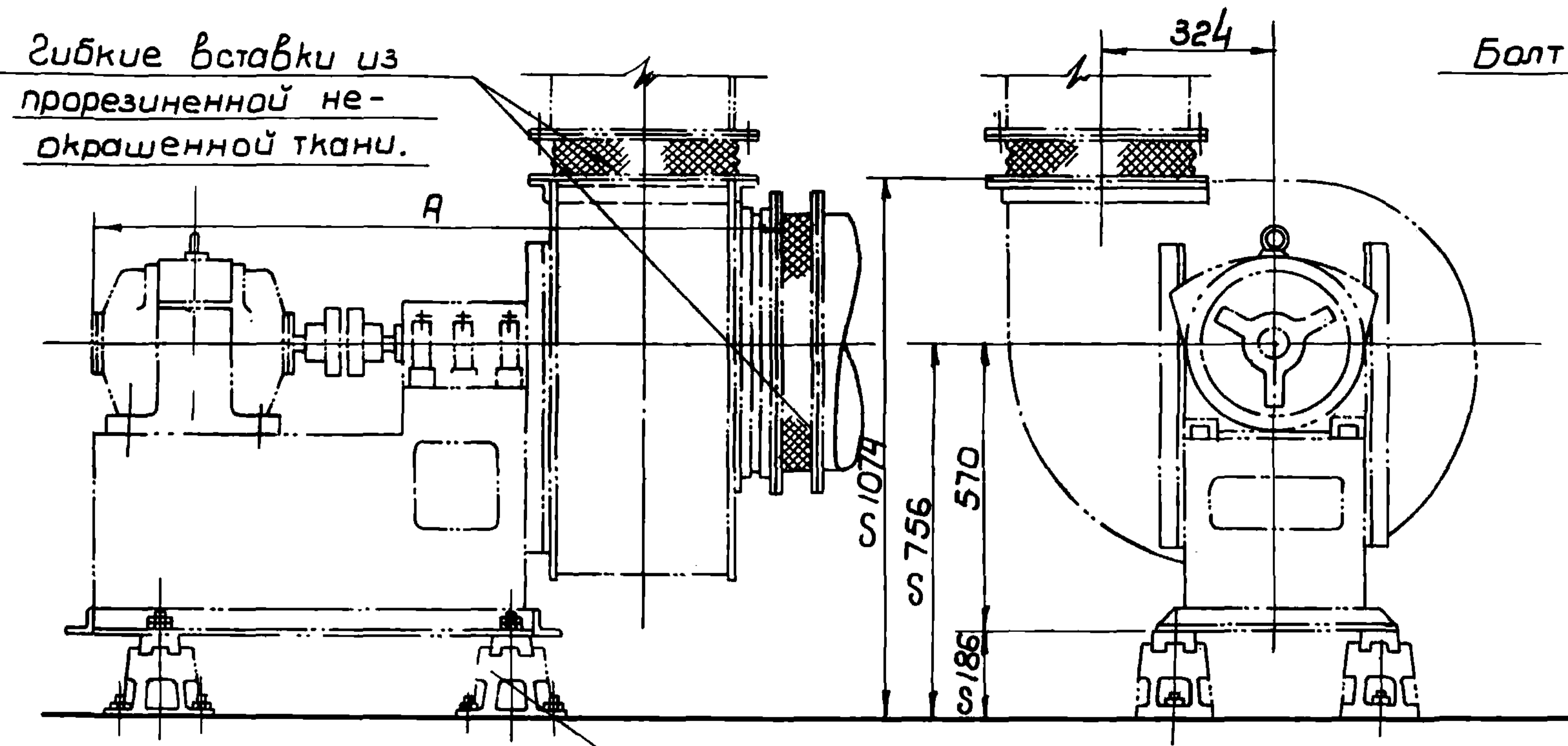
Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг.	Балка задняя.
2	С № 8	Сталь ст.3	8.45	

ТД 1955 г. Виброизолирующее основание с резиновыми амортизаторами для вентилятора типа Ц9.55 № 6 с эластичной муфтой

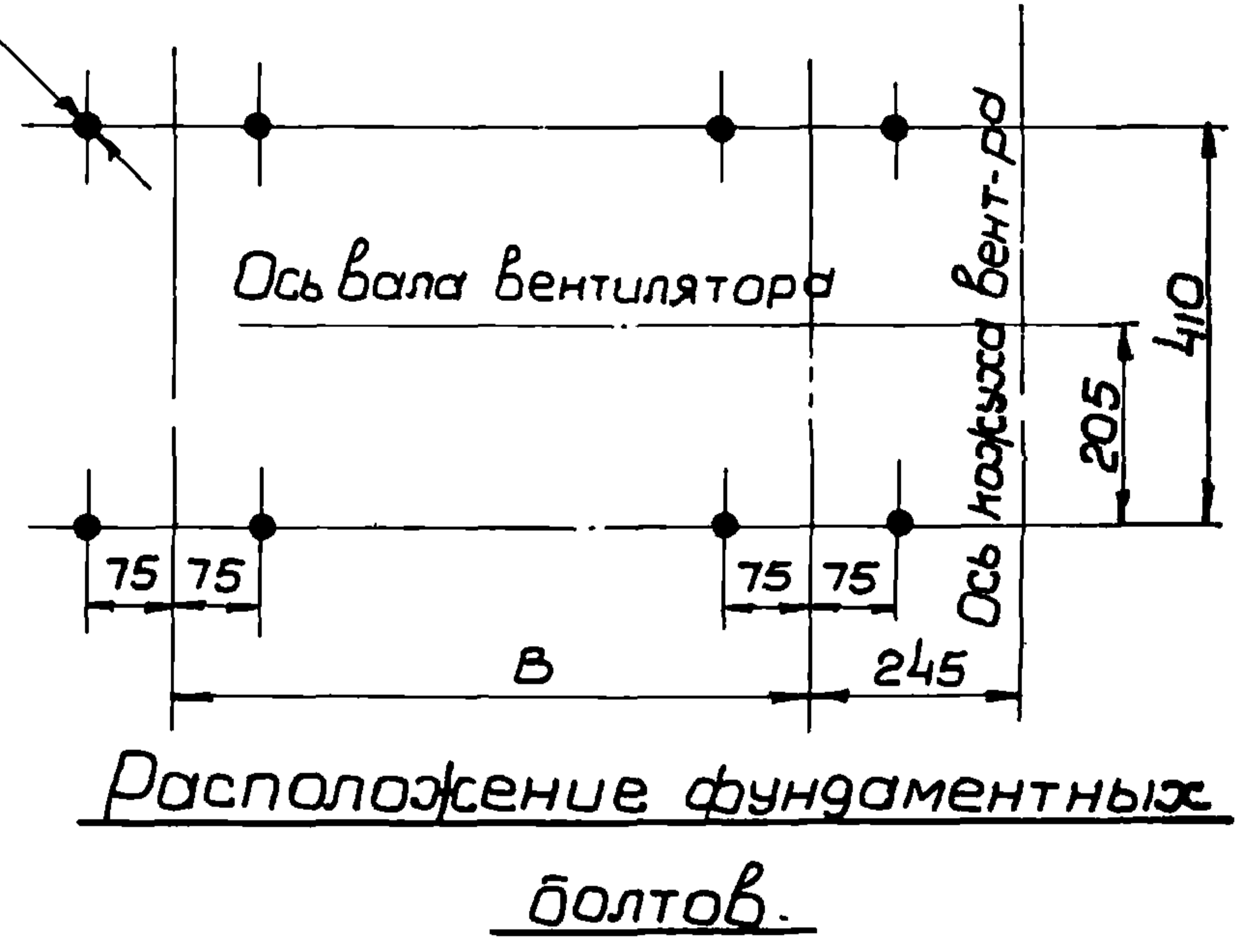
проект 213/В.И.И.И.И.

ОВ-02-04.1	
Лист	36

Гибкие вставки из прорезиненной неокрашенной ткани.



Болт М10



Расположение фундаментных болтов.

Пружинный виброизолятор ВВП.

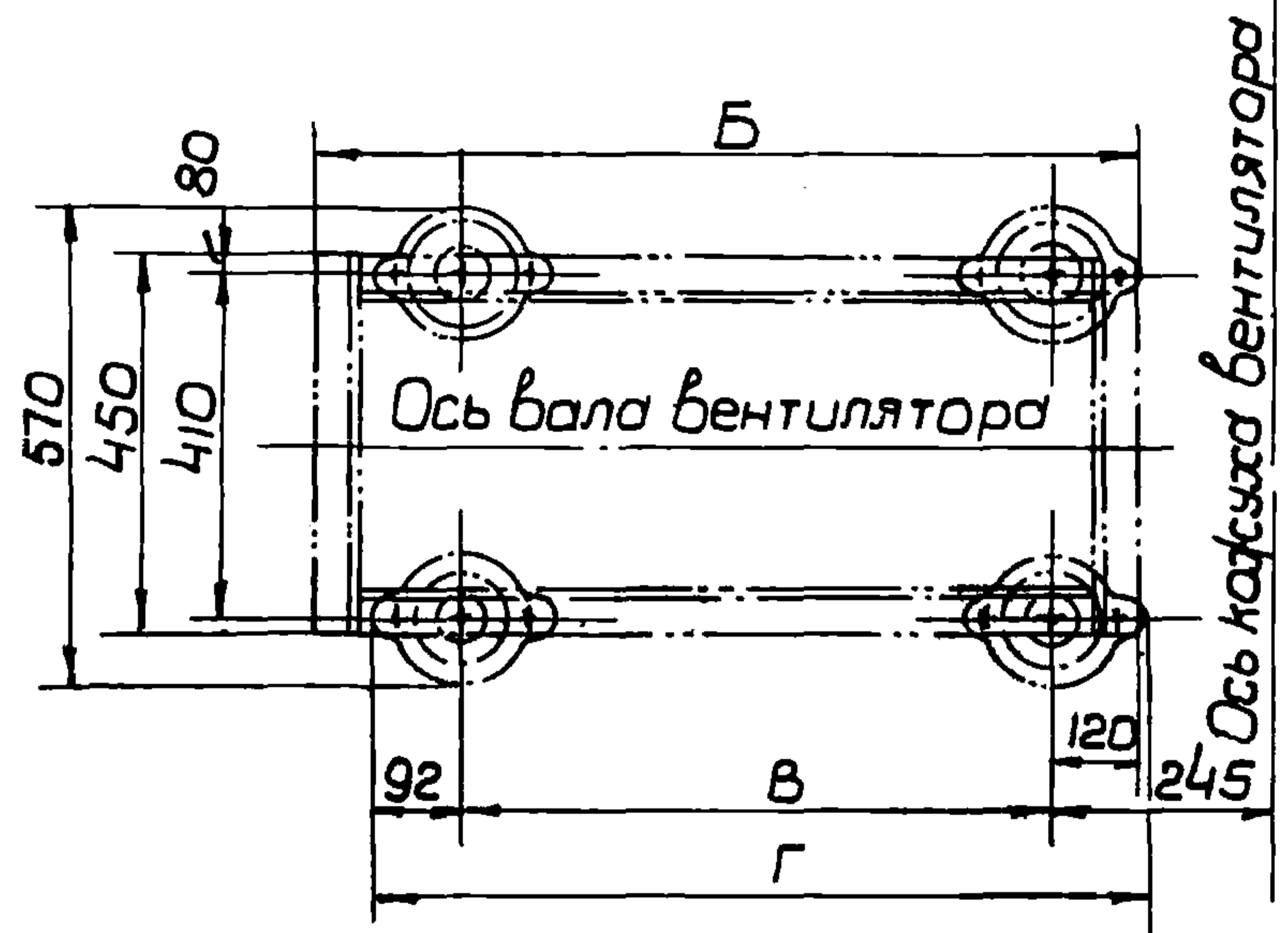


Таблица размеров

Размер	Тип электродвигателя				
	А, АЛ, АД и АДЛ				
	42	51	52	61	62
А	1131	1168	1218	1320	1320
Б	750	780	830	960	960
В	520	540	580	700	690
Г	704	724	764	884	874

Примечания:

1. Для крепления виброизоляторов ВВП, в раме станины агрегата просверлить отверстия $\phi 13$ мм.
2. Характеристика работы пружинных виброизоляторов приводится в таблице 11 на листе 9.
3. Чертежи виброизолятора ВВП приводятся на листах 49-51
4. Для электродвигателей типа А-62 и АД-62 должно быть установлено шесть виброизоляторов ВВП (см. лист 38).

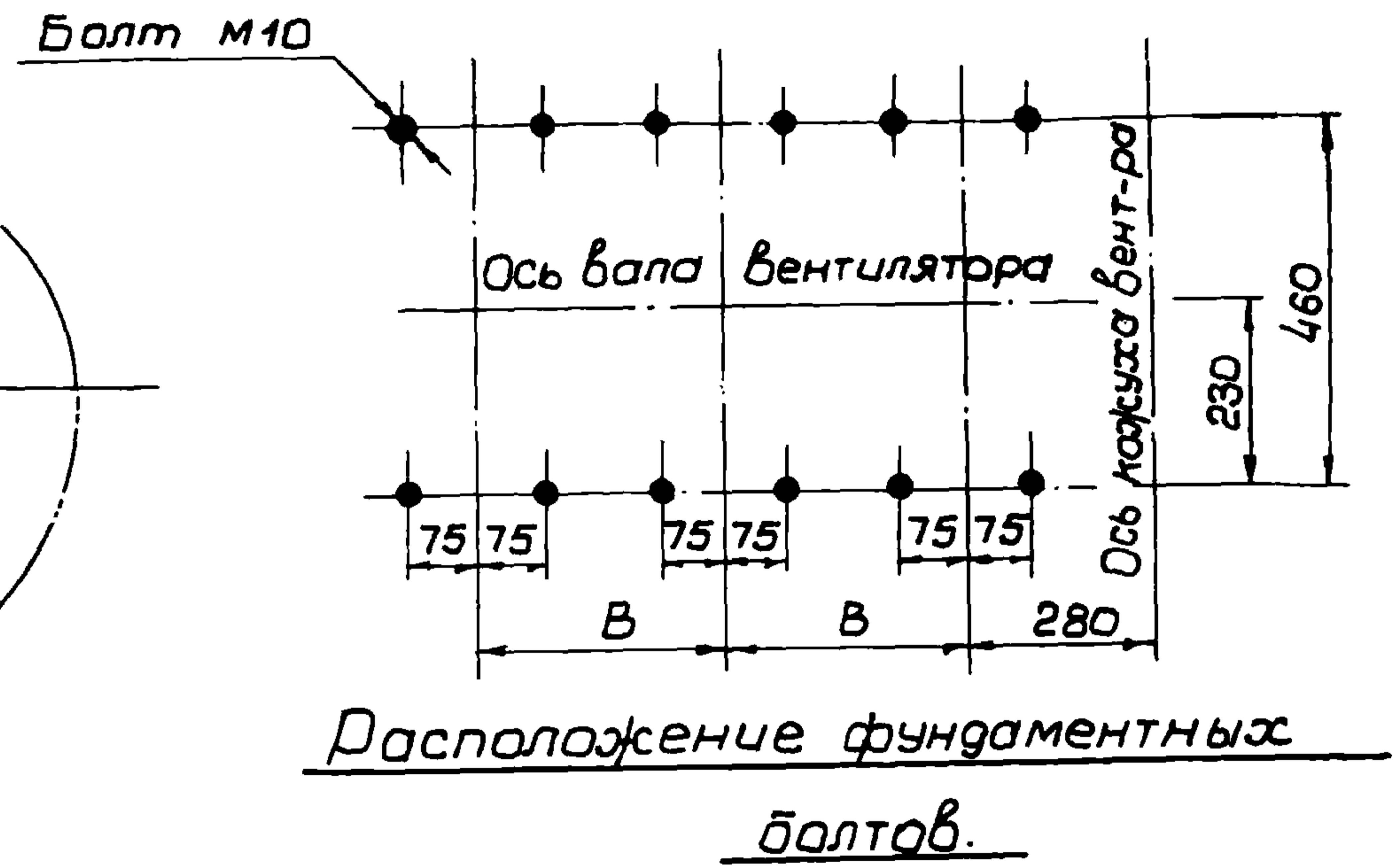
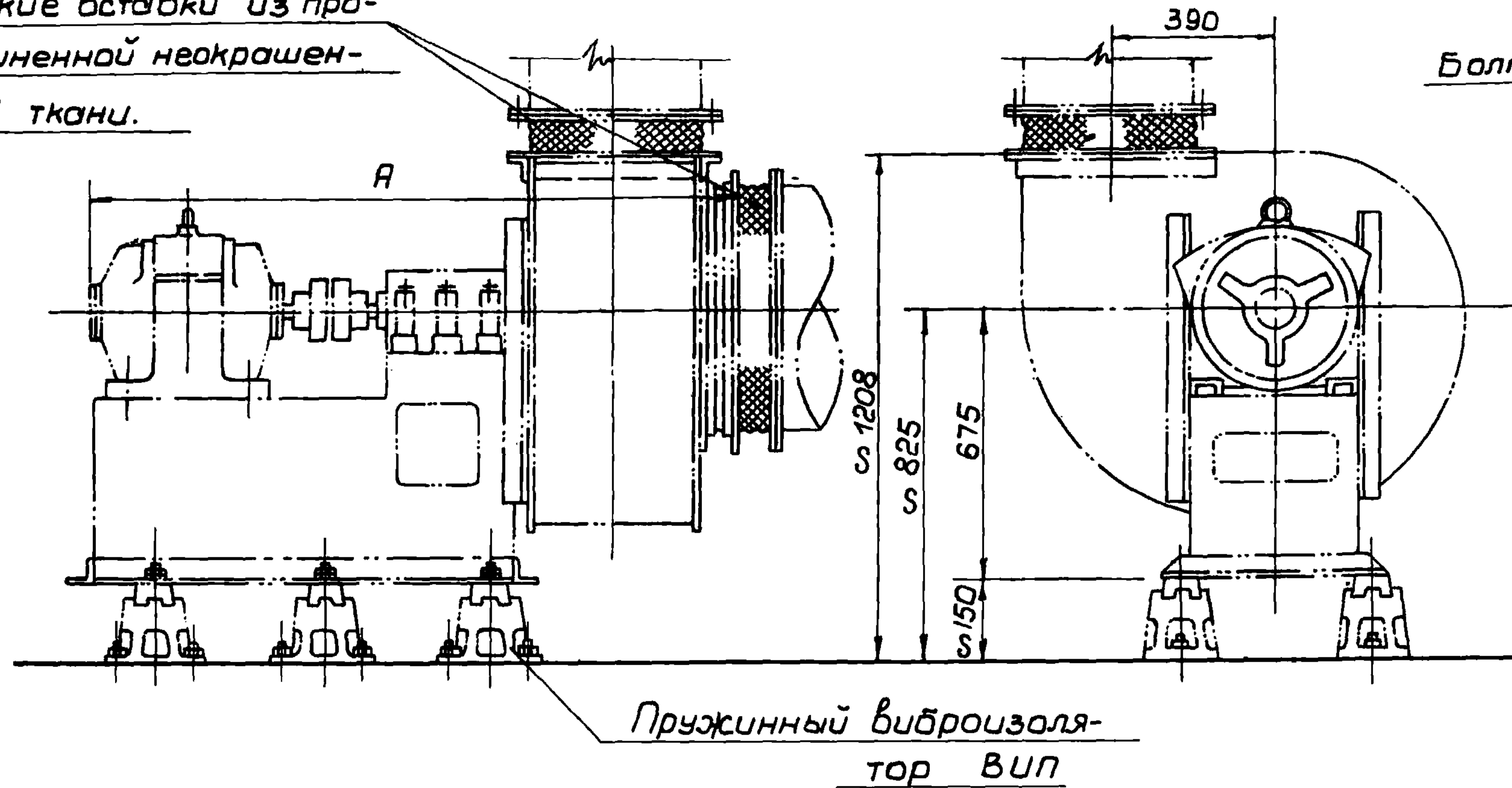
проект. Усманов

ТД
1955г.

Виброизолирующее основание с пружинными амортизаторами для вентилятора типа Ц9-57 (ЦАЭИ СТД-57) №5 с эластичной муфтой.

08-02-04.1
Лист 37

Гибкие вставки из про-
резиненной неокрашен-
ной ткани.



Расположение фундаментных
болтов.

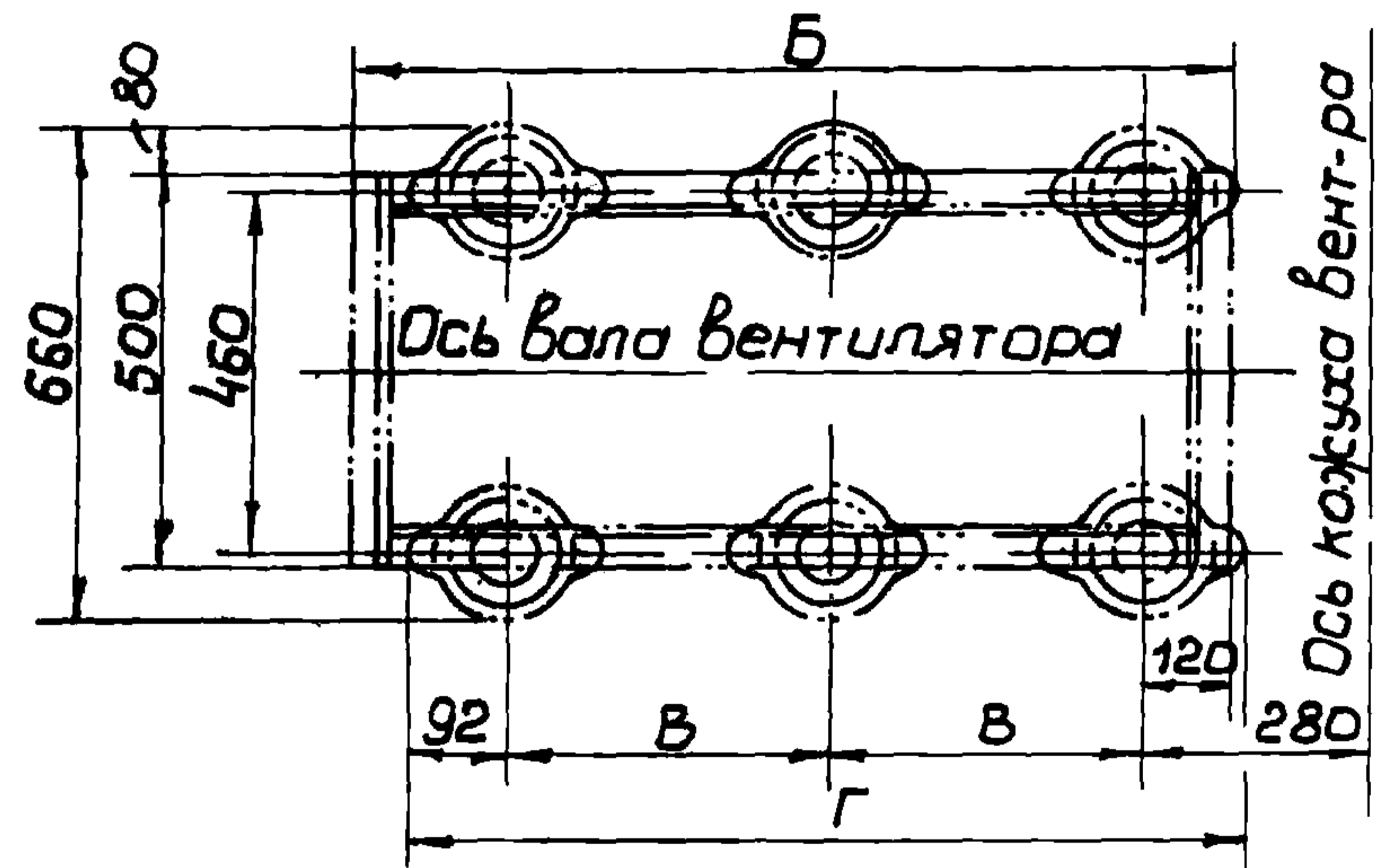


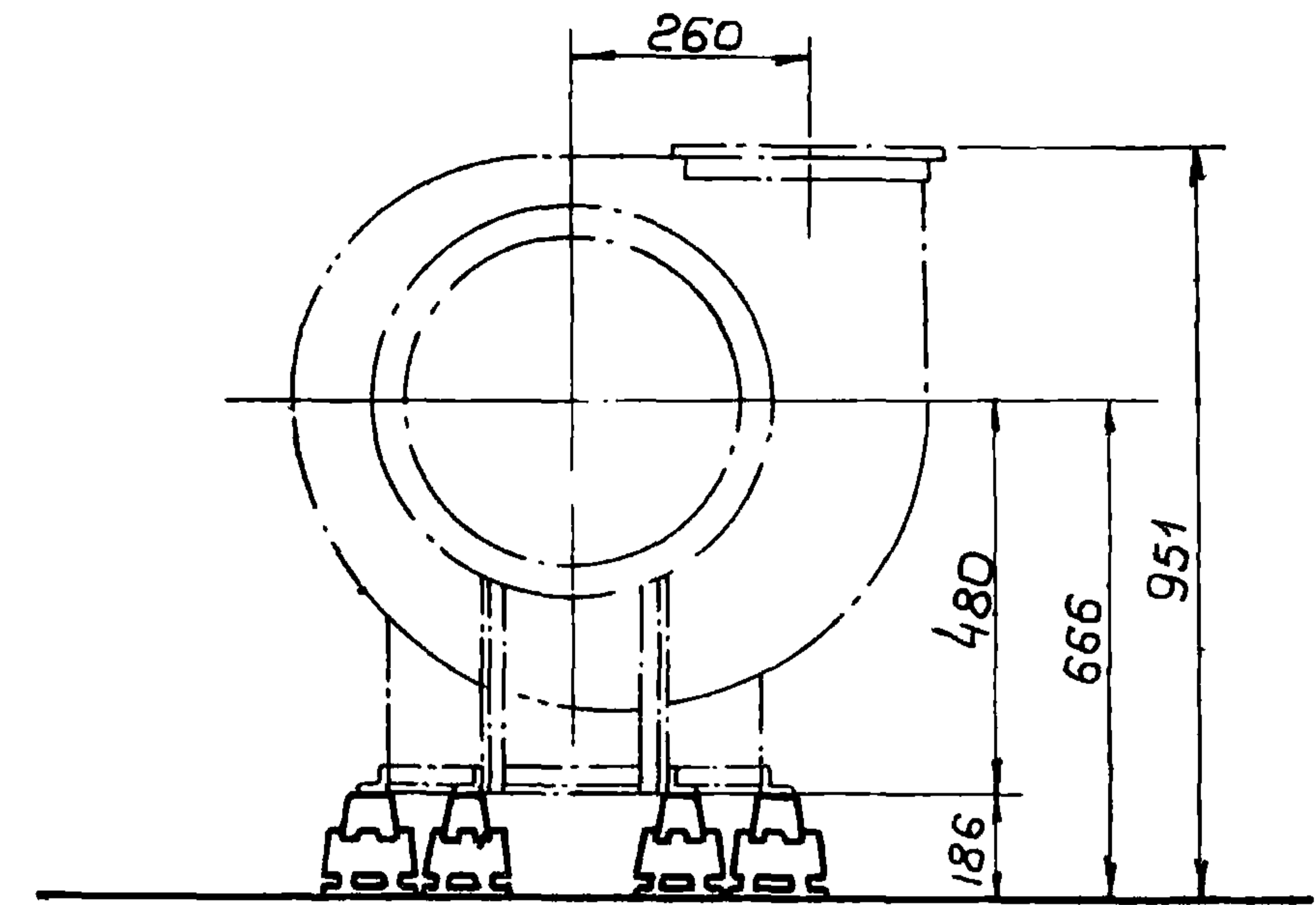
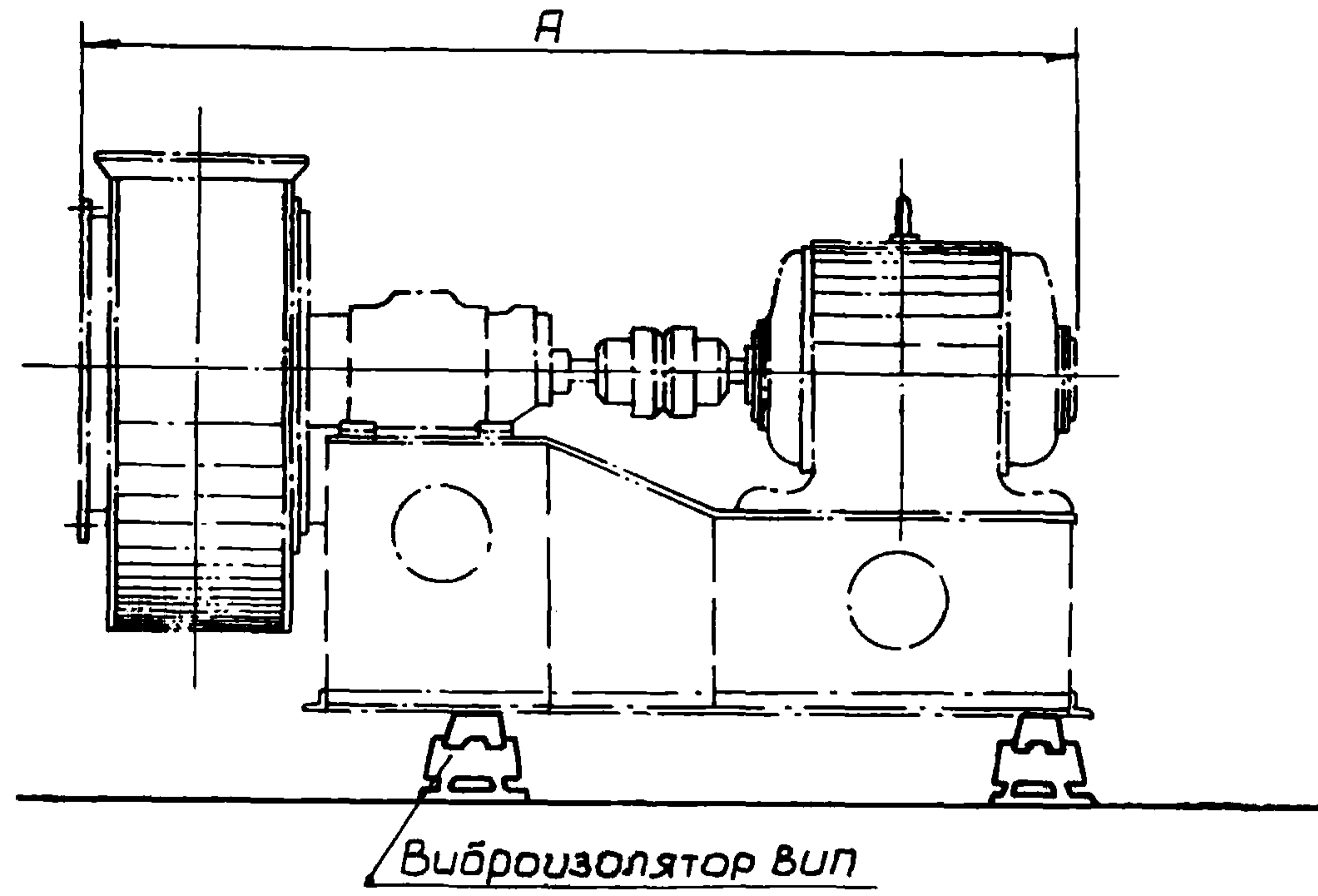
Таблица размеров

Размеры	Тип электродвигателя			
	А-51	А-61	А-62	А-71
А	1339	1430	1430	1533
Б	860	1000	1000	1000
В	310	385	380	385
Г	804	954	944	954

Примечания.

1. Для крепления виброизоляторов ВП, в раме станины агрегата просверлить отверстия $\phi 13$ мм.
2. Характеристика работы пружинных виброизоляторов приводится в таблице 11 на листе 9.
3. Чертежи виброизолятора ВП приводятся на листах 49-51.

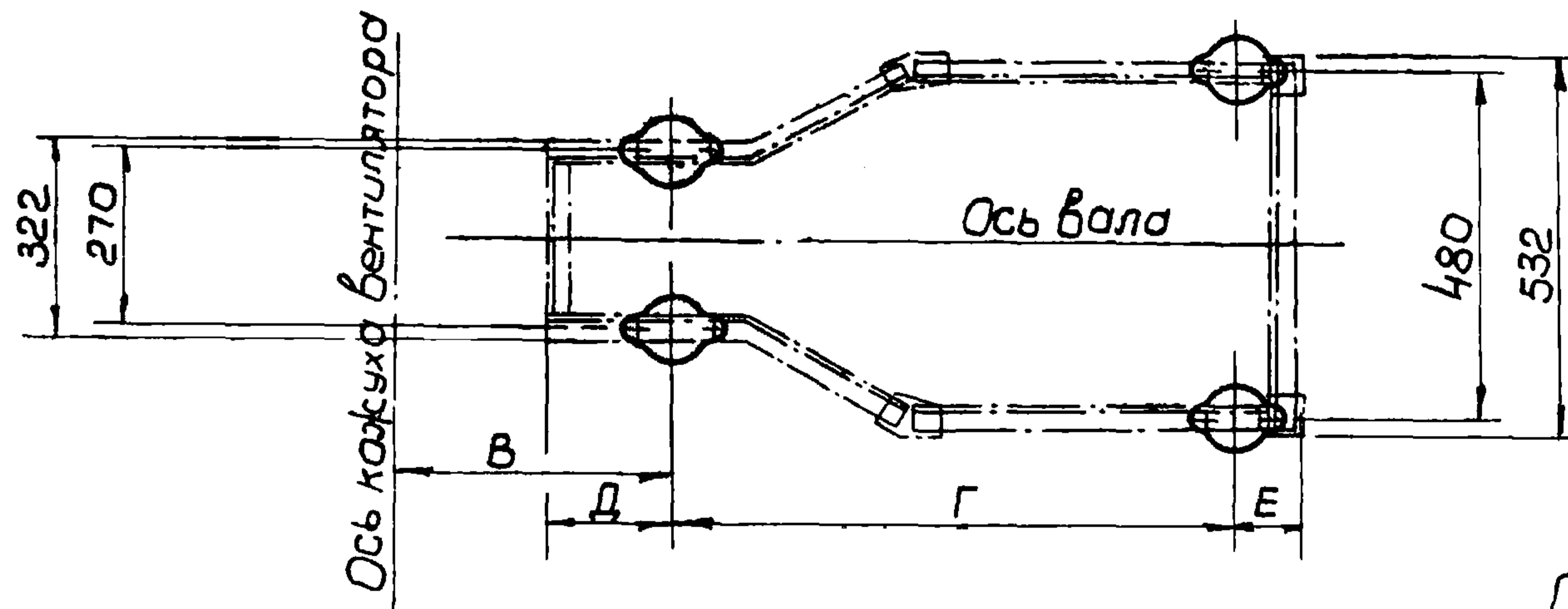
проб. Израйлевич



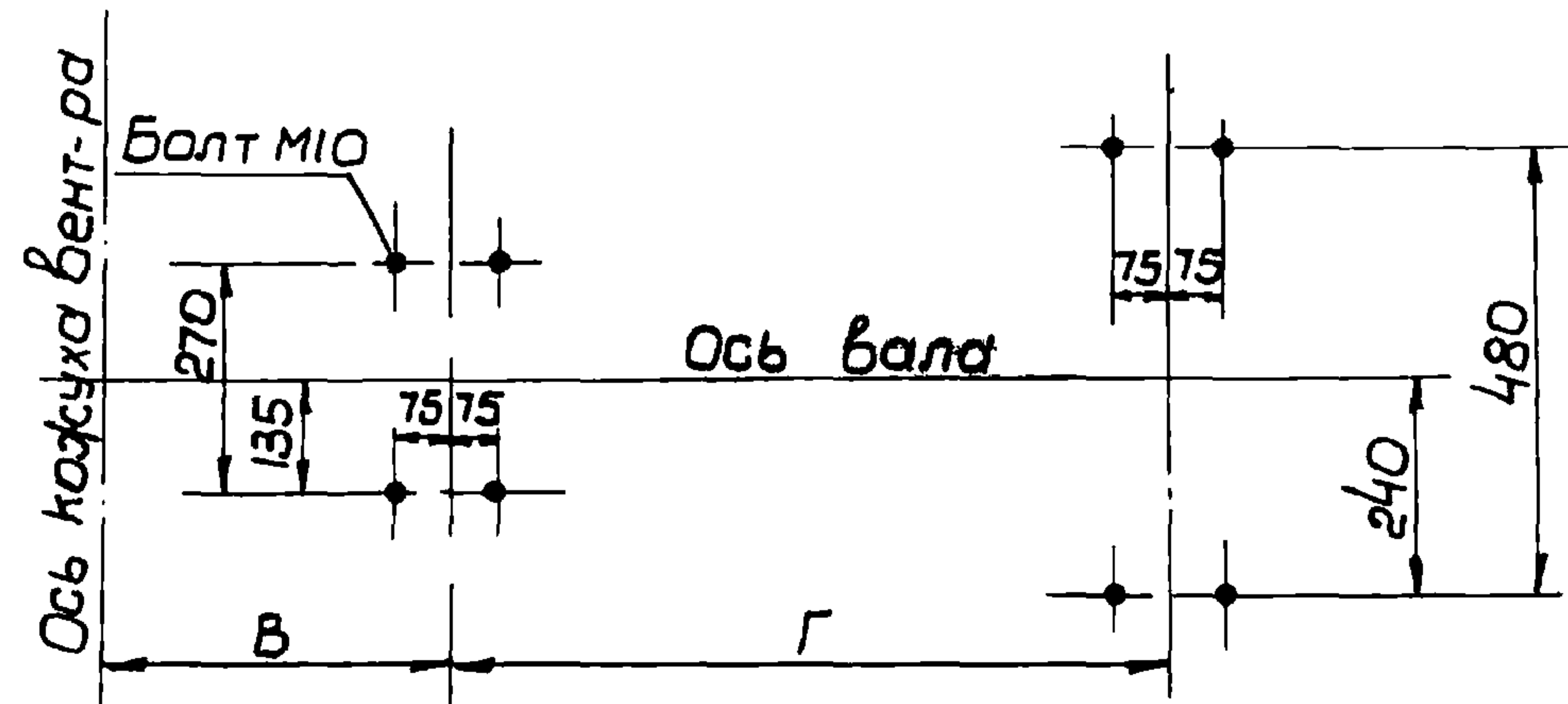
Виброизолятор ВИП

Таблица размеров

Размеры	Тип электродвигателя			
	А52-4	А42-6 и АО41-4	ТАГ31/6 и ТАГ31/4	МА142 2/4
А	1175	1068	1082	1359
В	281	281	281	357
Г	552	364	498	596
Д	100	100	100	176
Е	220	408	274	100



Расположение фундаментных болтов



Примечания:

1. Для установки виброизоляторов следует предусмотреть отверстия $\phi 13$ мм в раме агрегата.
2. Чертежи виброизоляторов приводятся на листах 49-51
3. Характеристика работы изоляторов приводится в таблице 12 на листе 10
4. Вентилятор должен присоединяться к воздуховодам посредством гибких вставок из прорезиненной неокрашенной ткани.

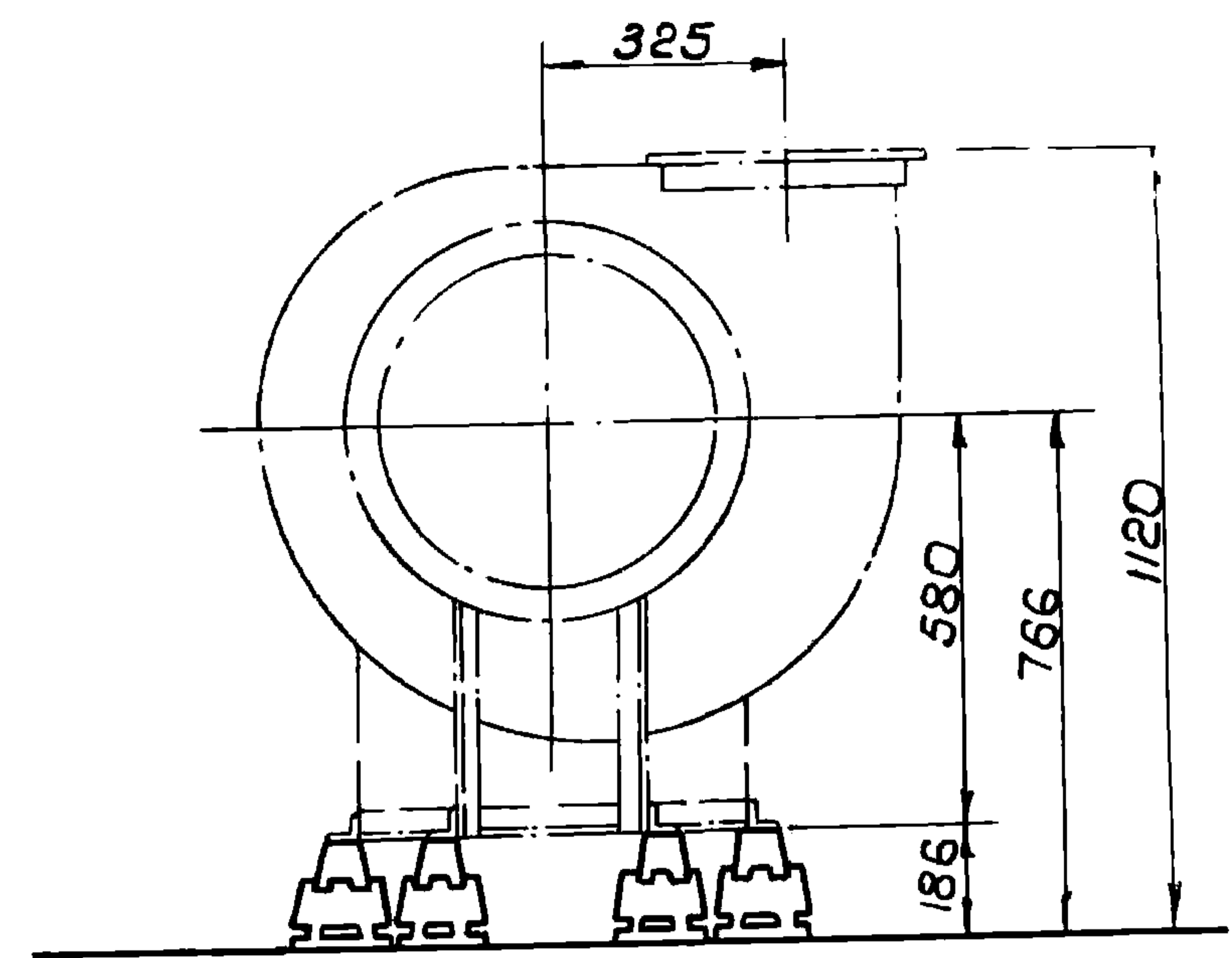
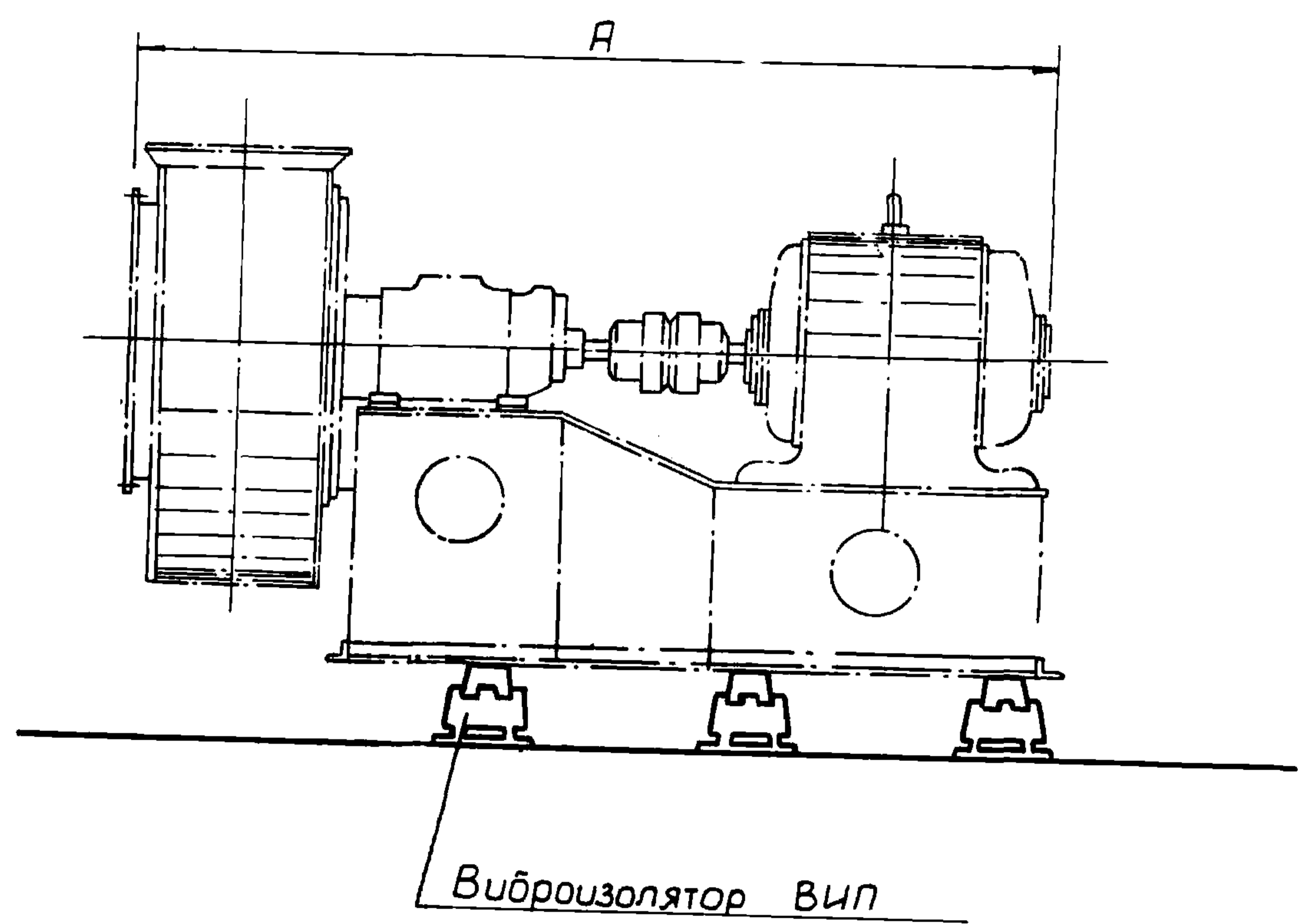
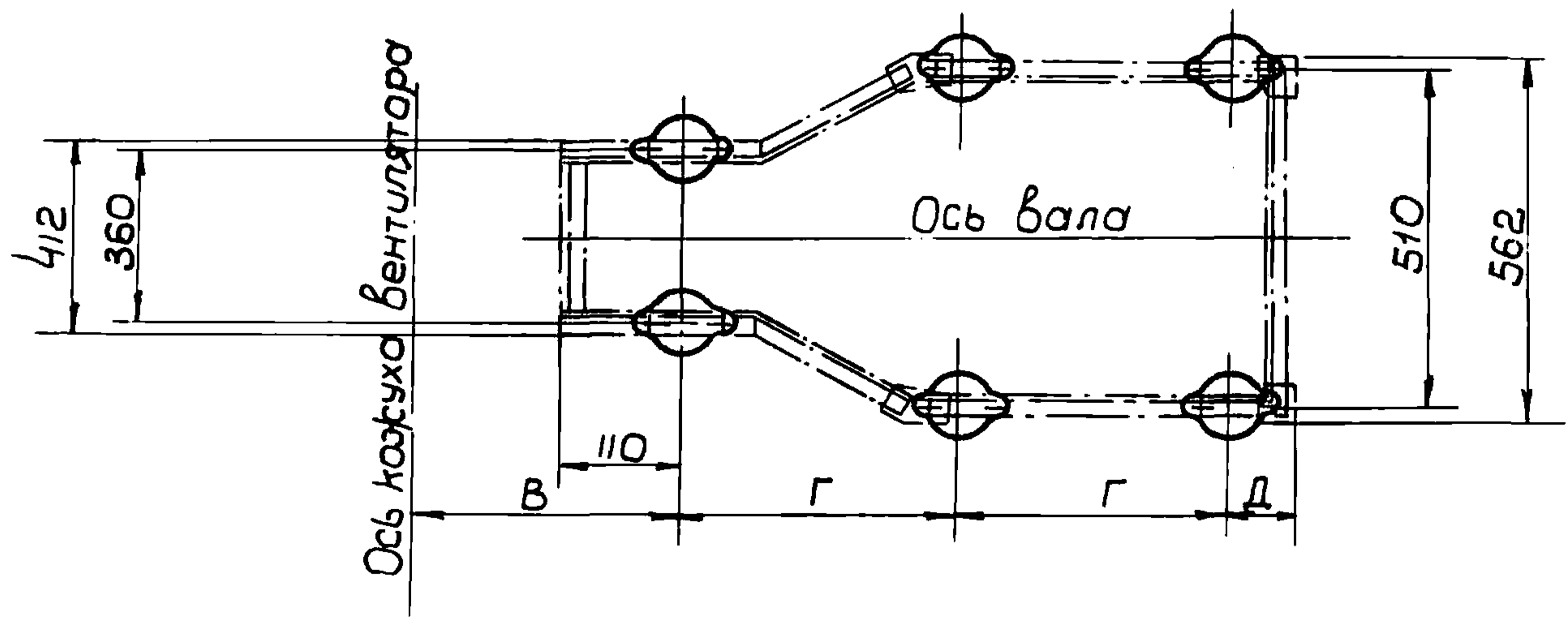
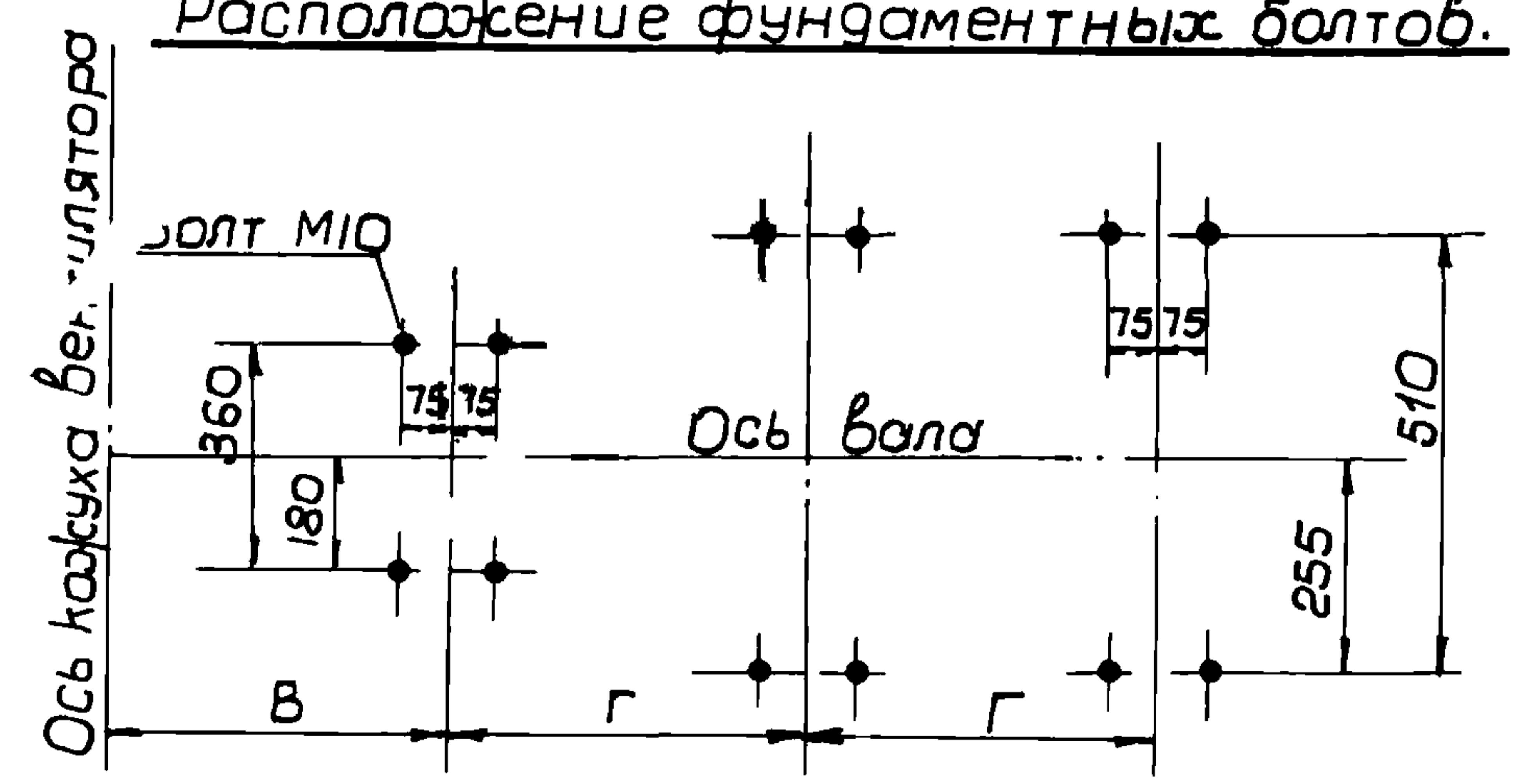


Таблица размеров

Размеры	Тип электродвигателя			
	А063-4	МА143 1/4	А62-6 МА142-1/4	МА142 2/6
А	1490	1498	1317	1530
В	343	343	343	343
Г	392	412	372	380
Д	221	181	261	245



Расположение фундаментных болтов.



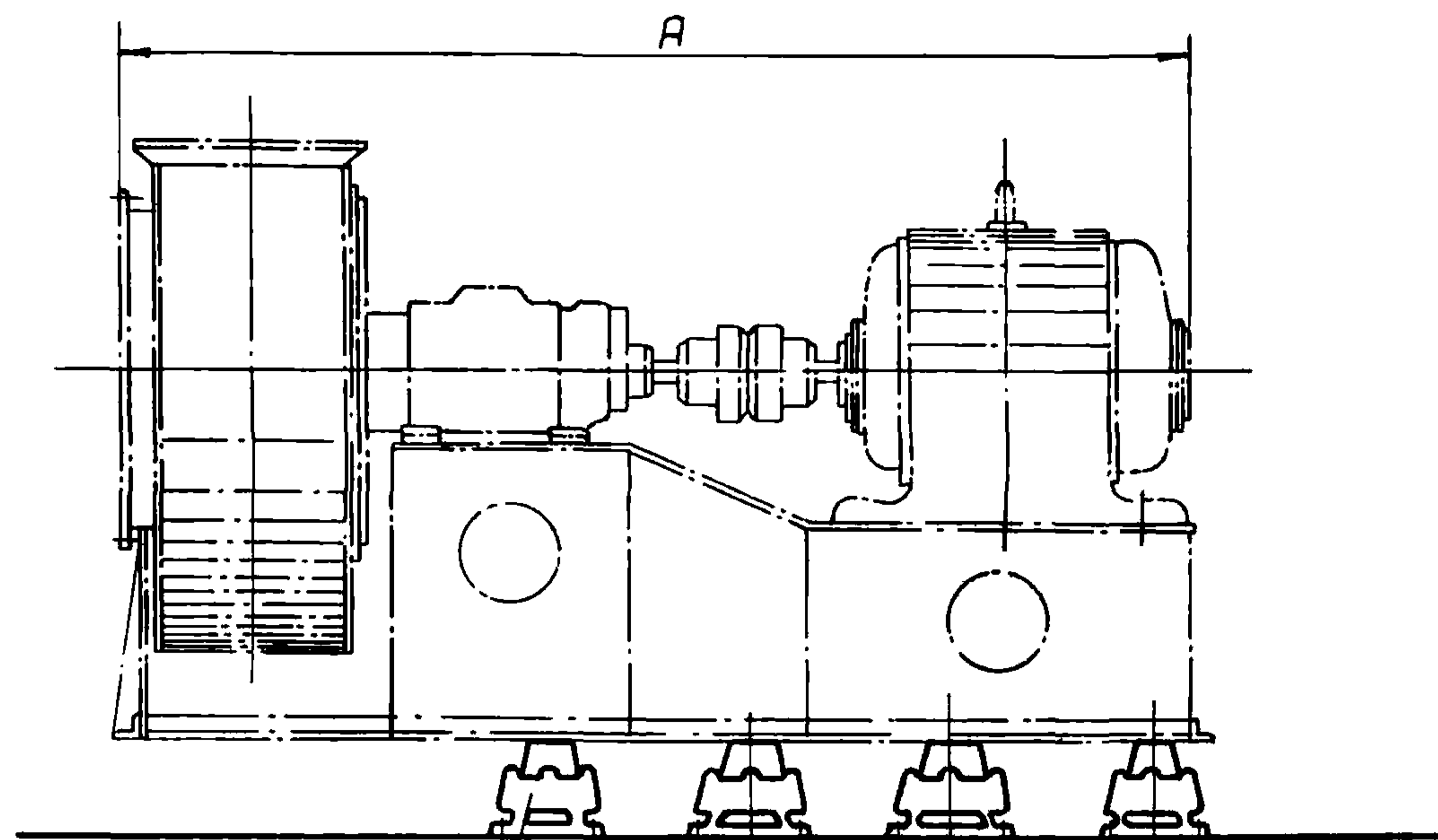
Примечания:

1. Для установки виброизоляторов следует предусмотреть отверстия $\phi 13$ мм в раме агрегата.
2. Чертежи виброизоляторов приводятся на листах 49-51
3. Характеристика работы изоляторов приводится в таблице 12 на листе 10.
4. Вентилятор должен присоединяться к воздуховодам посредством гибких вставок из прорезиненной неокрашенной ткани.

ТД
1955г

Виброизолирующее основание с пружинными амортизаторами для вентилятора типа Ц9-55 №5 с эластичной муфтой.

ОВ-02-04.1
Лист 40



Виброизолятор ВИП

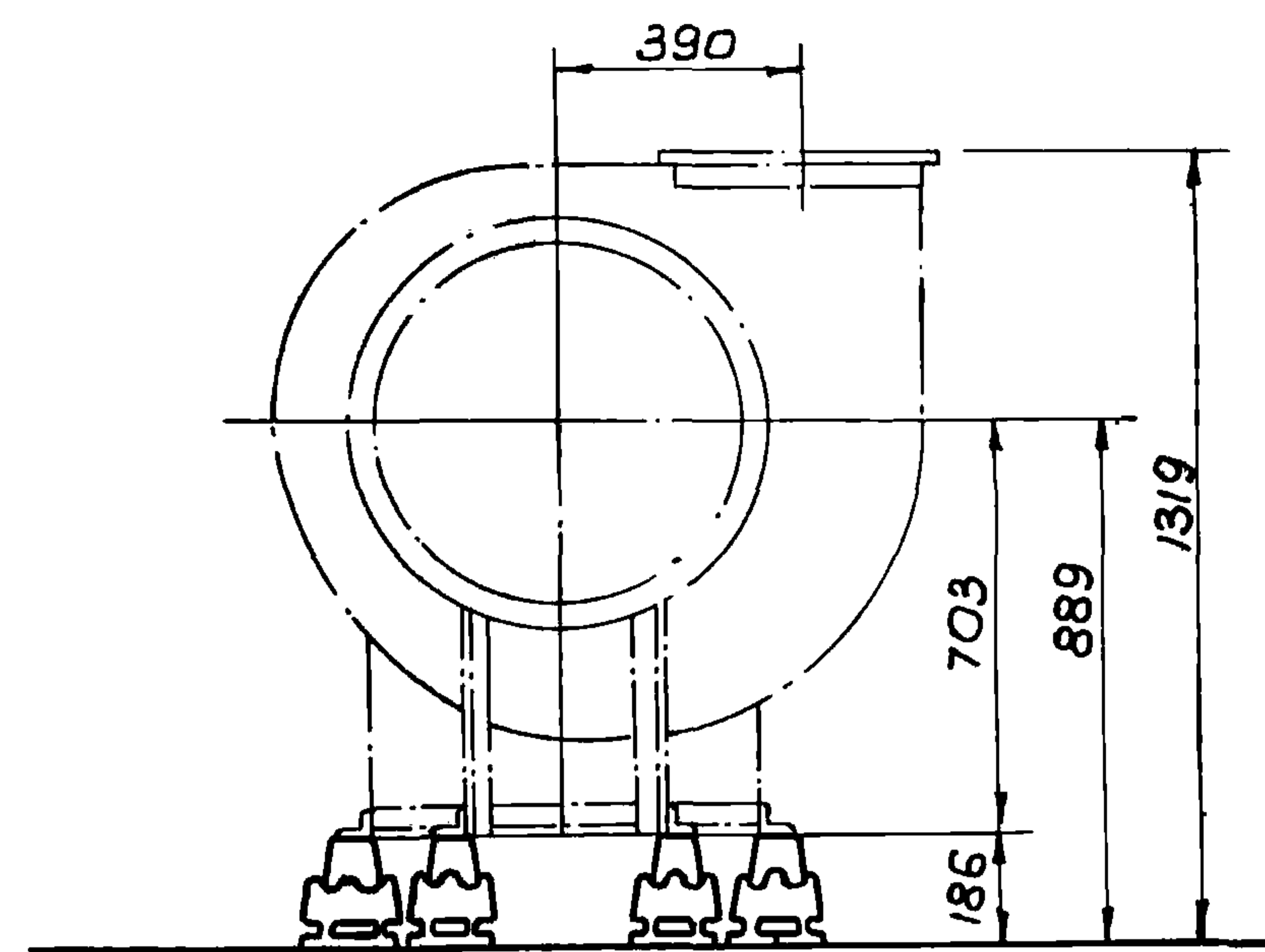
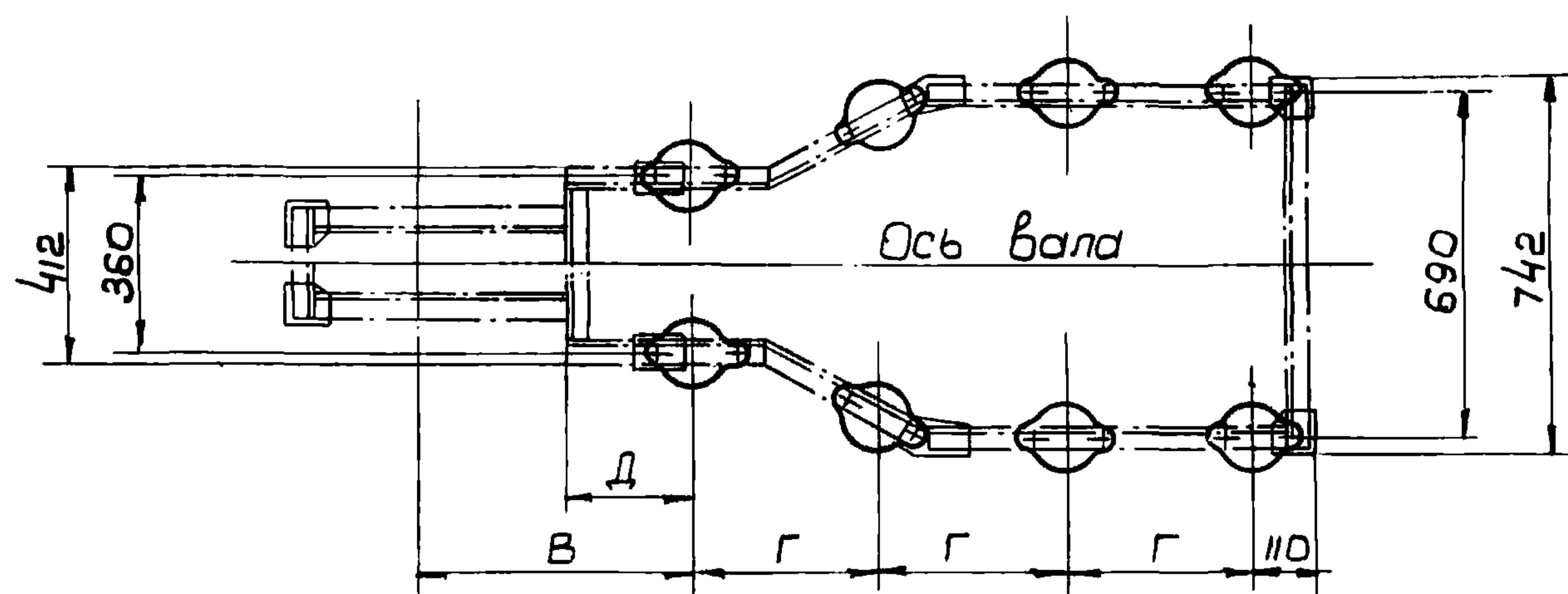


Таблица размеров

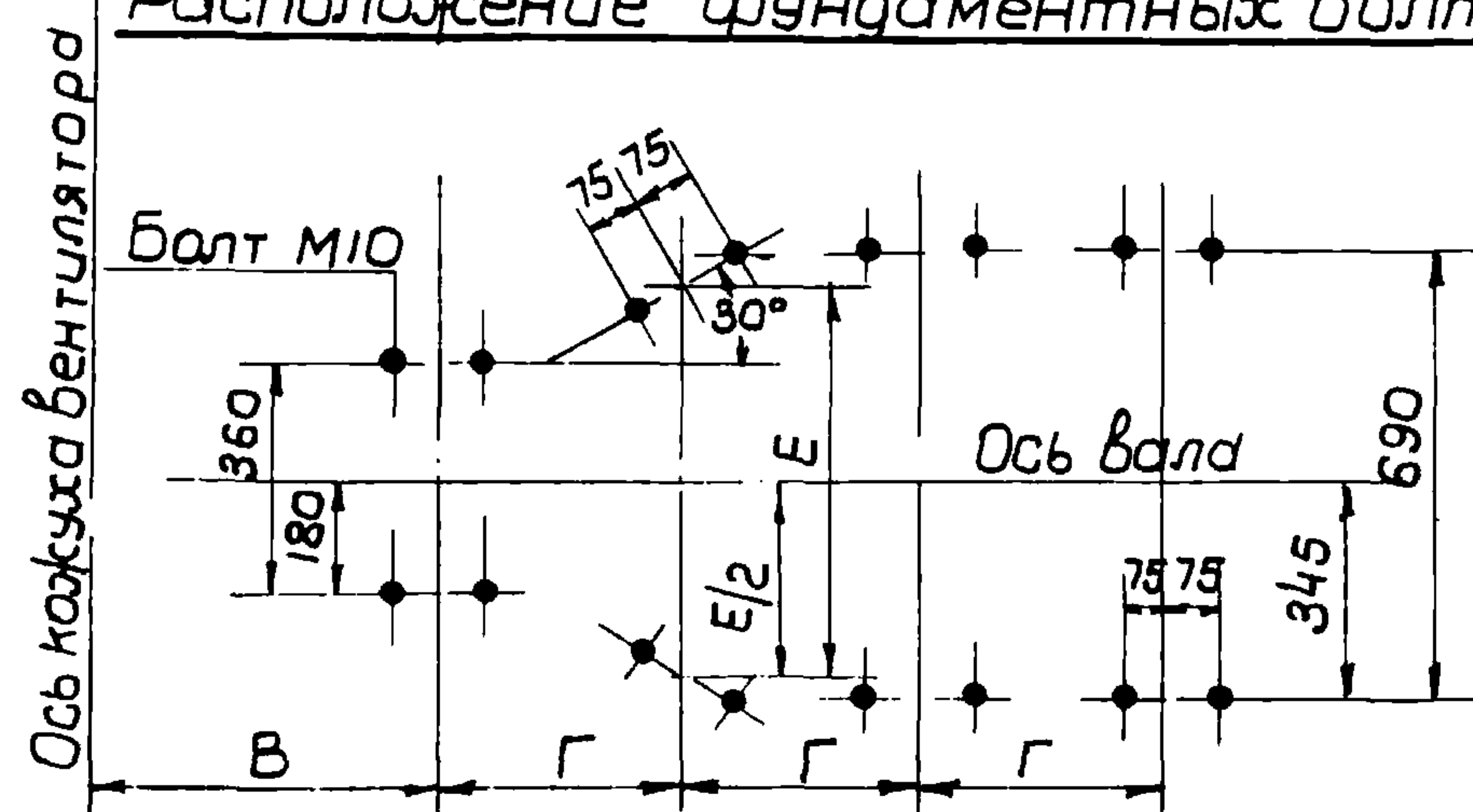
Размеры	Тип электродвигателя	
	A72-8	A072-6
A	1739	1824
B	441,5	516
Г	409	384
Д	160	234
Е	520	576



Примечания:

1. Для установки виброизоляторов следует предусмотреть отверстия $\phi 13$ мм в раме агрегата.
2. Чертежи виброизоляторов приводятся на листах 49-51
3. Характеристика работы изоляторов приводится в таблице 12 на листе 10.
4. Вентилятор должен присоединяться к воздуховодам посредством гибких вставок из прорезиненной неокрашенной ткани.

Расположение фундаментных болтов

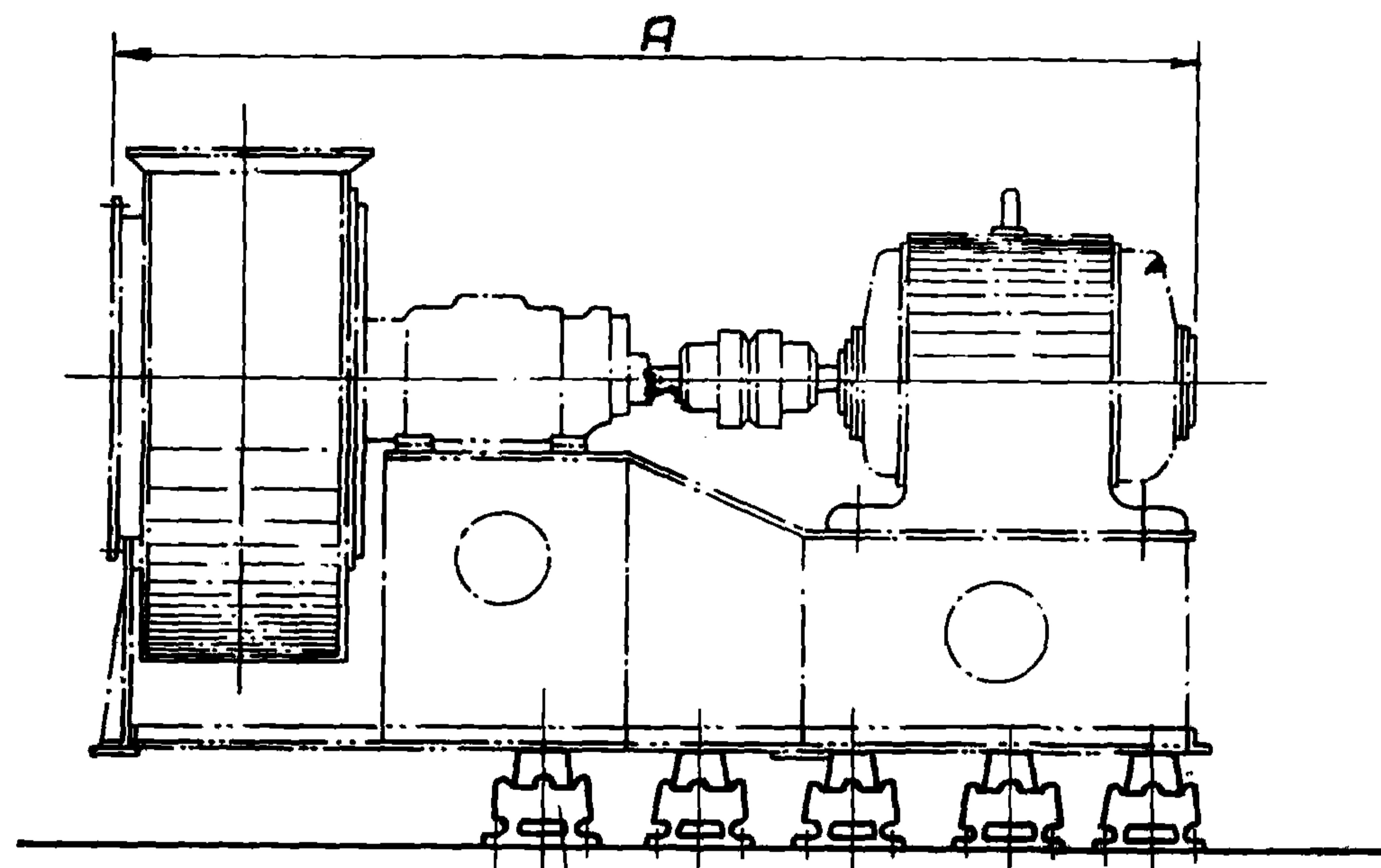


ТД
1955г.

Виброизолирующее основание с пружинными амортизаторами для вентилятора типа Ц9-55 №6 и электродвигателей А72-8 и А072-6 с эластичной муфтой

ОВ-02-04.1

Лист 41



Виброизолятор ВИП

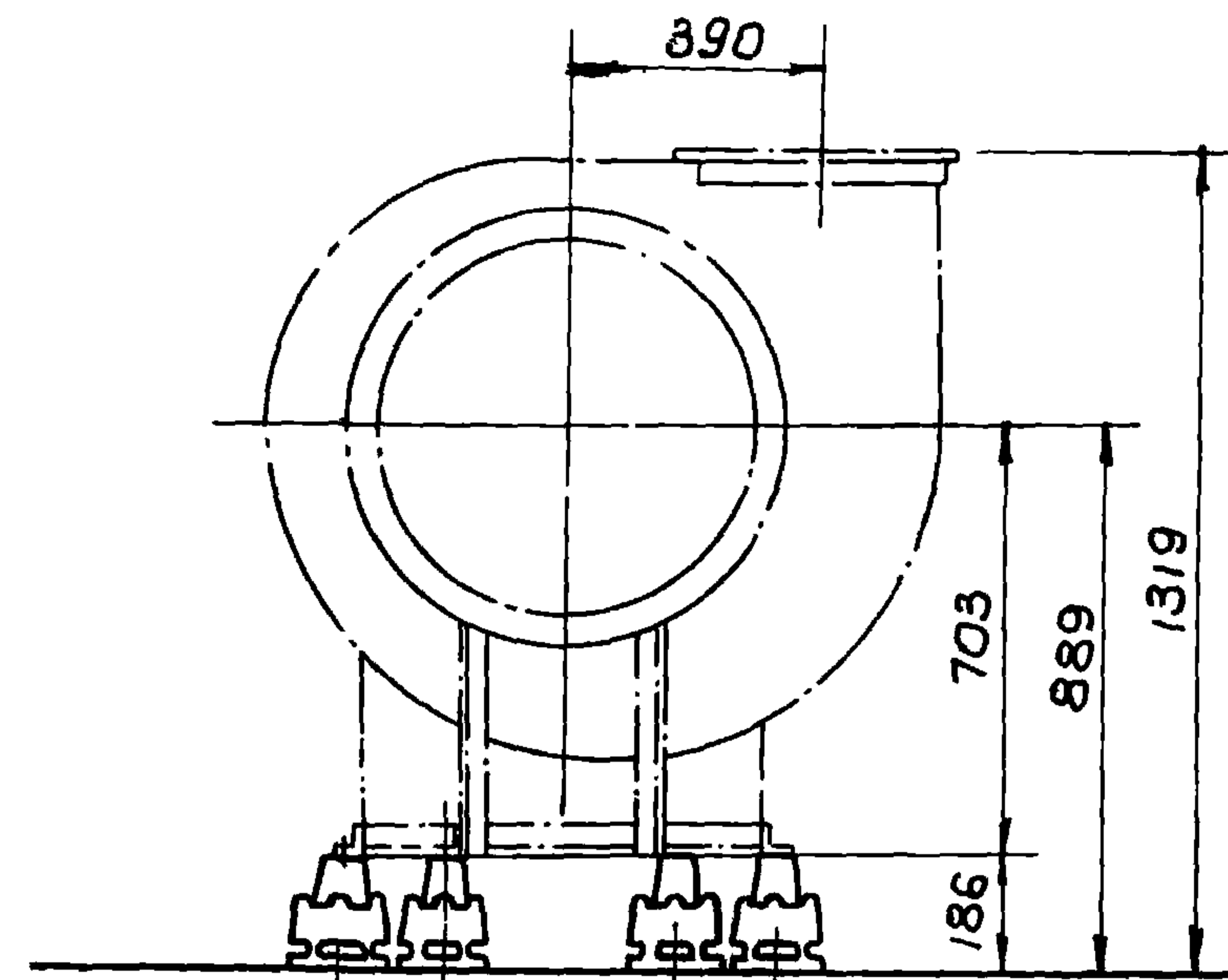
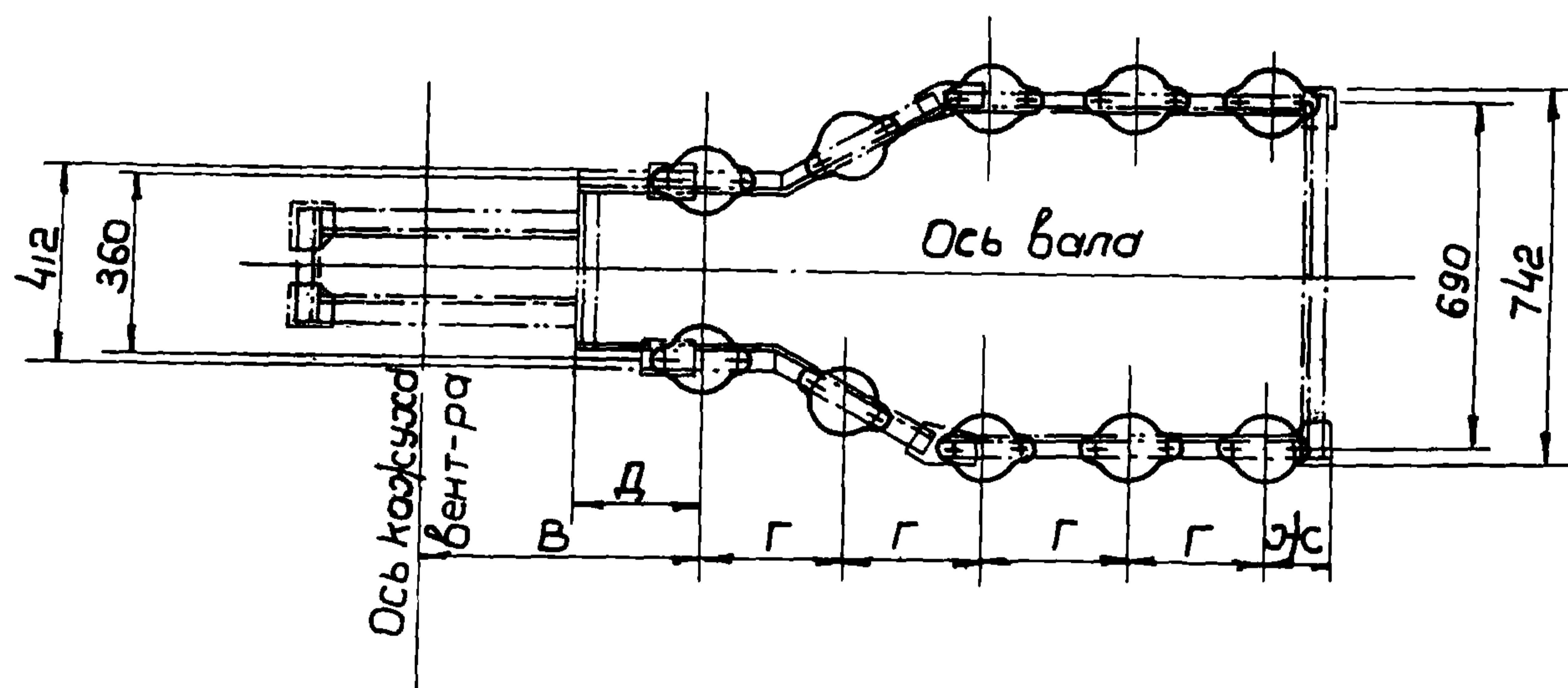
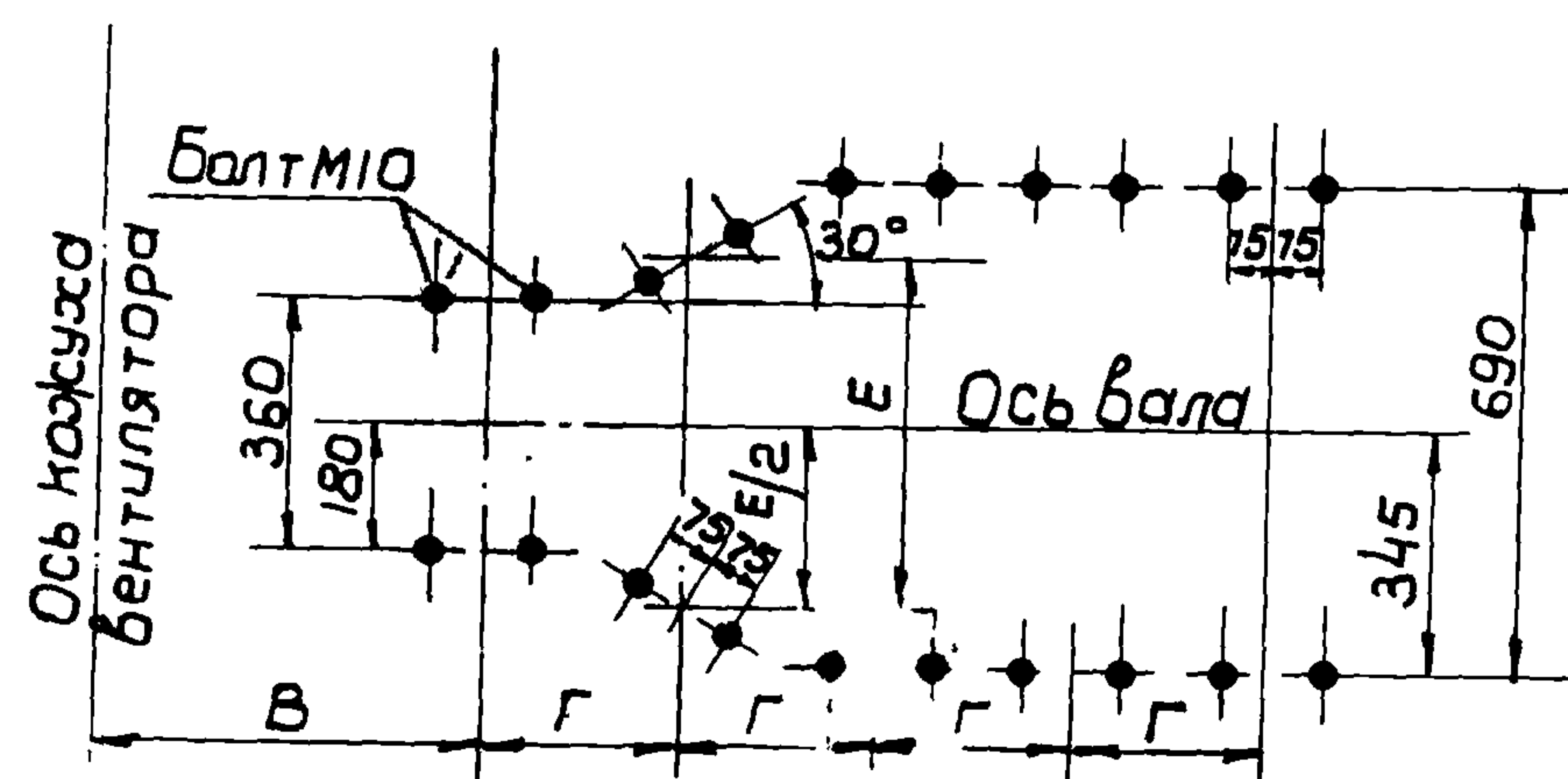


Таблица размеров

Размеры	Тип электродвигателя	
	АВ1-4 и МА 144-2/4	МА 144-1/6
А	1934	1783
В	636	530
Г	279	284,5
Д	354	248
Е	546	478
Ж	26	110



Расположение фундаментных болтов



Примечания:

1. Для установки виброизоляторов следует предусмотреть отверстия $\phi 13$ мм в раме агрегата.
2. Чертежи виброизоляторов приводятся на листах 49-51.
3. Характеристика работы изоляторов приводится в таблице 12 на листе 10.
4. Вентилятор должен присоединяться к воздуховодам посредством гибких вставок из прорезиненной неокрашенной ткани.

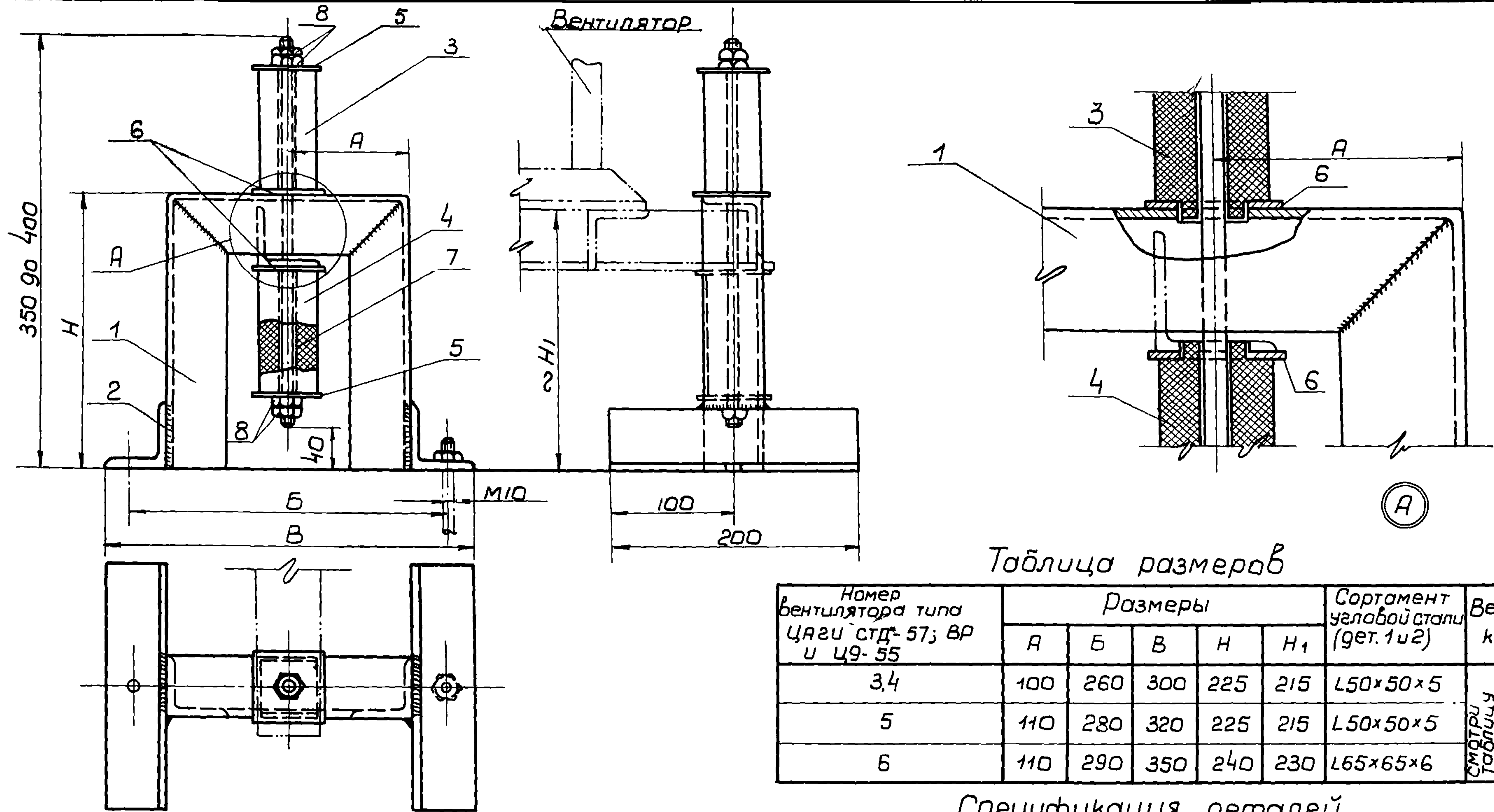


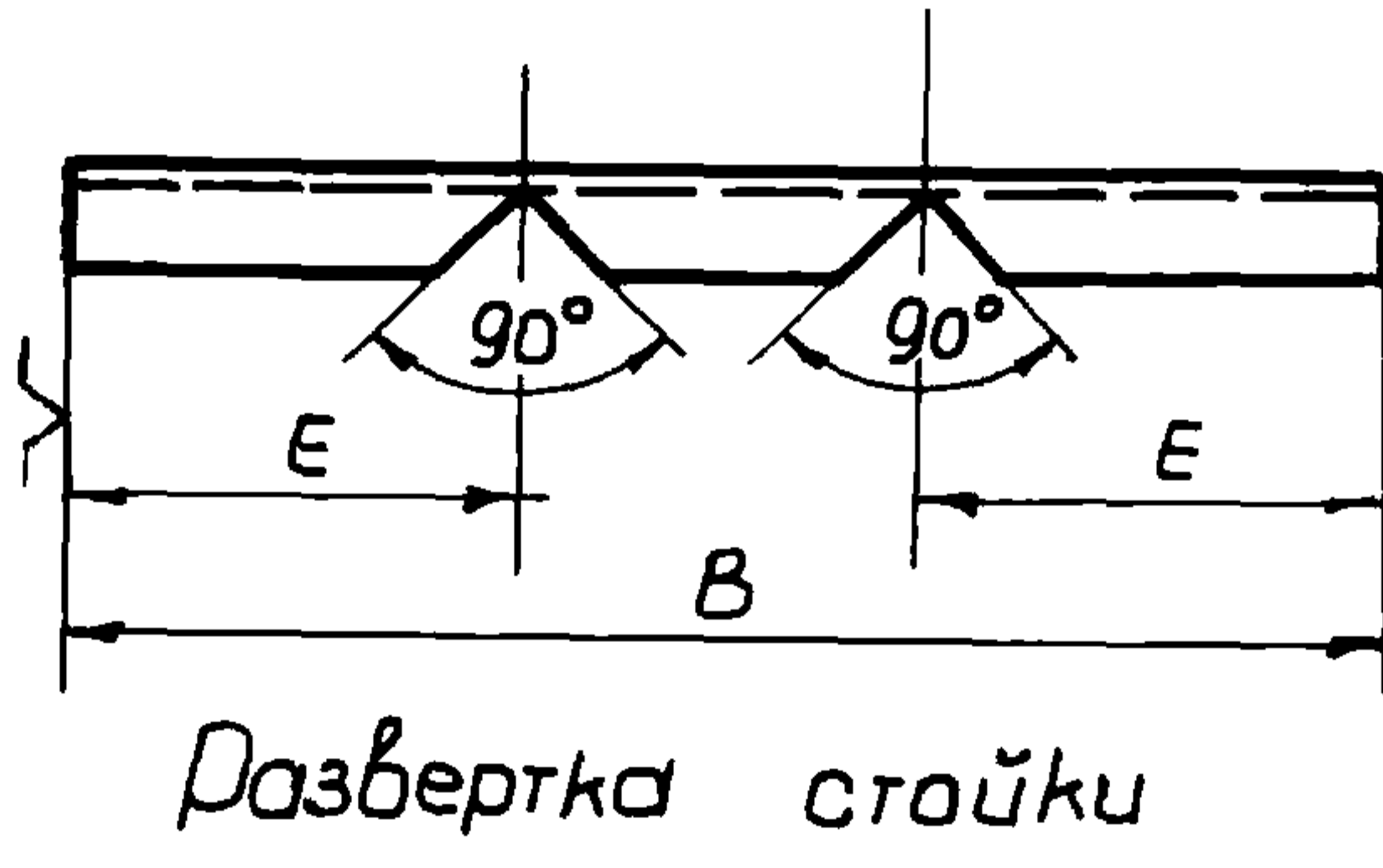
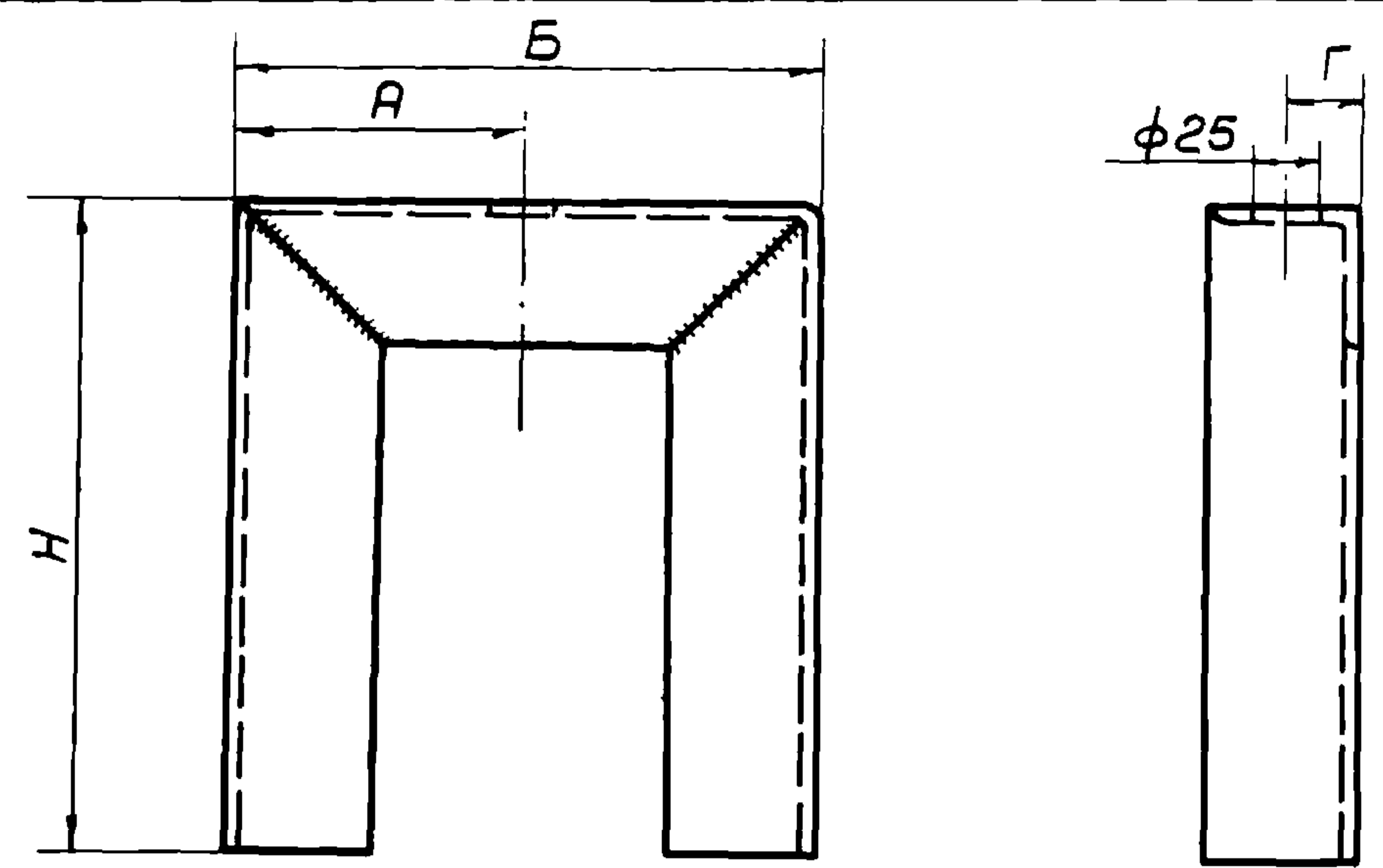
Таблица размеров

Номер вентилятора типа ЦАГИ стд-57; ВР и Ц9-55	Размеры					Сортамент угловой стали (дет. 1 и 2)	Вес в кг.
	A	B	B ₁	H	H ₁		
3,4	100	260	300	225	215	L50x50x5	Смотри таблицу расхода материала.
5	110	280	320	225	215	L50x50x5	
6	110	290	350	240	230	L65x65x6	

Спецификация деталей

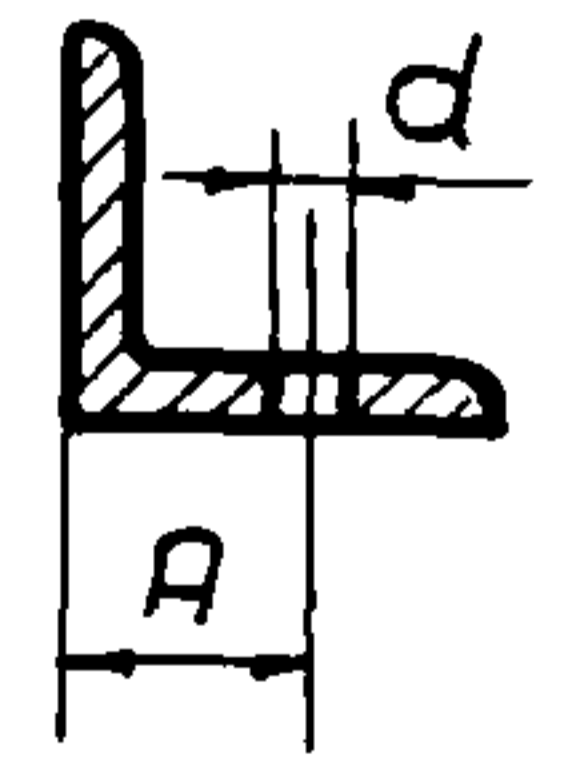
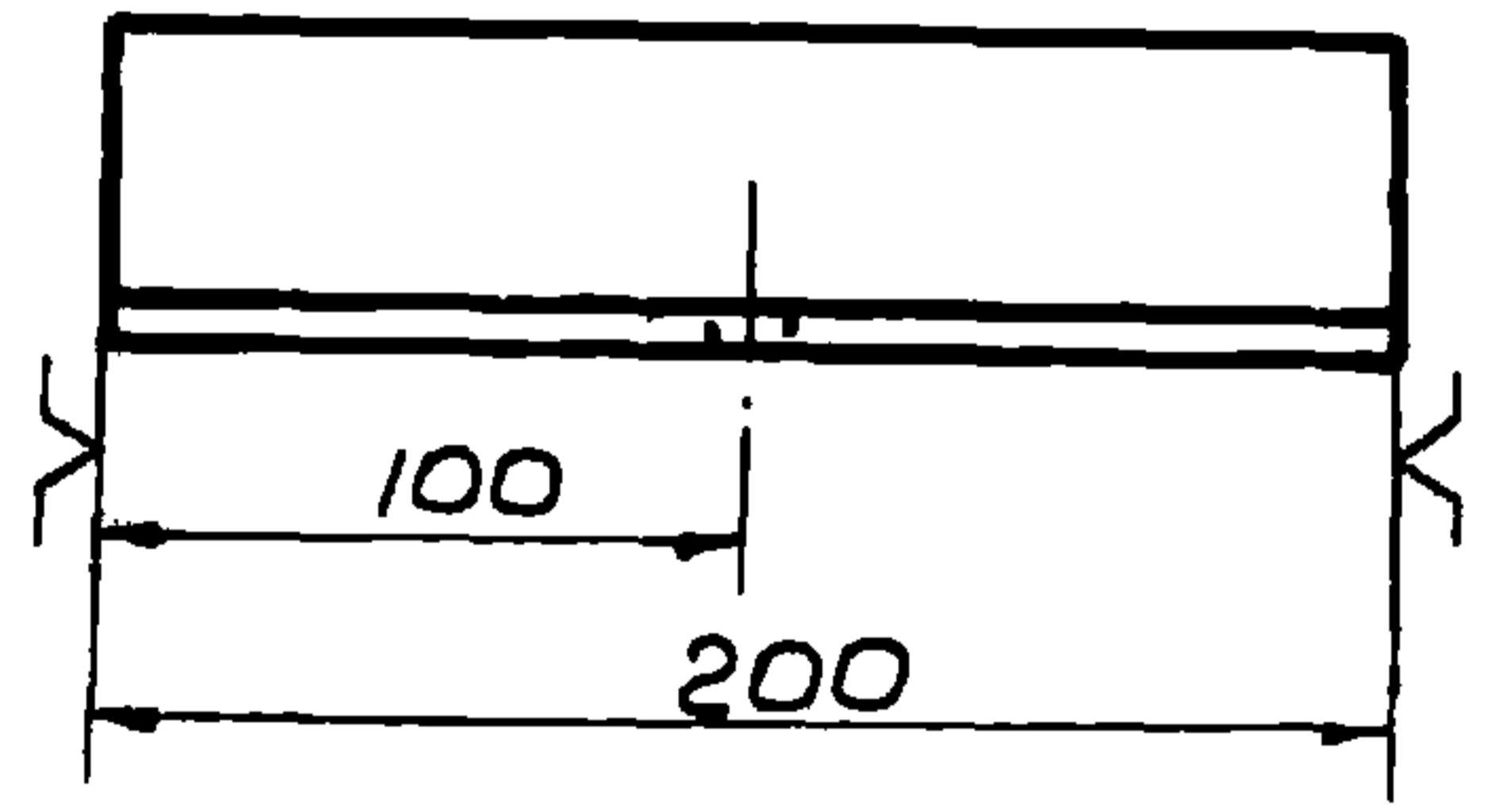
№ детали	Наименование	Материал	Сортамент	Размер кол.	Вес в кг.		№ лист.	Примечания
					шт.	общ.		
1	Стойка	Ст.3	—	—	1	—	44	см. чертеж детали.
2	Уголок опорный	—	—	—	2	—	44	—
3	Амортизатор верхн.	Резиновое литье или	—	—	1	—	44	—
4	Амортизатор нижн.	тех. пласт. I гр. мягкая, эласт.	—	—	1	—	45	—
5	Шайба наружная	Ст.3	Ст. лист. γ=3	—	2	—	45	—
6	Шайба внутрен.	—	—	—	2	—	45	—
7	Шпилька	—	Ст. кругл.	φ11	1	—	45	—
8	Гайка	—	—	M10	4	0,011	0,044	—

- Примечания:
1. Виброизолятор Вир-1 может быть использован для вентиляционных агрегатов с клиноременной передачей и эластичной муфтой.
 2. При отсутствии литых резиновых амортизаторов может быть применена резиновая техническая пластина I группы (мягкая, эластичная), набираемая прямоугольными или круглыми склеенными слоями максимальной возможной толщины.
 3. Характеристика работы виброизолятора приведена в табл 4-12 (лист 2-10)
 4. В случае ограниченного места для установки агрегата, выступающие полки опорных уголков (дет. №2) можно расположить под стойками основания (дет. №1) параллельно прежнему положению.
 5. Крепление виброизолятора может выполняться либо на болтах, либо заливкой опорных уголков (дет. №2) слоем раствора. Длину крепежных болтов следует уточнить по местным условиям.



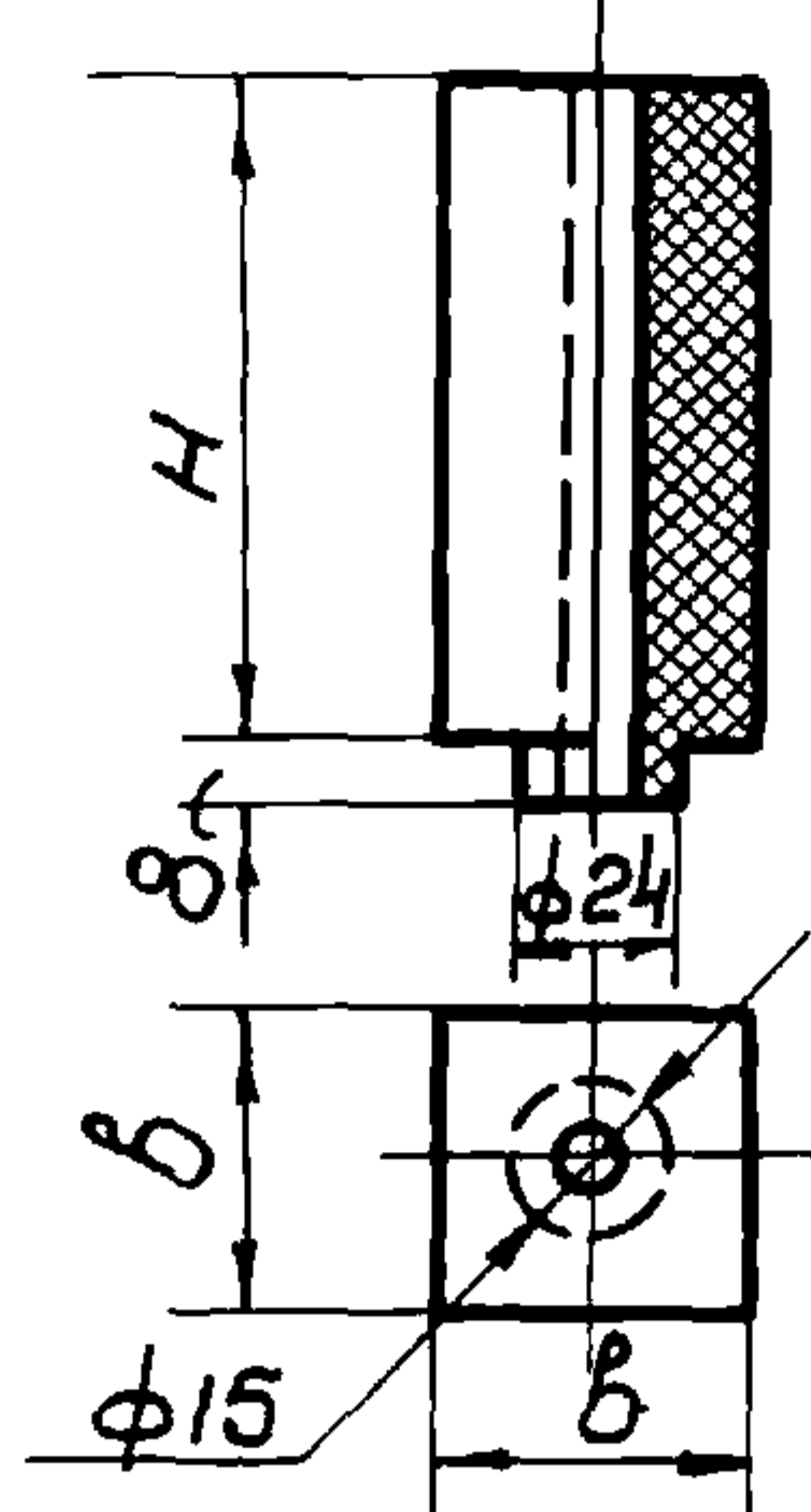
Номер вентилятора типа ЦАГУ СТД-57; ВР; Ц9-55	Размеры						Сортамент	Вес в кг
	А	Б	В	Г	Н	Е		
№ № 3,4	100	200	634	25	225	221	L50x50x5	2,39
№ 5	110	220	654	25	225	221	L50x50x5	2,47
№ 6	110	220	684	33	240	236	L65x65x6	4,06

Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг.	Стойка
1	См. таблицу	Ст. 3	См. таблицу	



Номер вентилятора типа ЦАГУ СТД-57; ВР; Ц9-55	А	d	Сортамент	Вес в кг.
№ 5	30	11	L50x50x5	0,75
№ 6	35	13	L65x65x6	1,19

Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг.	Уголок опорный.
2	См. таблицу	Ст. 3	См. таблицу	



Размеры амортизатора I для агрегатов с клиноременной передачей

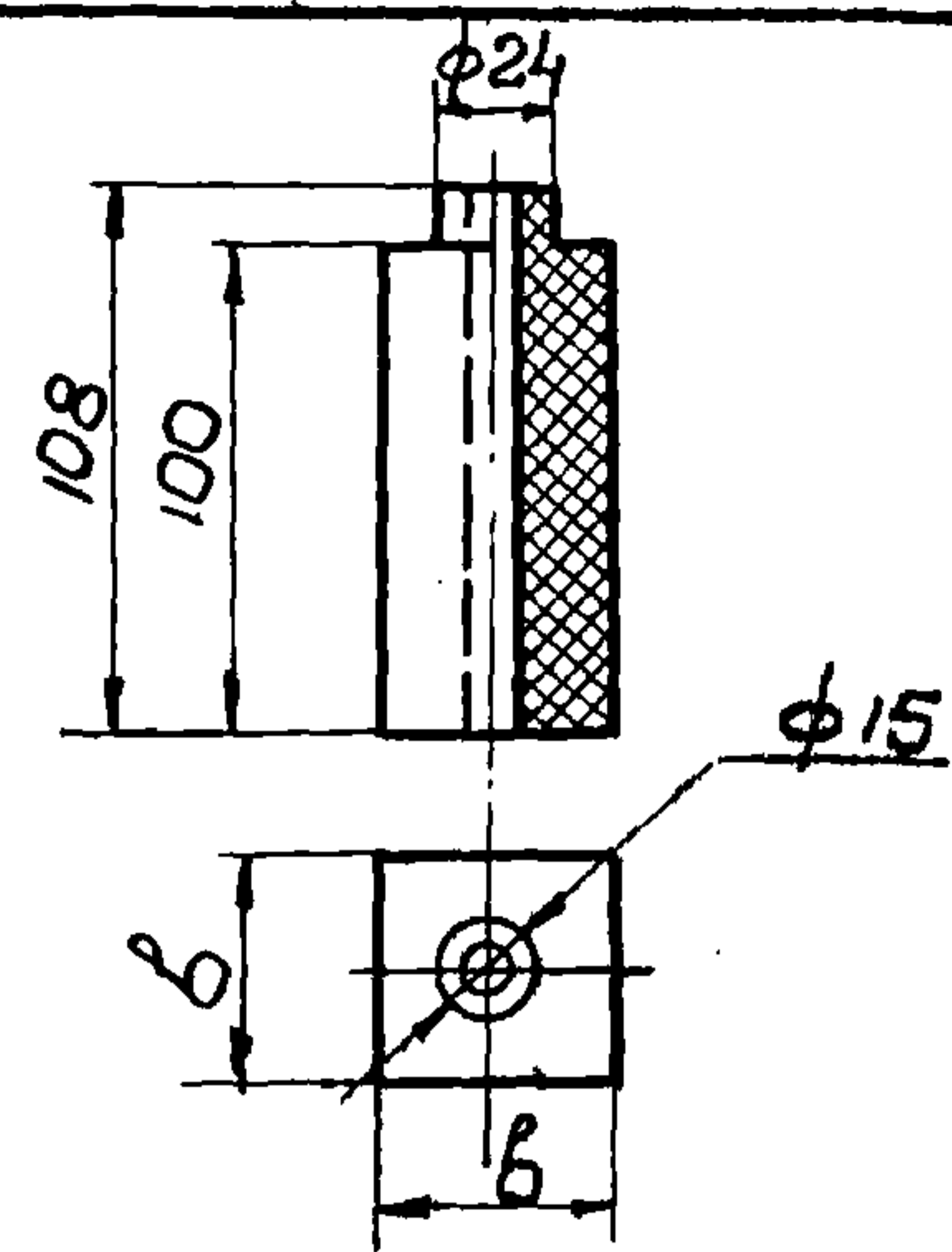
Тип вентилятора	№ вентилятора	Электродвигатель А, АД, АЛ, АОЛ	Размеры			Вес в кг
			б	d	Н	
ЦАГУ СТД-57, ВР	3	31; 32; 41; 42	45	50	100	0,20
ЦАГУ СТД-57; ВР; Ц9-55	4	31; 32; 41; 42; 51	45	50	100	0,20
		52; 61; 62	60	70	100	0,35
ЦАГУ СТД-57; ВР; Ц9-55	5	31; 32; 41; 42	45	50	150	0,29
		51; 52; 61	60	70	150	0,51
ЦАГУ СТД-57; ВР; Ц9-55	6	31; 32; 41; 42; 51; 52	60	70	150	0,51
ЦАГУ СТД-57; ВР Ц9-55		61; 62	60	70	150	0,51
		61; 62; 63	70	80	150	0,77

II для агрегатов с эластичной муфтой

Тип вентилятора	№ вентилятора	Тип электродвигателя	Размеры			Вес в кг
			б	d	Н	
Ц9-55	4	А-52-4; А-42-6; ТАГ-31/6	45	50	100	0,20
		МА 142-2/4	60	70	100	0,35
ЦАГУ СТД-57; Ц9-55	5	А; АЛ; АО; АОЛ 42; 51	45	50	100	0,20
		52; 61; 62	60	70	150	0,51
ЦАГУ СТД-57; Ц9-55	6	АО-63-4; А-62-6; МА-143-1/4; МА-142-2/6	60	70	100	0,35
		А-51; А-61; А-62; А-71	60	70	150	0,51
		А-72-8; АО-72-6; А-81-4; МА-144-1/6	70	80	100	0,48

Примечания: 1. При отсутствии литых резиновых амортизаторов может быть применена резиновая техническая пластина I группы (мягкая, эластичная) набранная прямоугольными или круглыми склеенными слоями, максимально возможной толщины.
2. Размер d приведен для амортизаторов круглого сечения.

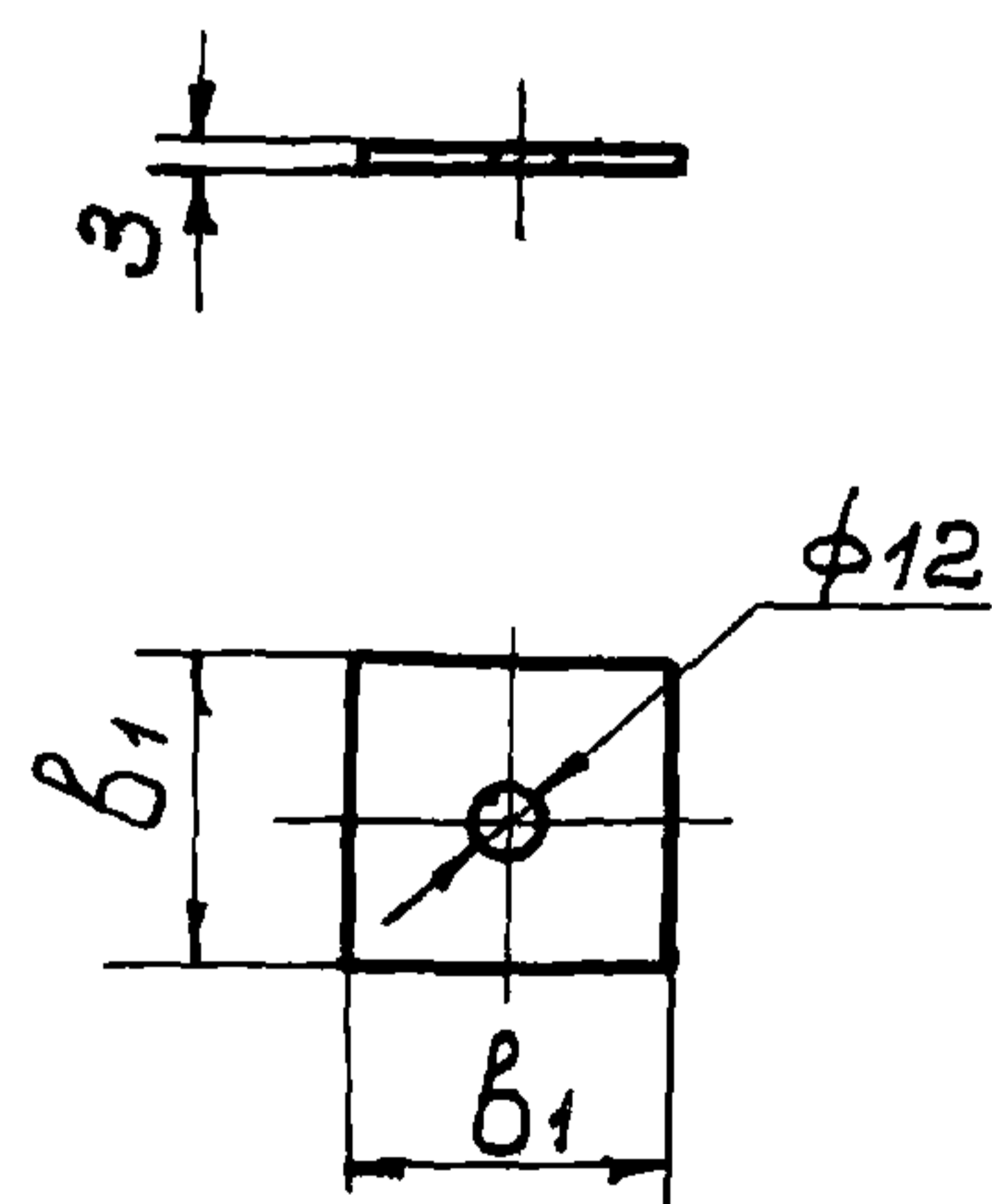
Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг.	Амортизатор верхний
3	резинное литье	тех. пластина I гр. мягк. эласт.	см. таблицу	



b	d	Вес в кг
45	50	0,20
60	70	0,35
70	80	0,48

- Примечания:
1. Размеры „b“ и „d“ выбираются по таблице детали №3 в зависимости от типа агрегата.
 2. Размер „d“ приведен для варианта выполнения амортизатор круглого сечения.
 3. При отсутствии литых резиновых амортизаторов может быть применена резиновая техническая пластина I-II группы (мягкая, эластичная) набранная склеенными слоями, максимальной возможной толщины.

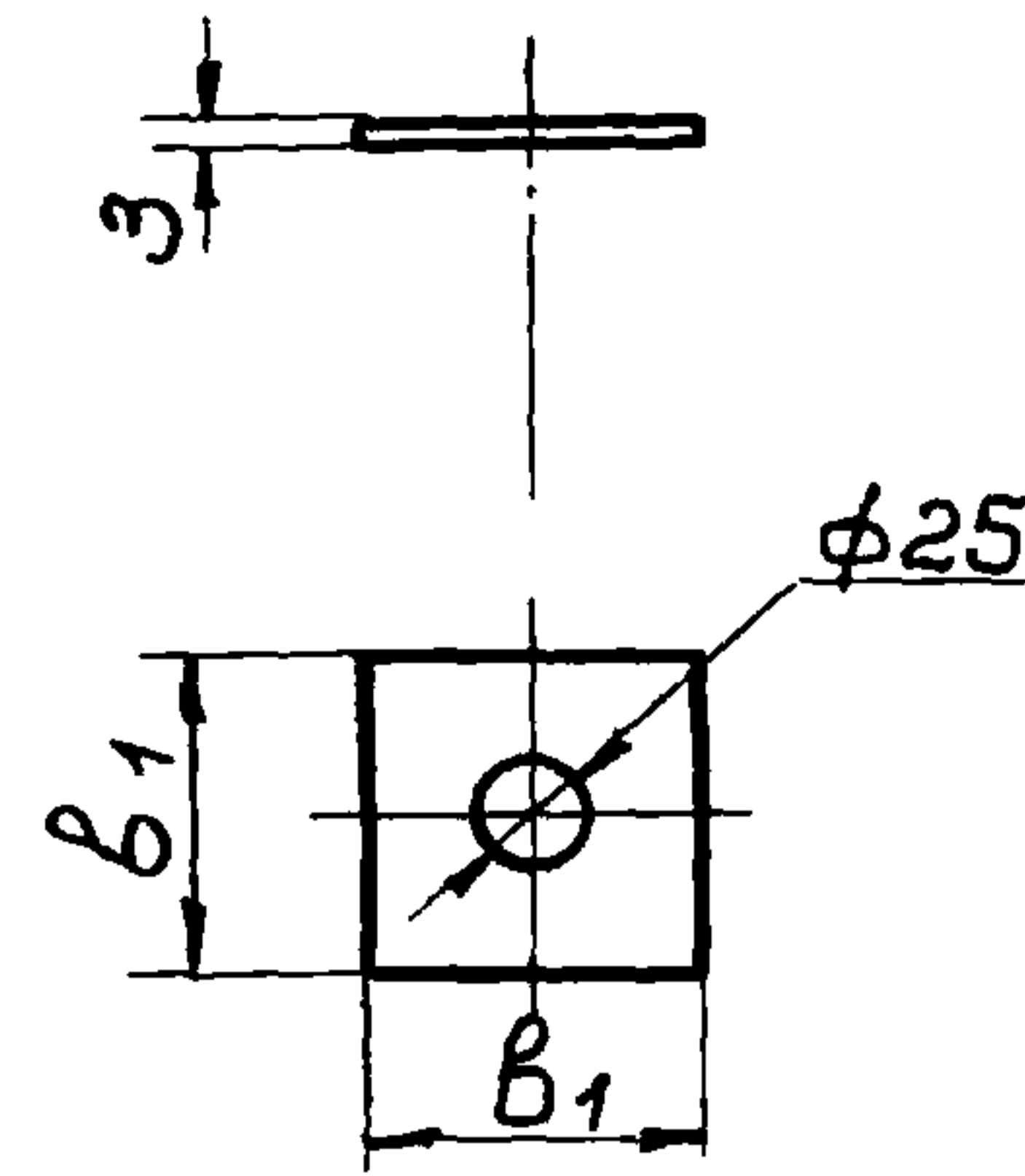
Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг.	Амортизатор нижний
4	Резиновое литье	Тех. пласт Гр. мягк эласт	См. таблицу	



Размер амортизаторов		Размер шайбы		Вес в кг.
b	d	b1	d1	
45	50	55	60	0,07
60	70	70	80	0,12
70	80	80	90	0,15

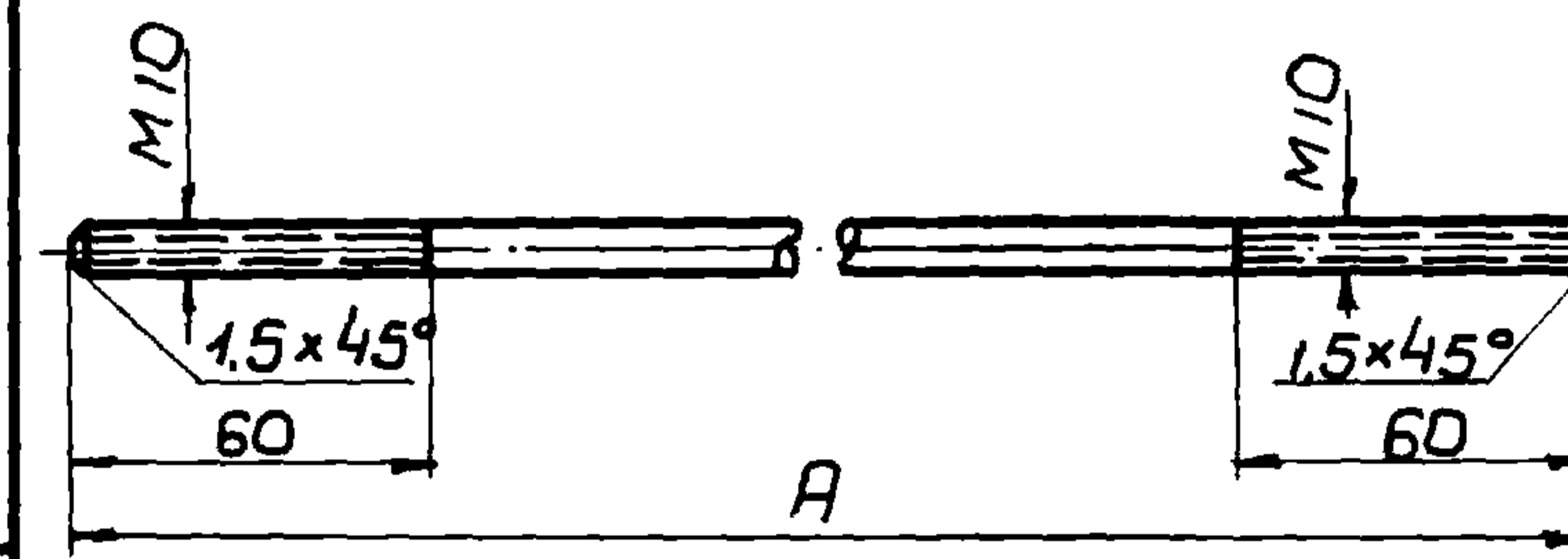
Примечание:
Размеры „d“ и „d1“ приведены для варианта выполнения амортизаторов и шайбы круглого сечения.

Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг.	Шайба наружная
5	Ст. листовая d=3	Сталь ст.3	См. таблицу	



Примечание:
Размер „b“ и вес шайбы приведены в таблице детали №5.

Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг	Шайба внутренняя
6	Ст. листовая d=3	Сталь ст.3	См. таблицу дет. №5	



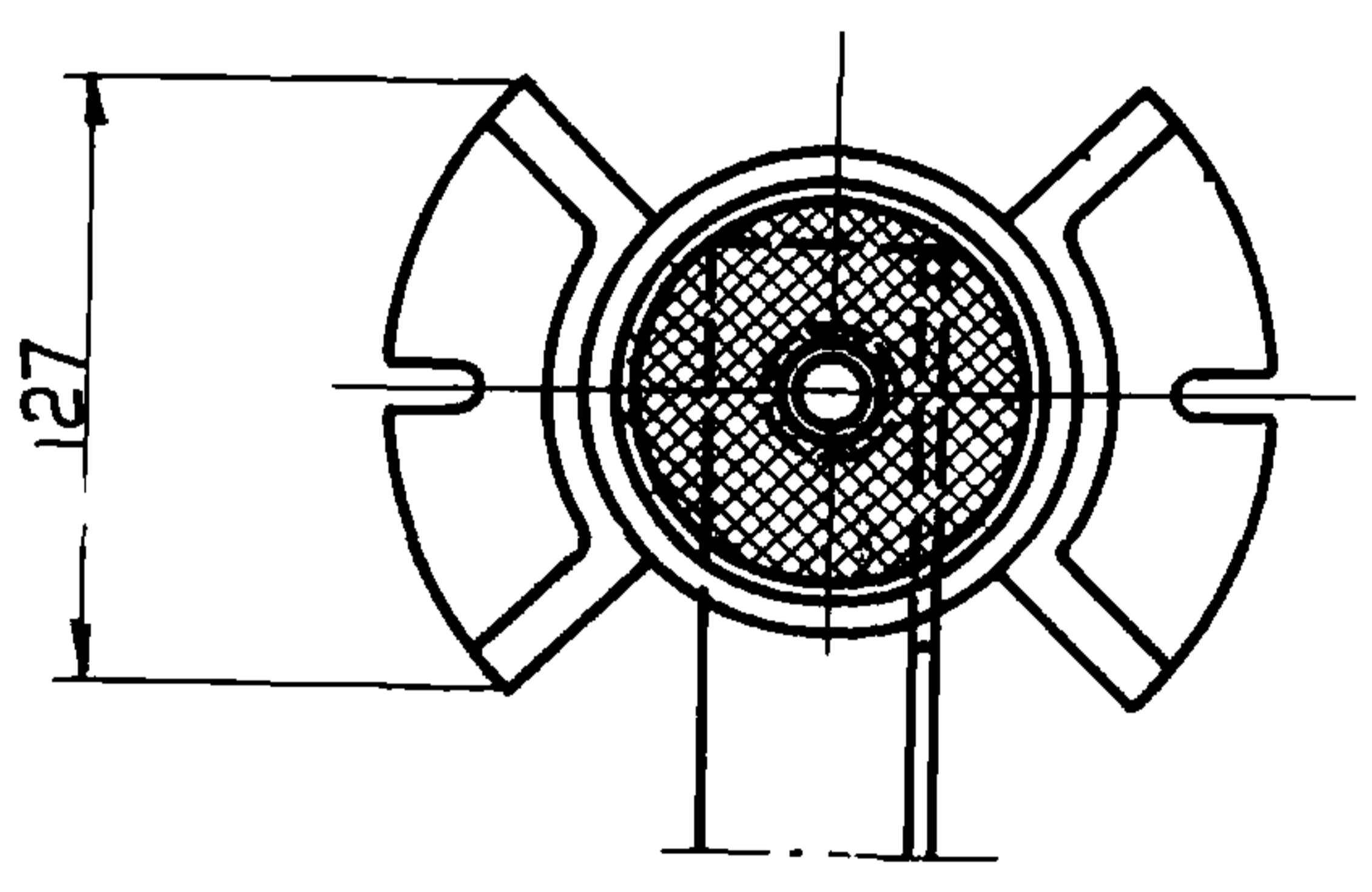
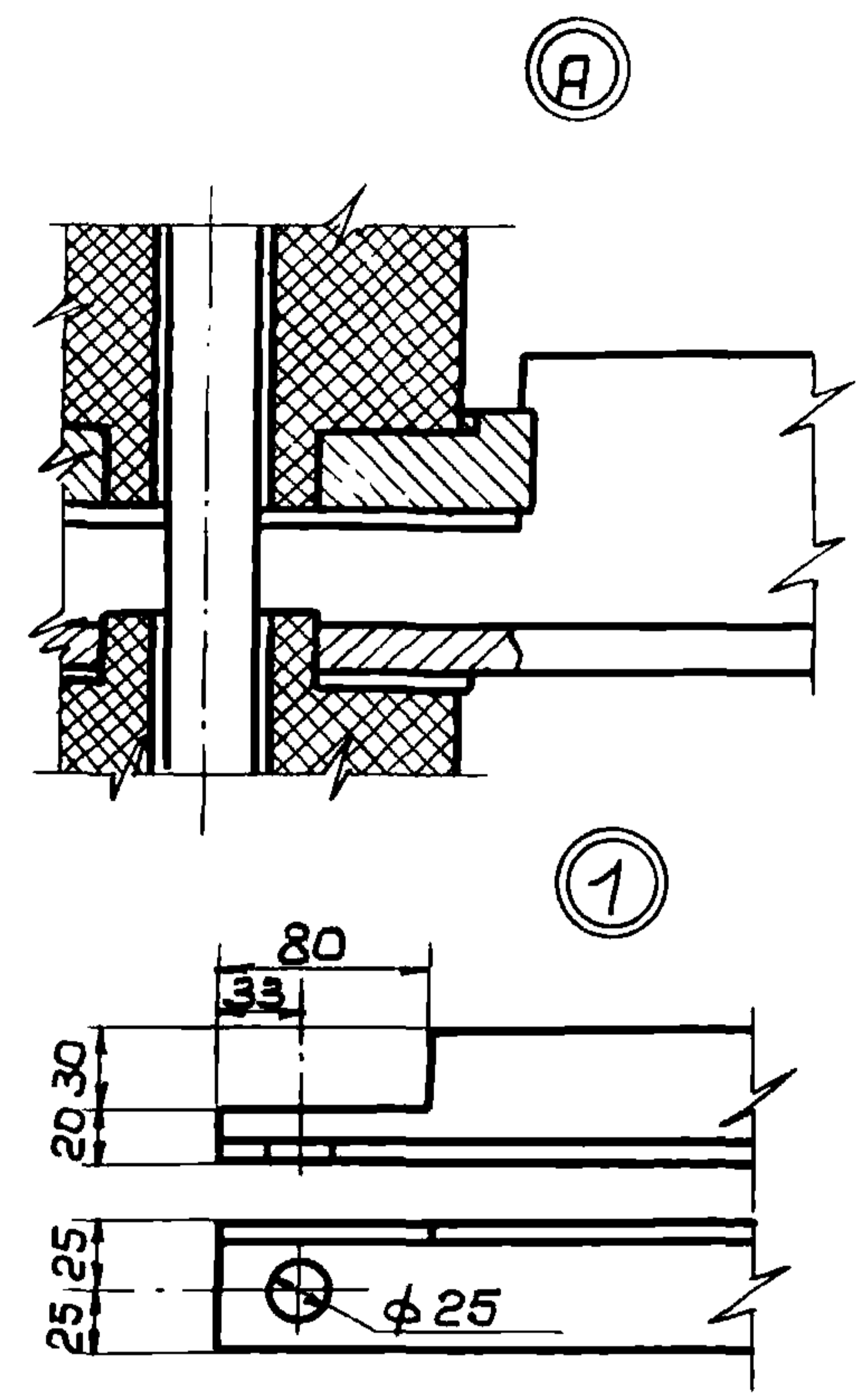
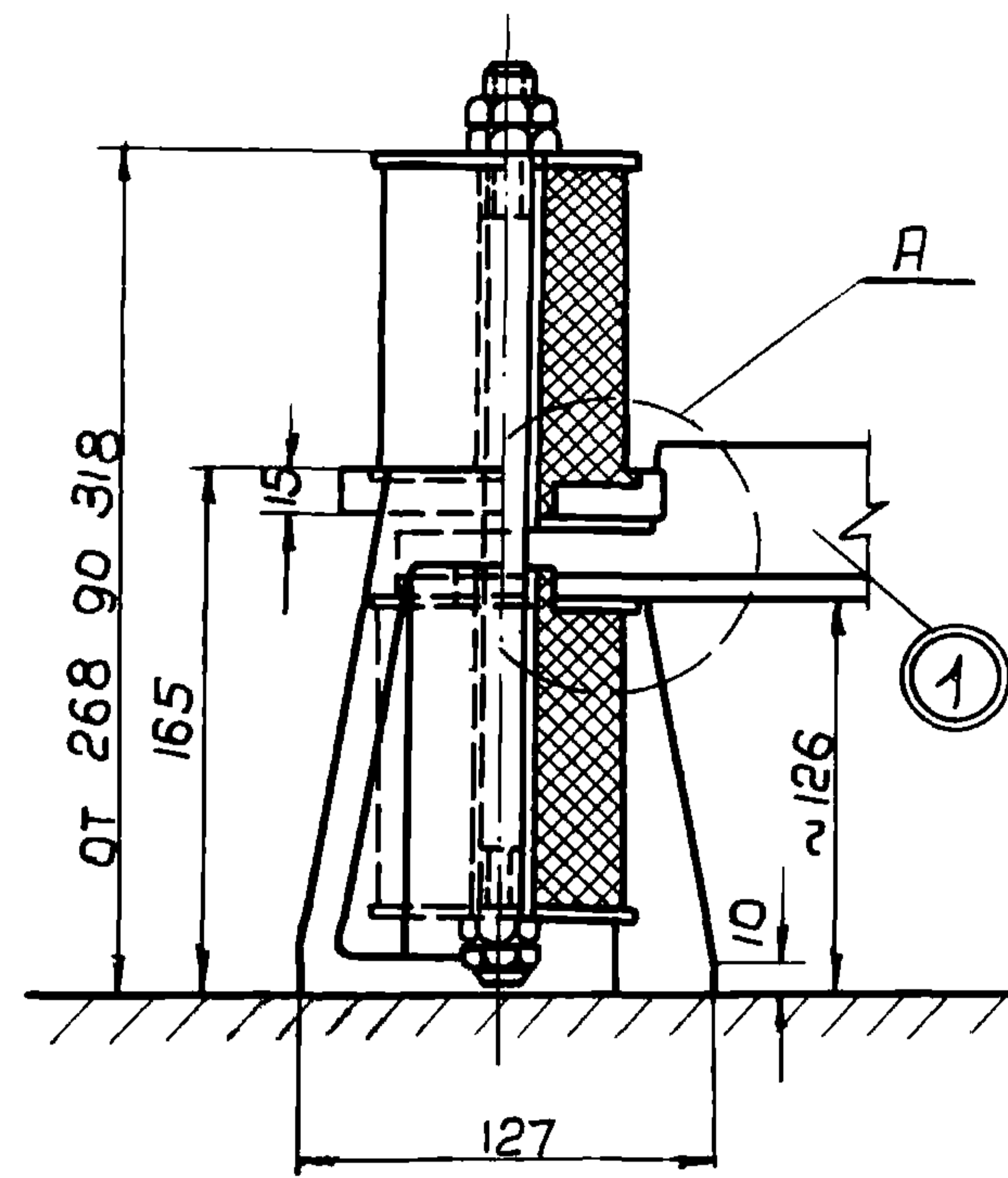
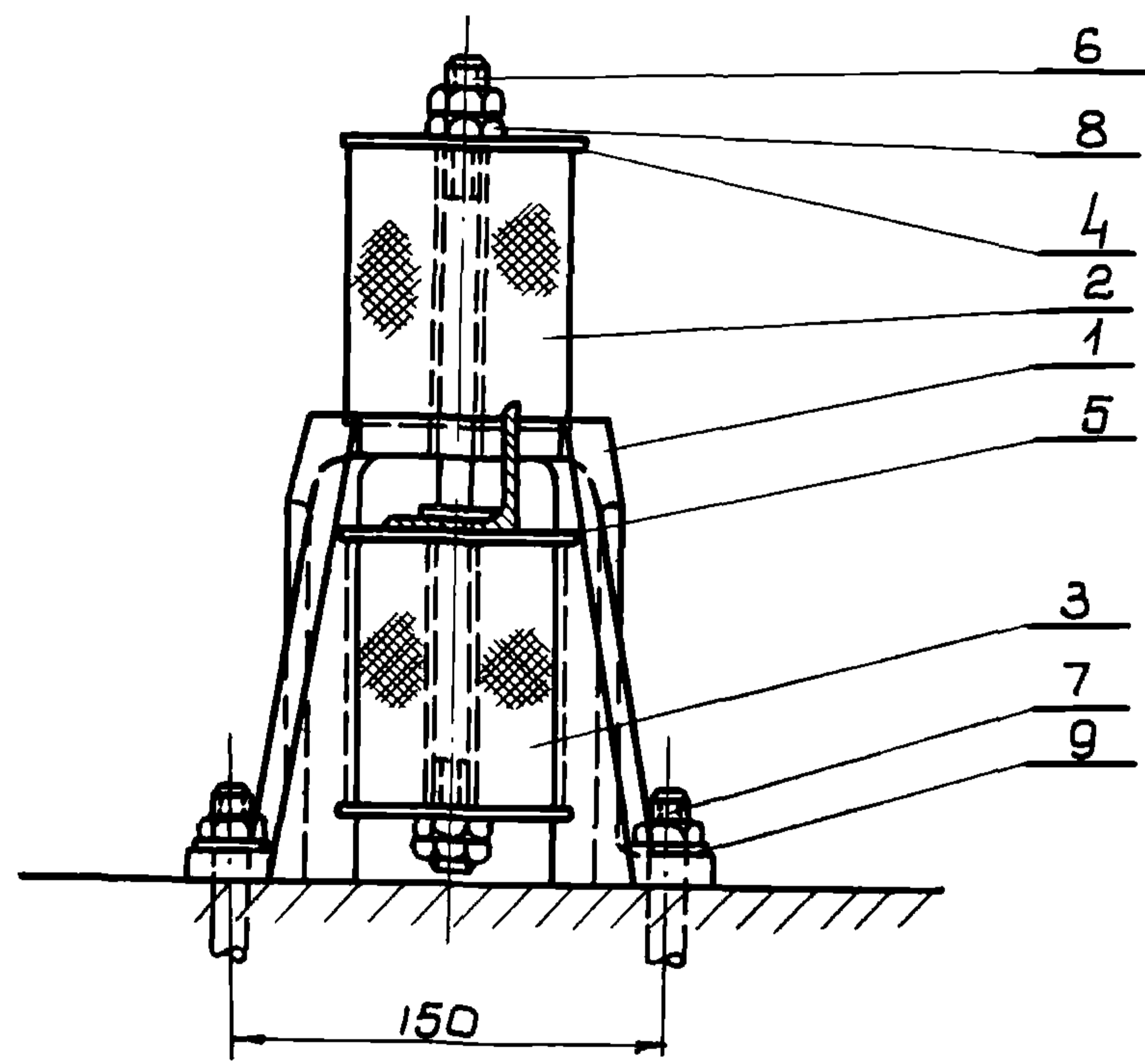
Размер верхнего амортизатора Н (см. дет №3)	А	Вес в кг
100	310	0,23
150	375	0,28

Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг.	Шпилька
7	Ст. круглая ф11	Сталь ст.3	См. таблицу	

Расход материалов на один виброизолятор

№ п/п	Наименование	Материал	Сортамент и размер	Ост или ГОСТ.	Ед. изм.	Номер вентилятора								
						Размеры виброизоляторов (см. дет. №3)								
						3 и 4			5			6		
1	Сталь угловая	ст.3	L50x50x5	ГОСТ 10014-39	кг.	3,89	3,89	3,97	3,97	3,97	3,97	—	—	—
2	—	—	L65x65x6	—	—	—	—	—	—	—	—	6,44	6,44	6,44
3	—	—	круглая ф11	ГОСТ 2590-51	—	0,23	0,23	0,23	0,28	0,23	0,28	0,28	0,23	0,28
4	—	—	листовая d=3	ГОСТ 3680-47	—	0,28	0,48	0,28	0,28	0,48	0,48	0,48	0,60	0,60
5	Гайка	—	M10	ГОСТ 5909-51	шт/кг	4/0,05	4/0,05	4/0,05	4/0,05	4/0,05	4/0,05	4/0,05	4/0,05	4/0,05
6	Резина	резиновое литье или тех. пласт. Гр. мягк. эласт.	—	—	кг	0,40	0,70	0,40	0,49	0,70	0,86	0,86	0,96	1,25
Общий вес:						кг	4,85	5,35	4,93	5,07	5,43	5,64	8,11	8,28

ТД 1955г.	Виброизолятор с резиновыми амортизаторами. ВИР-1 Детали, таблица расхода материалов.	ОВ-02-04.1
		лист. 45



Спецификация деталей

№№ деталей	Наименование	Материал	Сортамент	Размер	кол.	Вес в кг		№	Примечание
						шт.	Общ. листа		
1	Корпус	Ст.3	—	—	1	3,26	3,26	47	
2	Амортизатор верхн.	Резиновое литье или технич. пластина I группы мягкая эластичная	—	—	1	—	—	47	См. чертеж детали
3	Амортизатор нижн.	Резиновое литье или технич. пластина I группы мягкая эластичная	—	—	1	—	—	48	— " —
4	Шайба наружная	Ст.3	лист δ=3	—	2	—	—	48	— " —
5	Шайба внутренняя	Ст.3	лист δ=3	—	1	—	—	48	— " —
6	Шпилька	Ст.3	Ст.кругл.	φ 11	1	—	—	48	— " —
7	Болт крепежный	Ст.3	—	M10x120	2	0,06	0,12		
8	Гайка	Ст.3	—	M10ш	6	0,01	0,06		
9	Шайба	Ст.3	—	11	2	0,005	0,01		

Примечания:

1. Виброизолятор Вир-2 может быть использован для вентиляционных агрегатов с клиноременной передачей и эластичной муфтой.
2. При отсутствии литых резиновых амортизаторов может быть применена резиновая техническая пластина I группы (мягкая эластичная) и набранная склеенными слоями максимальной возможной толщины.
3. Характеристика работы виброизолятора приведена в табл.3-12 (лист 1-10)

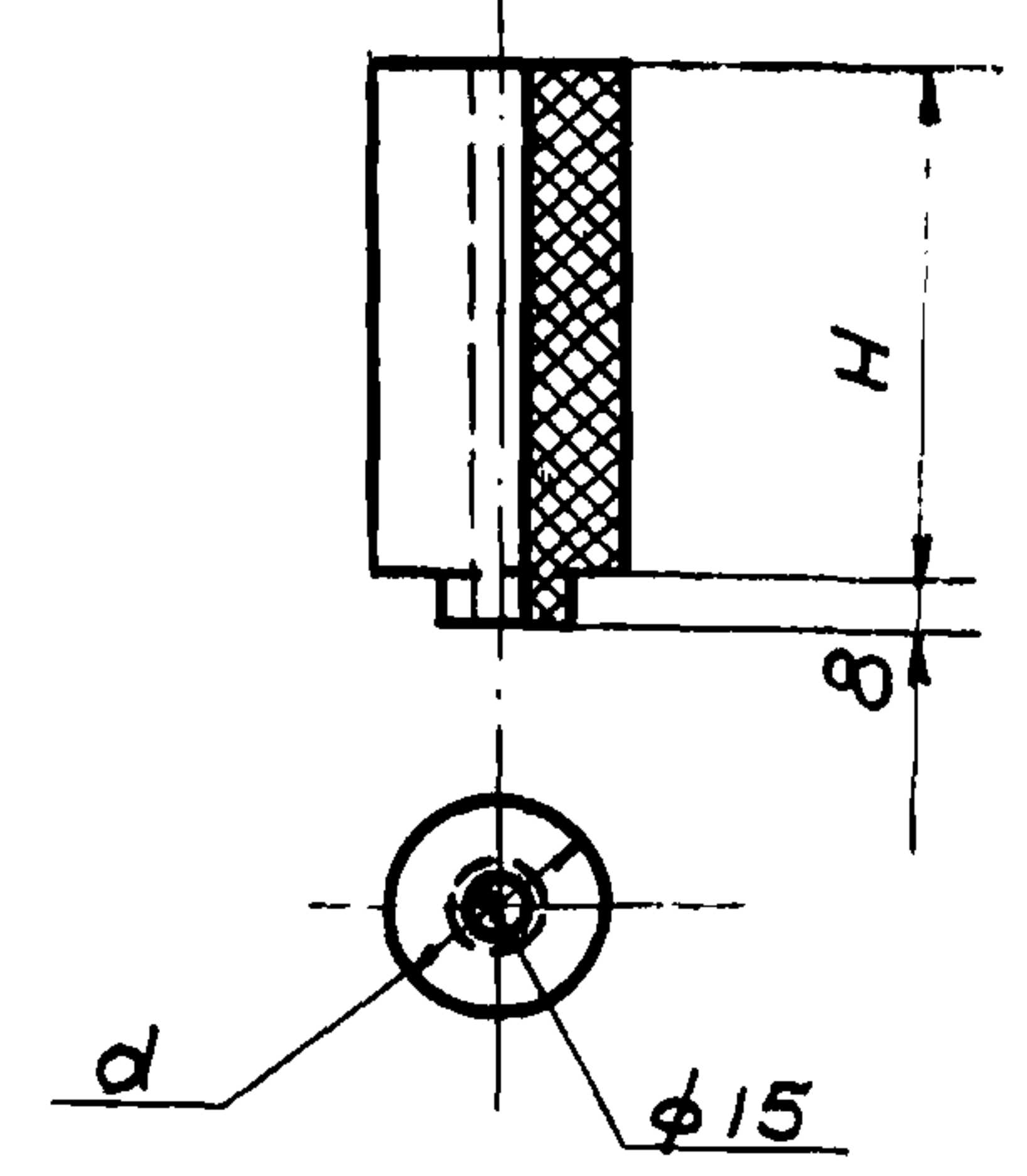
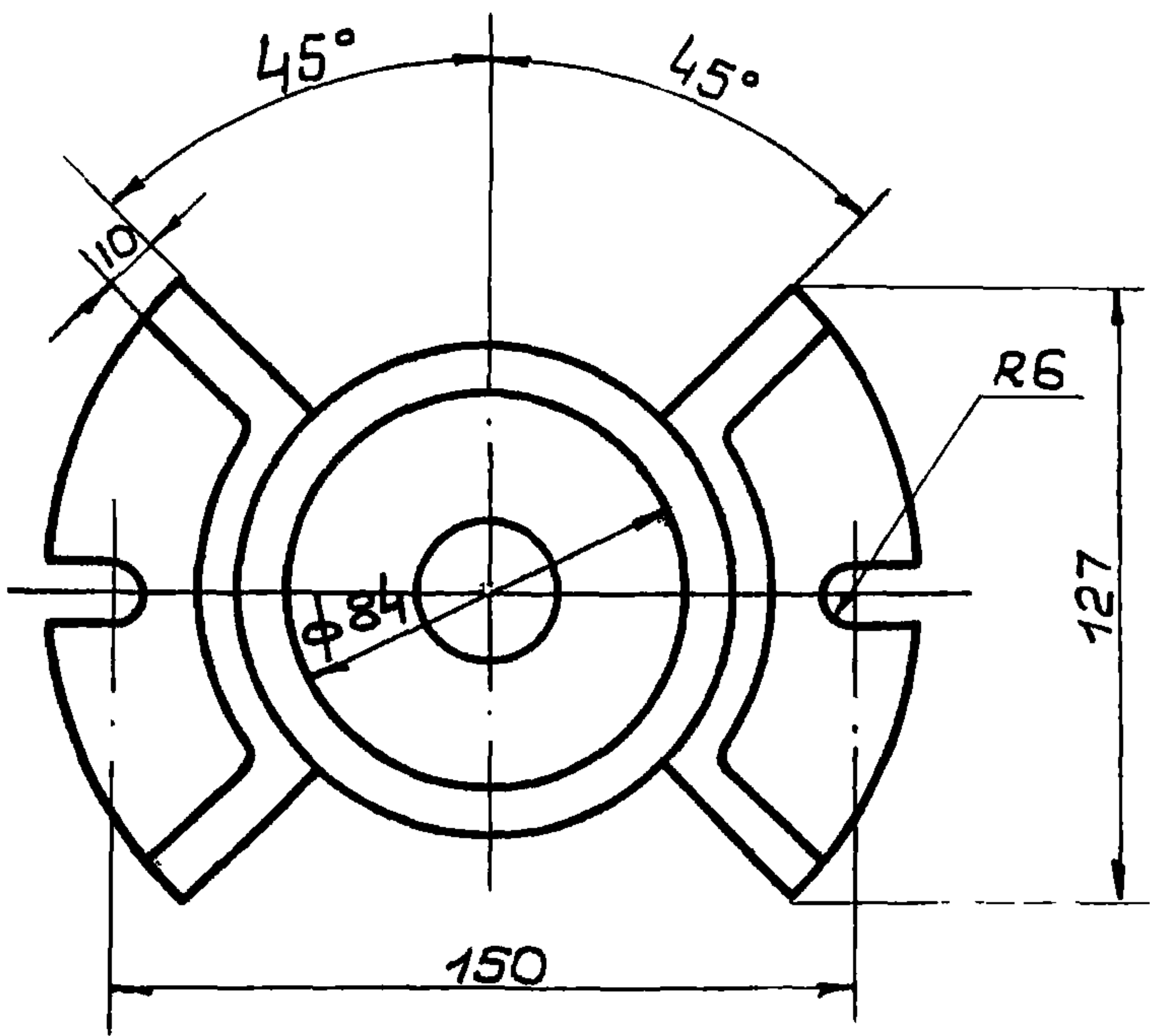
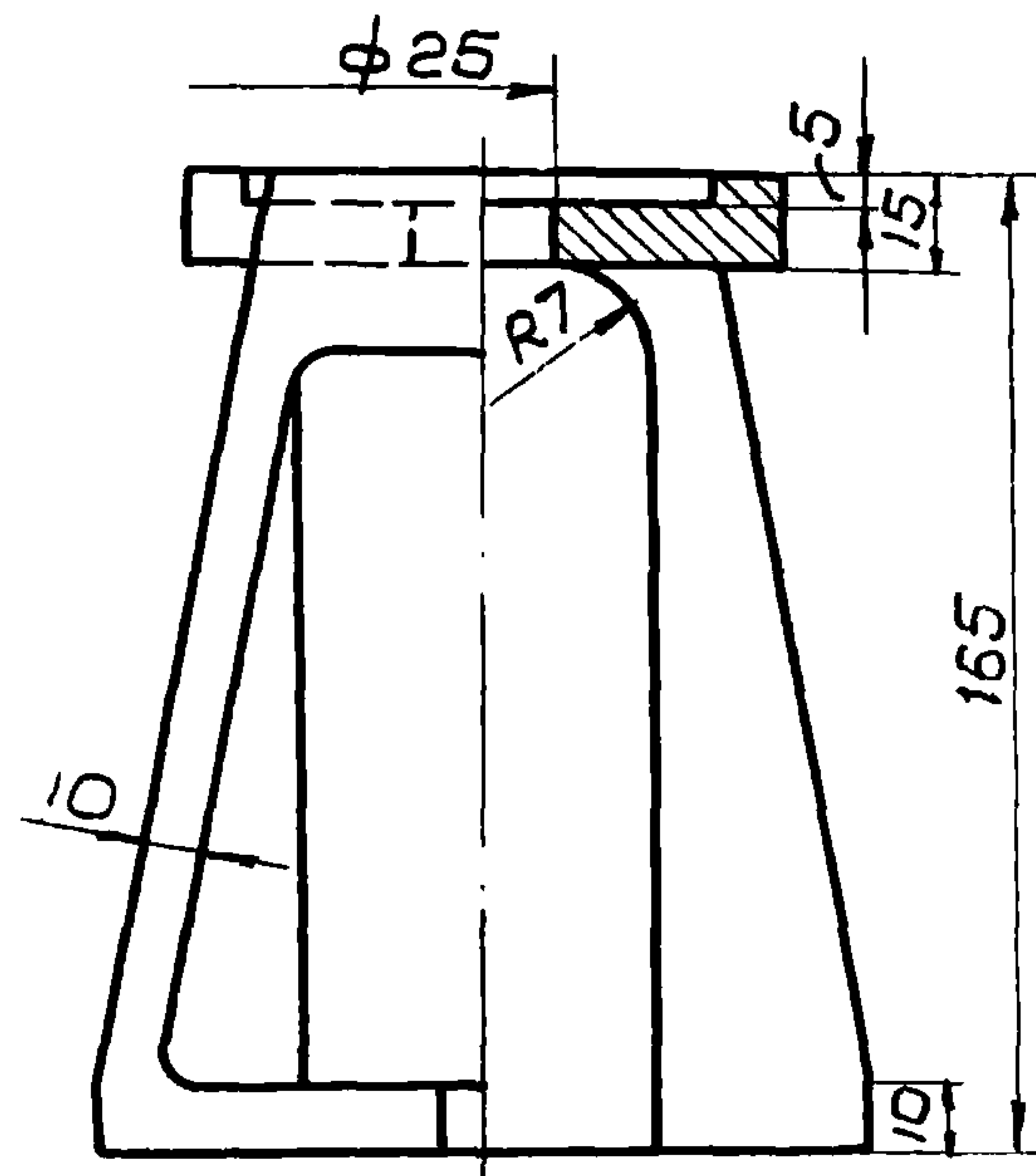
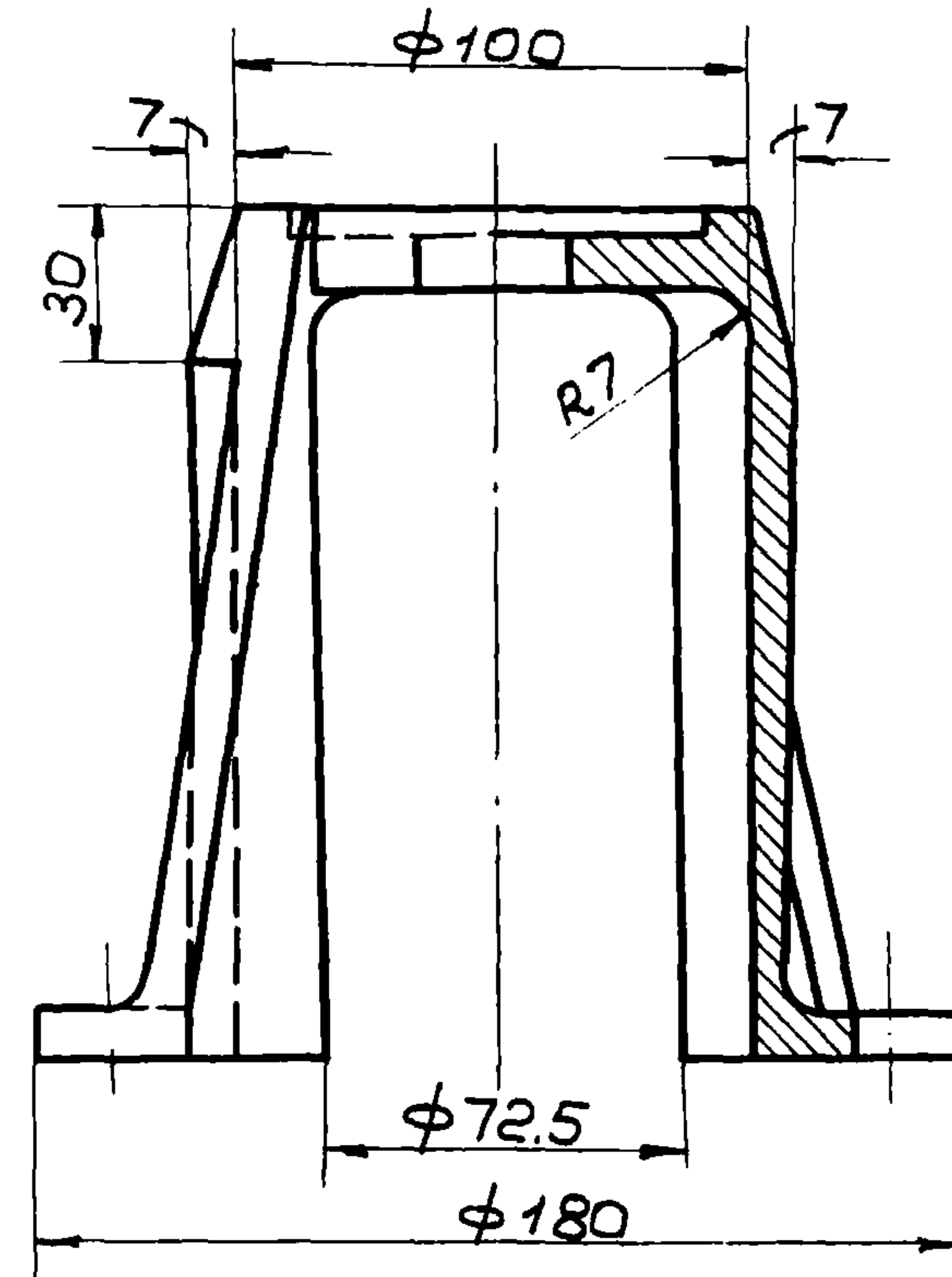
ТД
1955г.

Виброизолятор с резиновыми амортизаторами Вир-2
Общий вид

ОВ-02-04.1
Лист 46

~ кругом

Неговоренные радиусы
закруглений отливки: 8мм.



Размеры амортизатора
I для агрегатов с клиноременной передачей

Тип вентилятора	№ вентилятора	Электродвигатель А, АД, АЛ, АДЛ	Размеры		Вес в кг.
			d	H	
ЦАГи стд-57; ВР	3	31, 32, 41, 42	50	100	0,20
ЦАГи стд-57, ВР, Ц9-55	4	31, 32, 41, 42, 51	50	100	0,20
		52, 61, 62	70	100	0,35
ЦАГи стд-57, ВР, Ц9-55	5	31, 32, 41, 42	50	150	0,29
		51, 52, 61	70	150	0,51
ЦАГи стд-57, ВР; Ц9-55	6	31, 32, 41, 42, 51, 52	70	150	0,51
ЦАГи стд-57, ВР		61, 62	70	150	0,51
Ц9-55		61, 62, 63	80	150	0,77

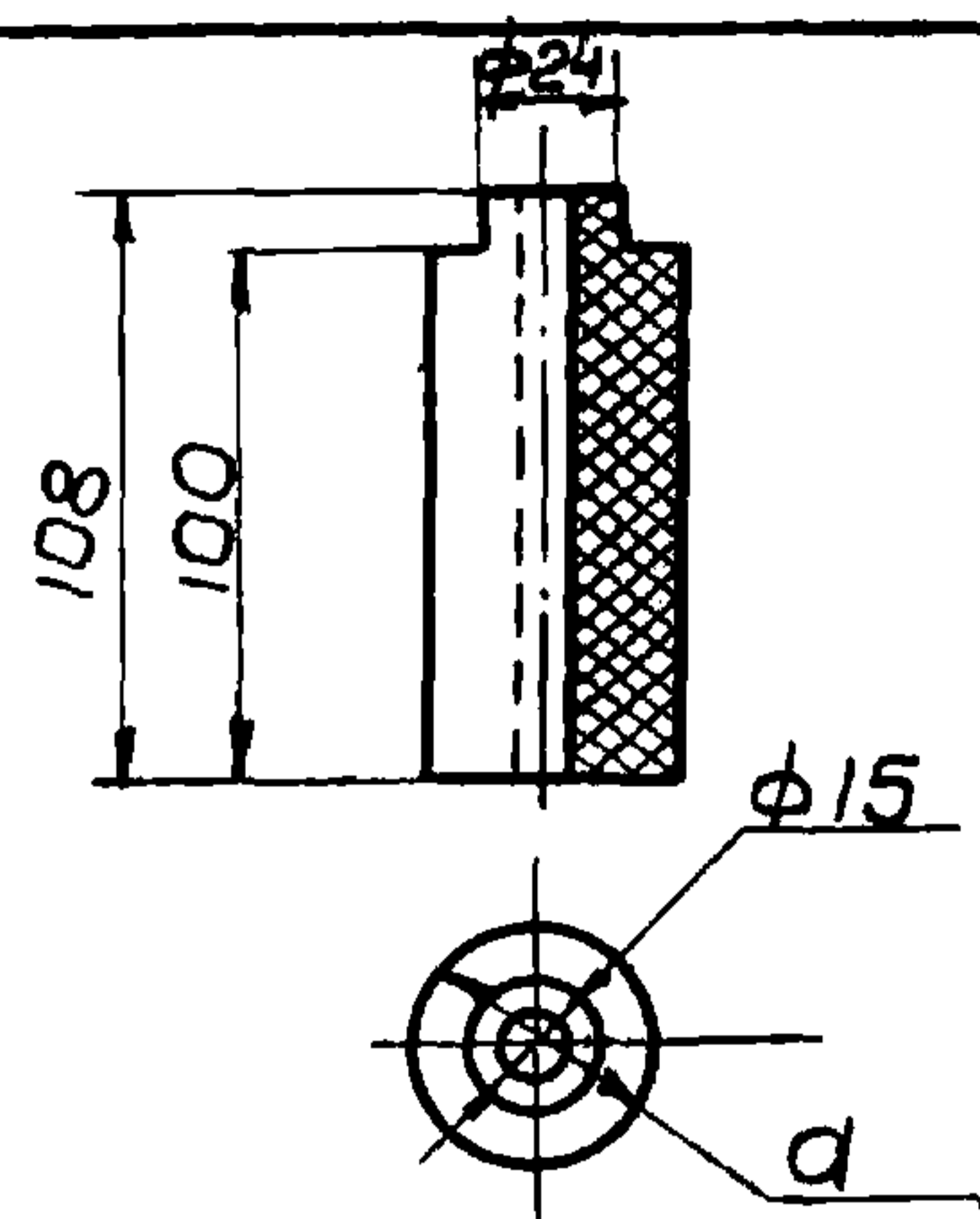
II для агрегатов с эластичной муфтой

Тип вентилятора	№ вентилятора	Тип электродвигателя	Размеры		Вес в кг.	
			d	H		
Ц9-55	4	А52-4, А42-6 ТЯ2-31/6	50	100	0,20	
		МА142-2/4	70	100	0,35	
ЦАГи стд-57, Ц9-55	5	А, АЛ; АД, АДЛ	42, 51	50	100	0,20
		А063-4, А62-6, МА143-1/4 МА142-2/6	52, 61, 62	70	150	0,51
ЦАГи стд-57; Ц9-55	6	А51, А61, А62, А71	70	150	0,51	
		А72-8, А072-6, А81-4, МА144-1/6	80	100	0,48	

Примечания:
1. При отсутствии лутых резиновых амортизаторов может быть применена резиновая техническая пластина I группы (мягкая эластичная) и набранная склеенными слоями максимальной возможной толщины.

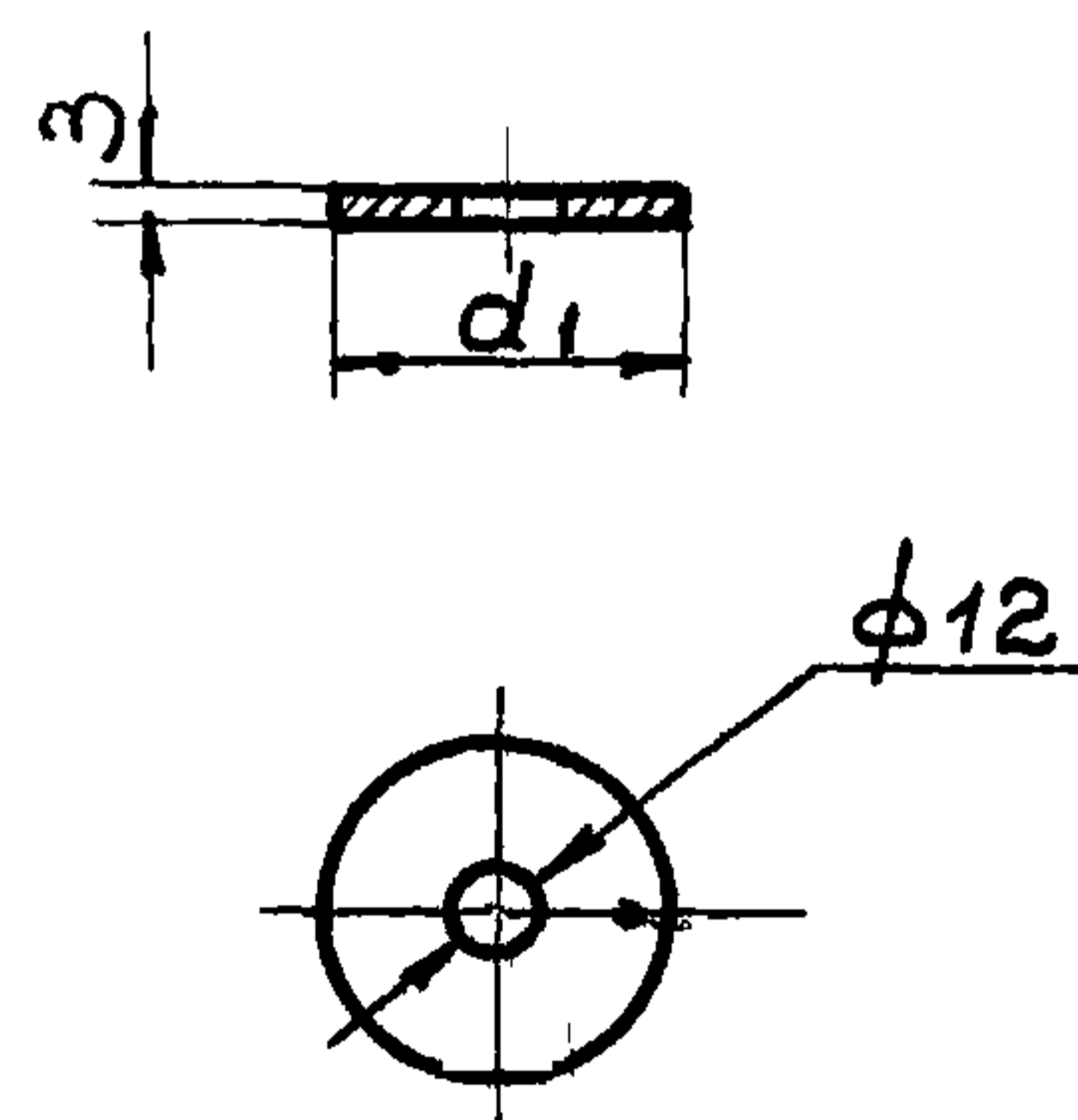
Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг.	Амортизатор верхний
2	Резиновое литье	Техн. пластина I гр. мягк. эласт.	см. таблицу	

Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг.	Корпус	ТД 1955г.	Виброизолятор с резиновыми амортизаторами, Вир-2 Детали.	ОБ-02-04.1 Лист 47
1	—	Чугун СЧ18-36	3,26				



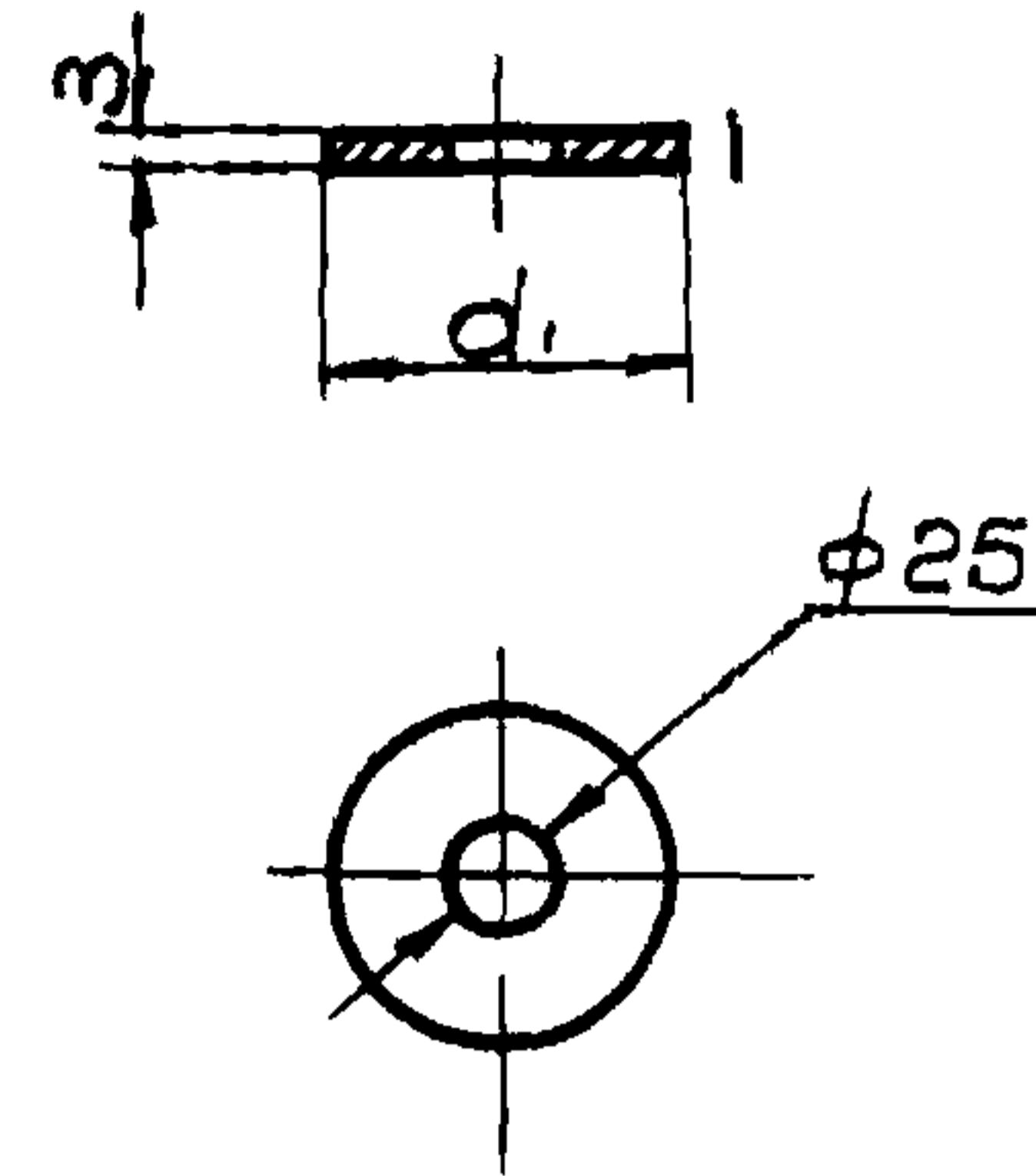
Примечания:
 1. Размер "d" выбирается по таблице детали №2 в зависимости от типа агрегата.
 2. При отсутствии литых резиновых амортизаторов может быть применена резиновая техническая пластина I группы (мягкая эластичная), набранная склеенными слоями, максимально возможной толщины.

Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг.	Амортизатор нижний.
3	Резиновое литье	техн. пластина I группы мягкая эластичная	см. таблицу	



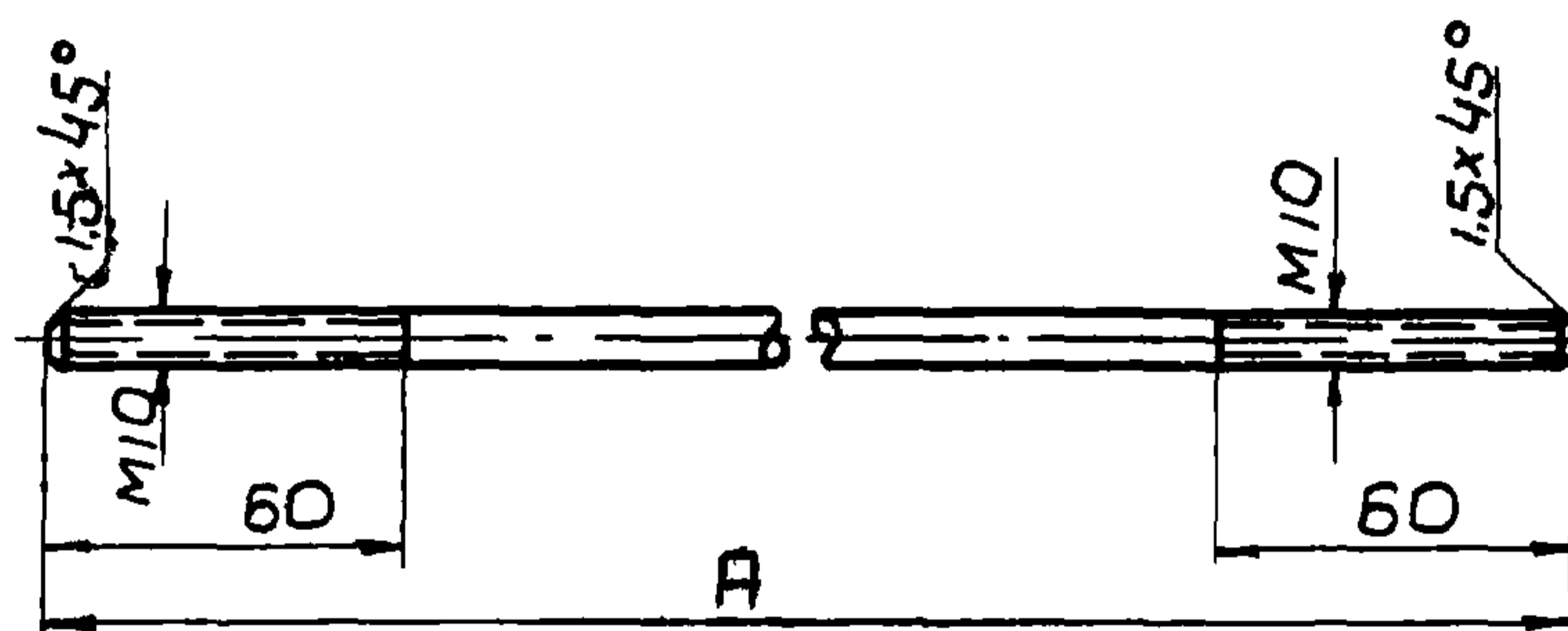
Размер амортизаторов	Размер шайбы	Вес в кг
d	d ₁	кг
50	60	0,07
70	80	0,12
80	90	0,15

Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг.	Шайба наружная
4	Сталь листовая δ-3	Сталь ст.3	см. таблицу	



Примечание:
 Размер d₁ и вес шайбы приведены в таблице детали №4

Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг.	Шайба внутренняя
5	ст. лист δ=3	Сталь ст.3	см. таблицу детали №4	

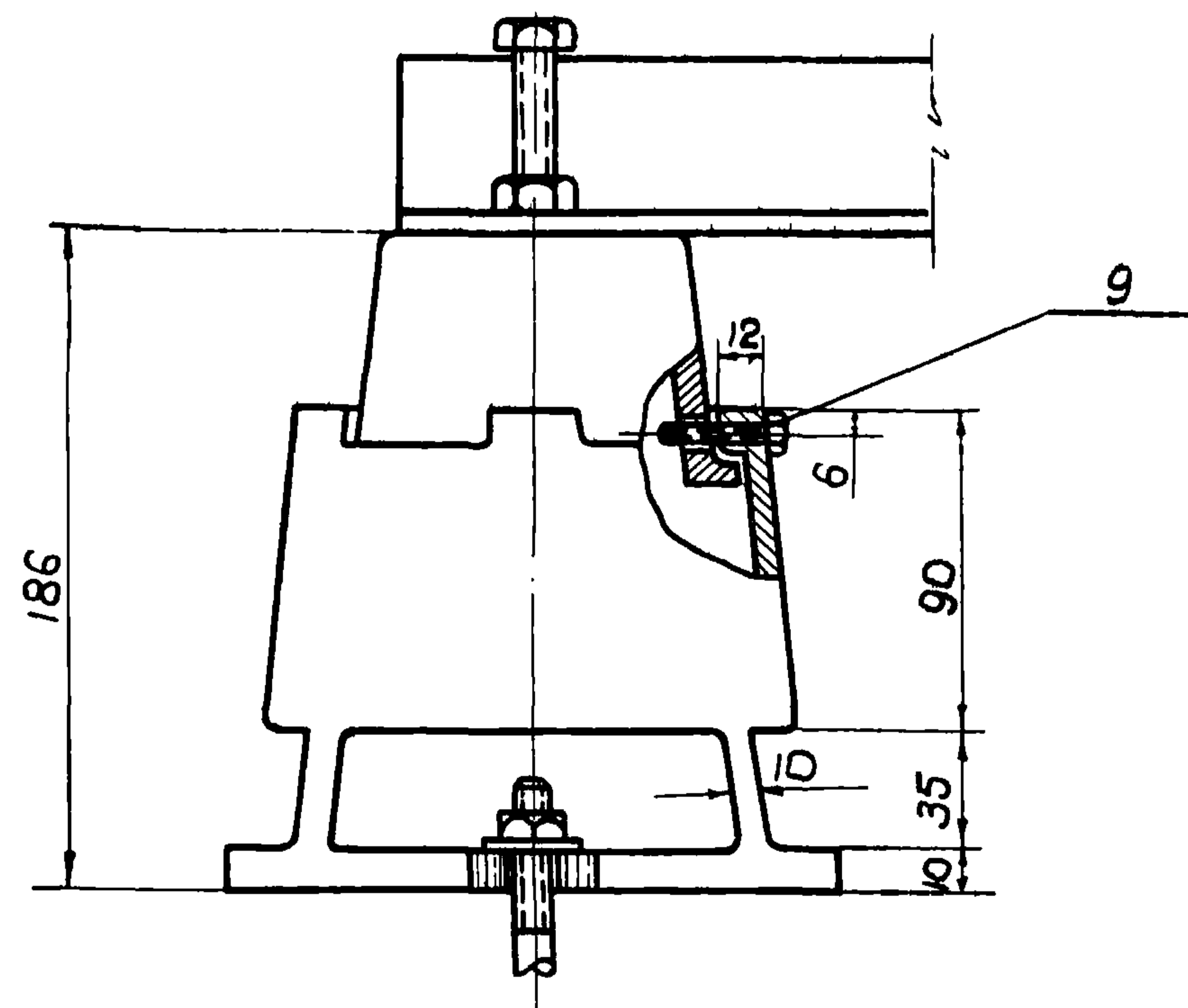
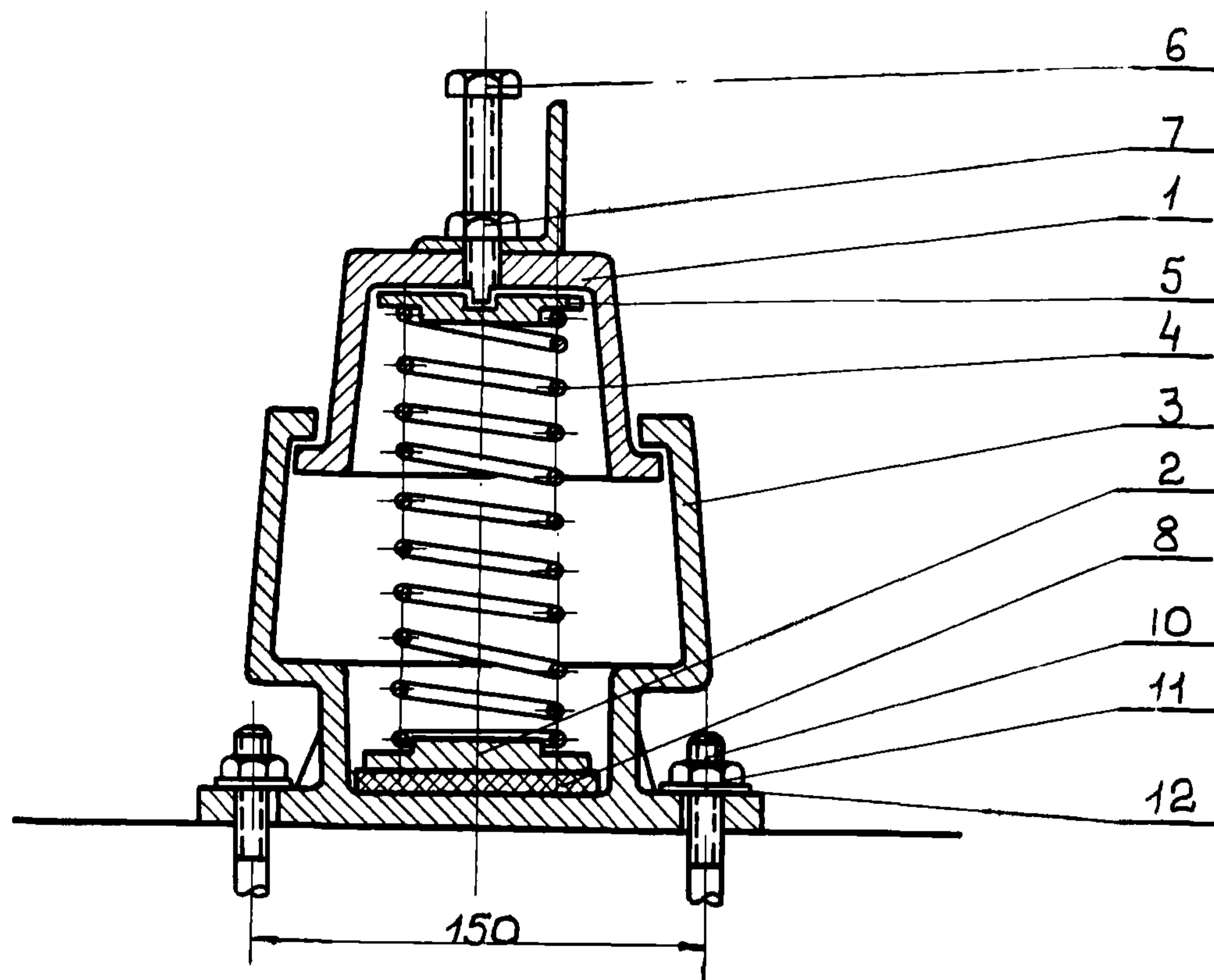


Размер верхнего амортизатора Н (см. деталь №2)	А	Вес в кг
100	310	0,23
150	375	0,28

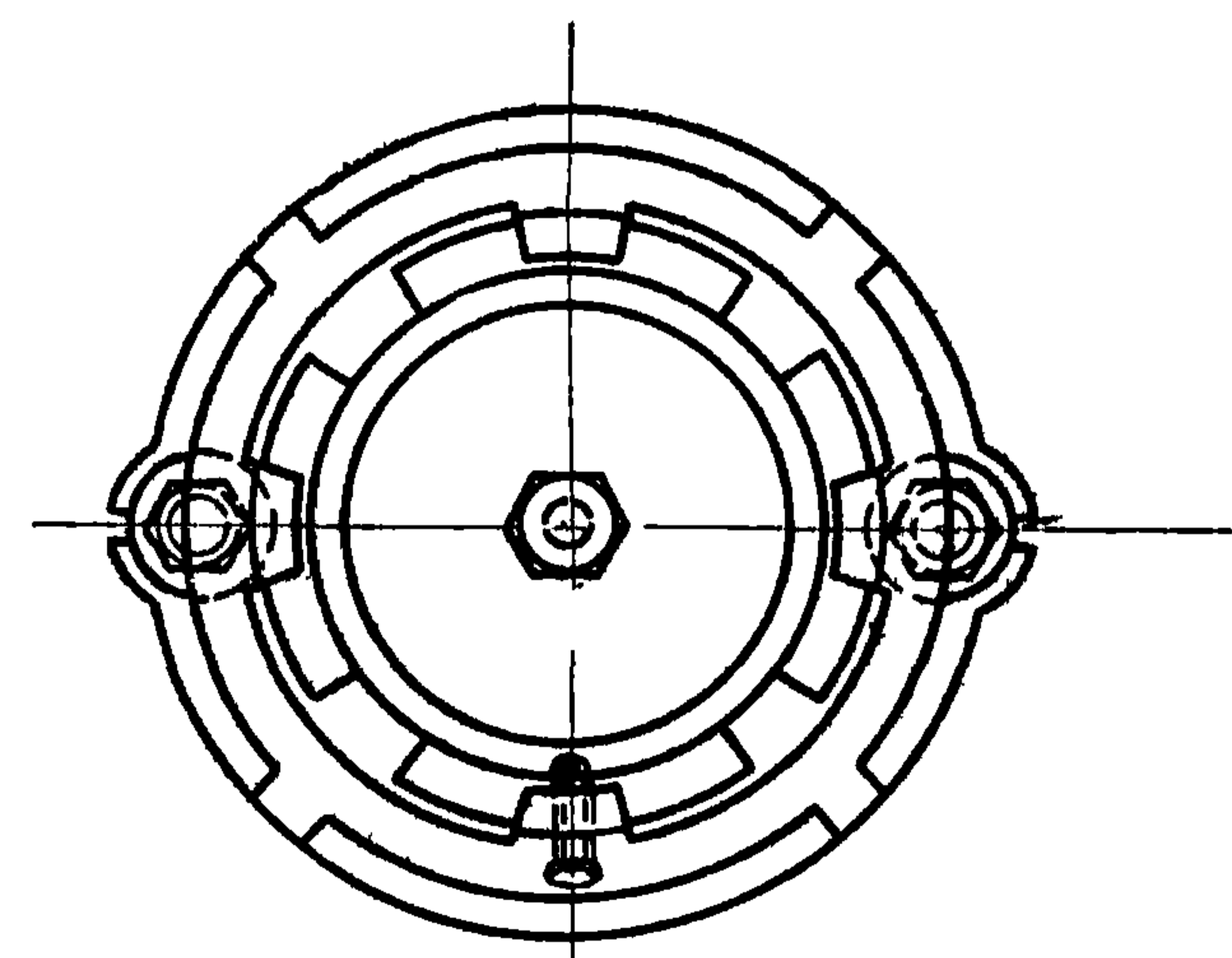
Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг.	Шпилька
6	ст. круглая φ 11	Сталь ст.3	см. таблицу	

Расход материалов на один виброизолятор

№ п/п	Наименование	Материал	Сортамент и размер	Ост или ГОСТ	Единица измерения	Номер вентилятора									
						3 и 4			5			6			
						Размеры виброизоляторов (см. дет. №2)									
						d:50 Н:100	d:70 Н:100	d:50 Н:100	d:50 Н:150	d:70 Н:100	d:70 Н:150	d:70 Н:150	d:80 Н:100	d:80 Н:160	
1	Чугун	Ч18		ГОСТ 1412-48	кг	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	3,26	
2	Сталь круглая	ст.3	φ 11	ГОСТ 2590-51	кг	0,23	0,23	0,23	0,28	0,23	0,28	0,28	0,23	0,28	
3	Сталь листовая	ст.3	δ=3	ГОСТ 3680-47	кг	0,21	0,36	0,21	0,21	0,36	0,36	0,36	0,45	0,45	
4	Гайка	ст.3	М10	ГОСТ 5909-51	шт/кг	4/0,05	4/0,05	4/0,05	4/0,05	4/0,05	4/0,05	4/0,05	4/0,05	4/0,05	
5	Резина	Резиновое литье или тех. пластина I групп. мягк. эласт.			кг	0,40	0,70	0,40	0,49	0,70	0,86	0,86	0,96	1,25	
общий вес					кг	4,15	4,6	4,15	4,29	4,6	4,81	4,81	4,95	5,29	



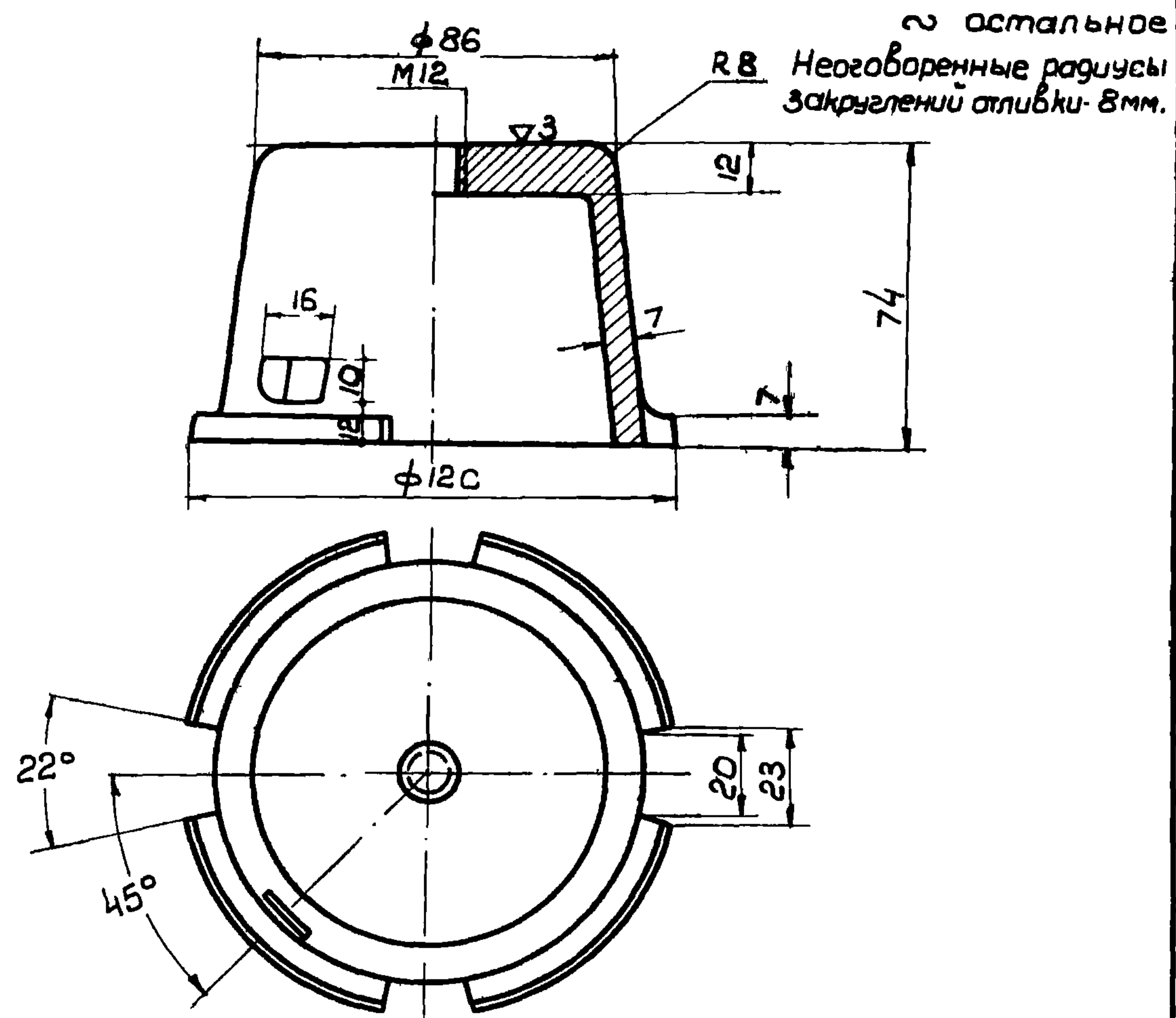
Спецификация деталей.



№№ дет.	Наименование	Материал	Сортамент	Размер кол.	Вес в кг.		№ листа	Примечание	
					Шт.	Общ.			
1	Подвижная опора	Ст.18-35	—	1	1.23	1.23	50	См. чертеж детали	
2	Пластина нижняя	—	—	1	0.3	0.3	50	— " —	
3	Корпус	—	—	1	3.86	3.86	50	— " —	
4	Пружина	Ст.65Г	Проволока	φ6	0.426	0.426	51	— " —	
5	Пластина верхняя	Ст.1228	—	1	0.3	0.3	51	— " —	
6	Болт регулировочный	Ст.5	—	М12×75	1	0.07	0.07	51	— " —
7	Гайка	Ст.3	—	М12	1	0.025	0.025	—	—
8	Прокладка	Технич. пластина 1гр. мягк. эласт.	—	φ80×10	1	0.1	0.1	—	—
9	Болт транспортный	Ст.3	—	М6×30	1	0.008	0.008	—	—
10	Болт фундаментный	Ст.3	—	М10×120	2	0.05	0.1	—	—
11	Гайка	—	—	М10	2	0.011	0.022	—	—
12	Шайба	—	—	11	2	0.005	0.01	—	—

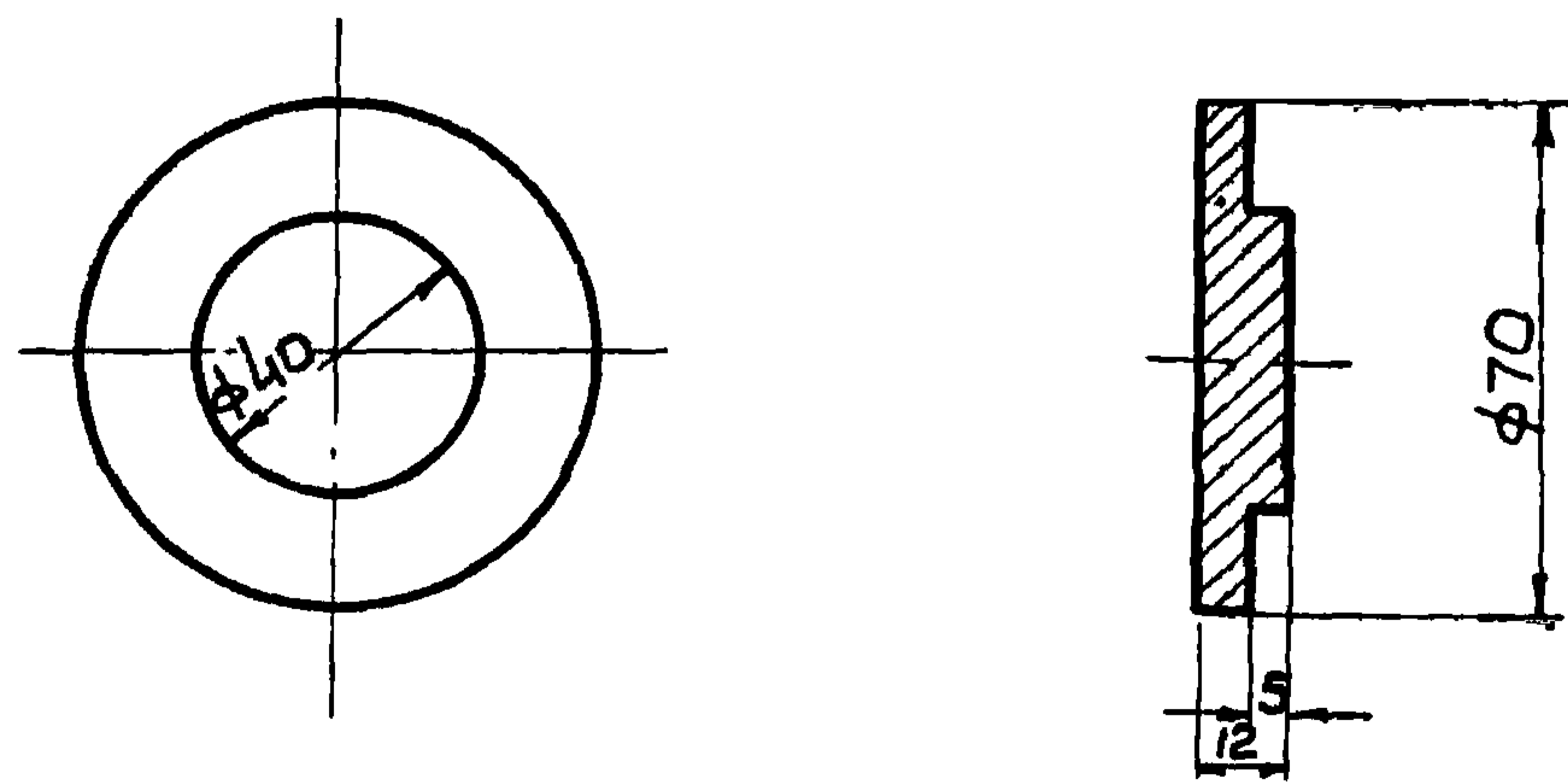
Примечания.
 1. Виброизолятор подбирается по таблицам 3-12 (листы 1-10)
 2. Перед установкой виброизолятора транспортный болт (дет. №9) следует снять.

Характеристика виброизолятора ВИП
 1. Максимально-допустимая нагрузка-70кг.
 2. Предельная осадка- 60мм
 3. Жесткость изолятора-11,6 кг/см.
 4. Частота собственных колебаний (при максимальной нагрузке)- 2нж



Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг	Подвижная опора
1		Чугун Сч.18-36	1,23	

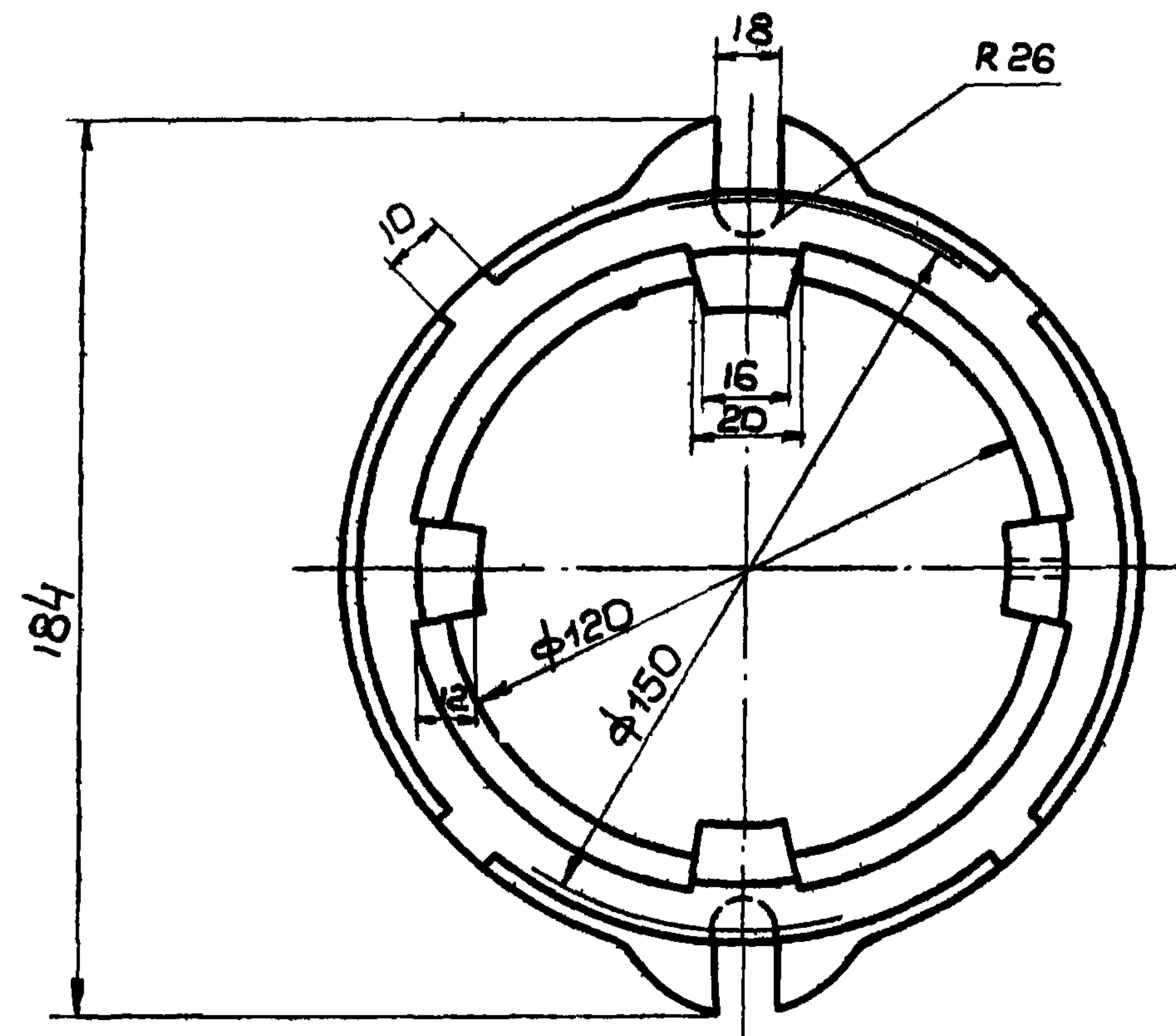
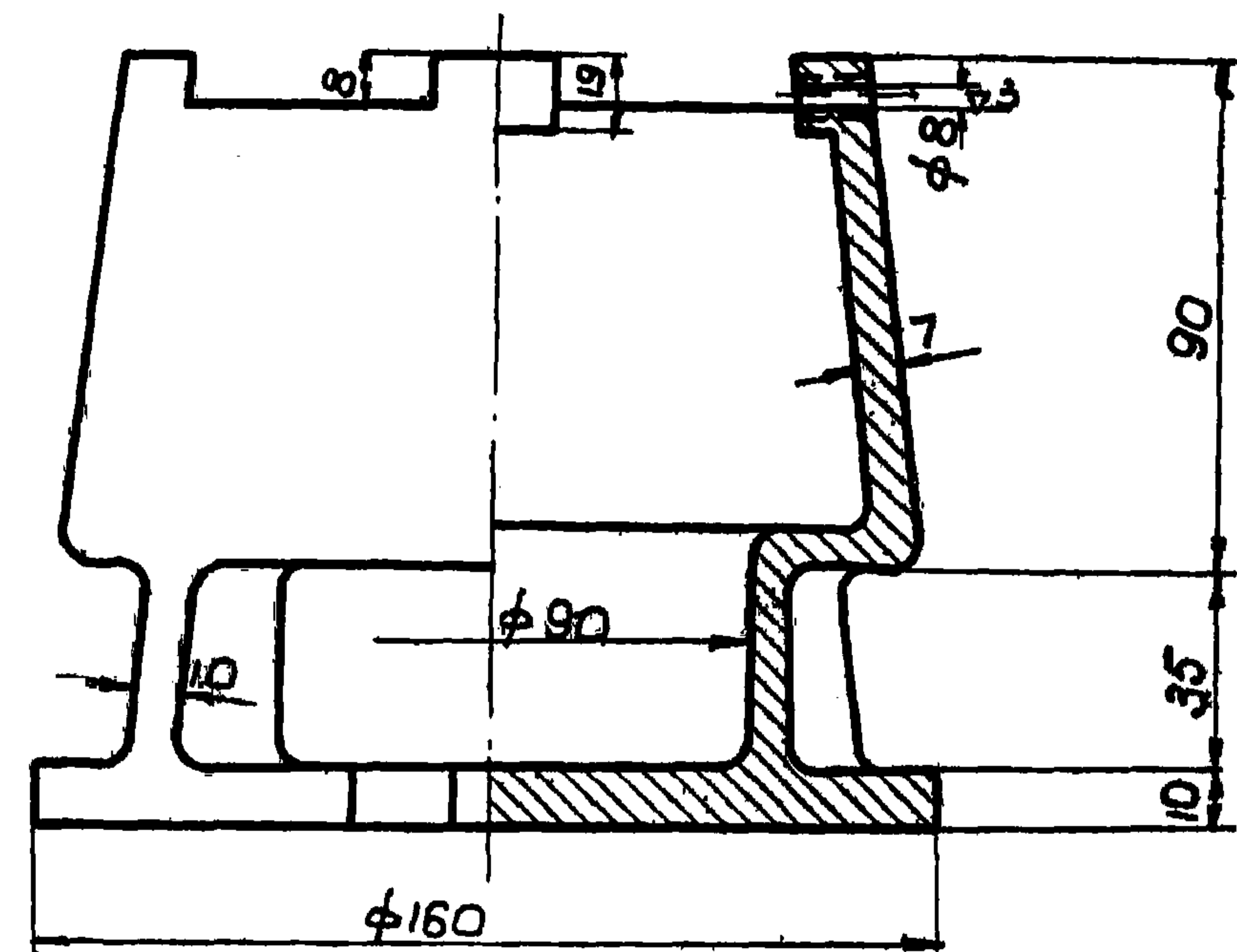
≈ кругом



Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг	Пластина нижняя
2		Чугун Сч.18-36	0,3	

≈ остальное
Неоговоренные радиусы
закруглений отливки - 8мм

54

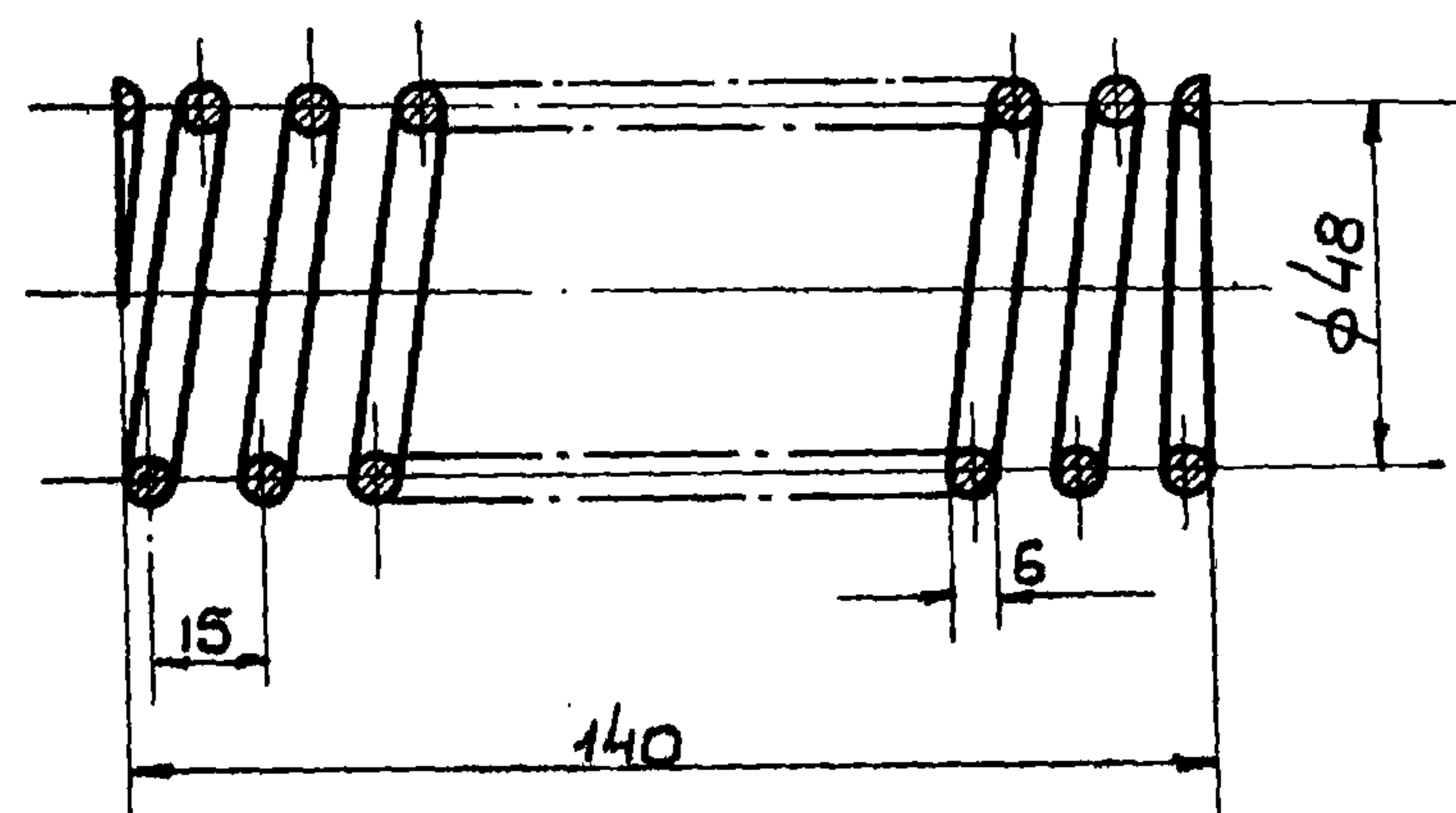


Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг	Корпус
3	-	Чугун Сч.18-36	3,86	

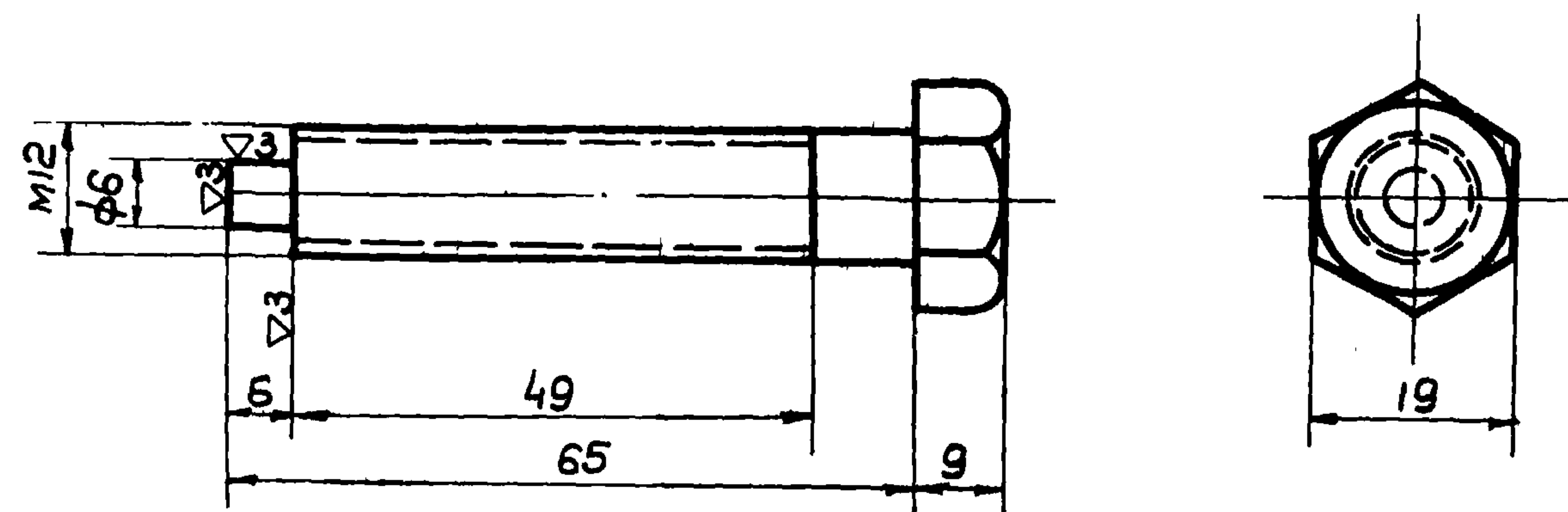
ТД
1955г.

Виброизолятор пружинный ВИП
Детали

ОВ-02-04-7
Лист 50



Калиль Rc=38÷42



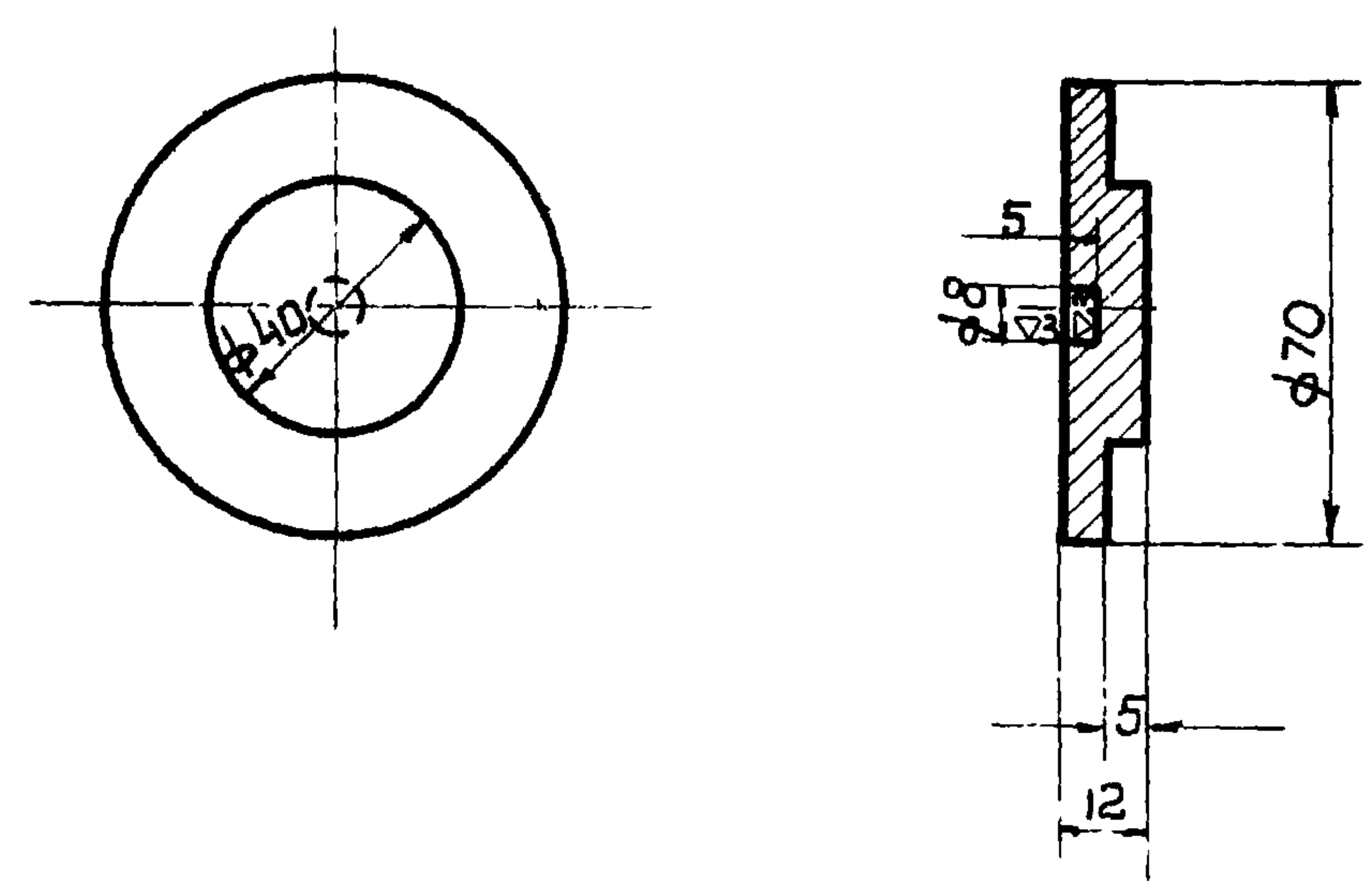
Изготовить из болта М12×65 (ОСТ20035-38)

Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг	Пружина
4	Проволока	Ст. 65г	0.426	

Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг.	Болт регулировочный
6		Сталь ст.5	0.074	

~ остальное

Расход материалов на один виброизолятор.



№№ п/п	Наименование	Материал	Сортамент и размер	ОСТ или ГОСТ	Единица измерен	Колуч.
1	Чугун	Сч18-36		ГОСТ 1412-48	кг	5.69
2	Проволока	ст 65г	φ6	ГОСТ В1050-41	кг	0.426
3	Резина	техническая пластина 1гр. мягкая эластичная			кг	0.1
4	Болт	Ст 5	М12×65	ОСТ 20035-38	шт/кг	1/0.07
5	Гайка	Ст.3	М12	ГОСТ 5909-51	шт/кг	1/0.025
6	Болт	Ст.3	М6×30	ОСТ 20035-38	шт/кг	1/0.008
7	Болт	Ст 3	М10×120	ОСТ 20035-38	шт/кг	2/0.1
8	Гайка	Ст 3	М10	ГОСТ 5909-51	шт/кг	2/0.022
9	Шайба	Ст 3	11	ГОСТ 6957-54	шт/кг	2/0.01

Общий вес кг 6.351

Деталь №	Сортамент	Материал	Вес в кг	Пластина верхняя
5		Чугун Сч18-36	0.3	

ТД 1955г. Виброизолятор пружинный Вип
 Детали и расход материалов
 ОВ-02-04-1
 Лис 51

ПОПРАВКА

В соответствии с результатами эксплуатации виброизолирующих оснований и для уменьшения в них веса металла в конструкциях оснований надлежит применять следующий сортмент угловой стали:

№ листов	№ деталей	Сортмент стали	Уменьшение веса металла в кг
15	1, 2, 3	L50 x 50 x 5	4-4,5
18	1, 2, 3	L35 x 35 x 5	6,7
19	1 2, 3	L40 x 40 x 5 L35 x 35 x 5	6-7
21	1 2, 3	L60 x 60 x 5 L50 x 50 x 5	16,7
22	1, 2, 3	L35 x 35 x 5	7
23	1 2, 3	L40 x 40 x 5 L35 x 35 x 5	6,7
25	2, 3	L50 x 50 x 5	3-4
43 и 44	1, 2	L35 x 35 x 5	1,5
		Для вентиляторов № 3 и 4	
		L50 x 50 x 5	2,5
		Для вентиляторов № 5 и 6	