ГОСЧДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА (ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРЫКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРЫЖЕНИЙ

серия 4.904-52

ВОЗДЧХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ТИП ВЦ

Уживемые товариви!

Тонинсский филист ЦИТП просит дать Ваши замечания и предгожения по удучшению качества направияющего Ван просит дать вымена типовой презит
(номер проекта)
Наименование приския
Проектная органязац: л - автор проекта
Замечания о недостаттах в проекте (нерацяо- нальные объемно-планирогочные и конструктивные решения, ошибки, опечатки, полиграфические дефекты и т.п.) и праздожения по их устранению
Подпись должнострого хлца и изменование орга-
2 s 197 r.
Tolenchime onemae putti koccepoù cccp
Тонион-60, присп. Важа Пвавела, 27-а Сдаво и почеть $\frac{10/\sqrt{3}}{1970r}$ 1970г. Заказ Р $\frac{1673}{1970r}$ Тирах $\frac{2000}{1970r}$
/Jeна 1-32

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА (ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРЫКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРЫЖЕНИЙ

серия 4.904-52

ВОЗДЧХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ТИП ВЦ

NX3T93P 3NPO3A9

IGHATOGAGU MOTETATOGH IGGE RAJERANTH IGMGELLAGGE STÜRER TE УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 1 ЯНВАРЯ 1970г. ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР 26 НОЯБРЯ 1969г. ПРИКАЗ №47

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

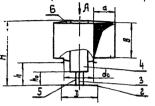
MOCKBA

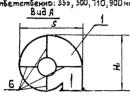
Пояснительная записка

Настиниций альбом типовых рабочих чертежей центровежных. Воздахораспредежителей ригработан по мана типового проектирования Госстроя СССВ-е эчествем вяшигь, проводившего аэродинанические исследования воздахораспределителей.

Воздахарасправалители центробежные, типа вц, предназначаны для подачи воздаха с большини рабочини разностями температу /порядка 20°÷50°С/ в помещения любой высоты при высокой теллонапряженности без резких температурных колобаний в рабочей зоне. Воздахораспредалители применяются в системах вентиляции, воздачиного атопления и кондиционирования воздажа производственных помещений. Воздахораспределители могат применяться в системах с количественным регилированием.

В нистоящем выписке даны рабочие чертежи четыреж типораэмеров: ВЦЗ; ВЦ5; ВЦ7; ВЦ9 с дианетрами выпискного патрыбка до соответственно: 355, 500, 710, 900 мм.





Обозначен.	de	d	g	J	h	μа	H	Н	S	BRE B Rr.
843	355	250	400	450	256	160	740	645	720	32
вцѕ	San	400	500	670	375	225	970	932	1085	61.5
ВЦ7	710	500	500	980	532	320	1450	1246	1442	145,5
вцэ	900	800	800	1260	675	405	1600	1733	2066	229,5

Воздихораспределитель состоит из илитки -1, атражательного диска -2 и винта -3. Улитка представляет собой сварнию констрикцию, воковая станка которой сварнита по спирали. Виск крепится к илитка через центральнию траби -4 при понощи треж направляющих - 5. Притичный воздих через входной патрибок постипает в илитки, закричивается и через центральное итверстие выдается в помещение в виде вращающегося возрного потока.

Регилирование воздижораспределителя осиществляется изпенением по высоте із положения отроизметь воздижораспределителя произметь через отверстия в ребраж-6 илитии.

Подбир воздахораспределителей производится согласно аказаниям по ресчена и подбора центробежных воздахораспределителей, разрабатанным ВНИЦГС, попорые прибедены ниже.

Содержание альбома

YēYē	Наименование	Μá	45
n.n.		Aucma	cmp.
j	тит рінналетри		1
2	Содержание альбома	1	2
3	Пояснительная записка	1	2
4	неншьоцежнят роздяжовасиведечпшечей Акаганля по васнешя п подцавя	2÷5	3 ÷5
5	Воздихораспределитель ВЦЗ. Общий вид	6	7
6	Улитка ВЦ3-01. Узел.	7	8
7	Фланец вцз-0101, вц5-0101, вц7-0101, вц9-0101. Узел. <u>Је</u> тали	8	g
8	Виск ВЦЗ-02, ВЦТ-02, ВЦТ-02, ВЦЯ-02. Узел. Детали	g	10
9	<u> Летали</u> .	10	11
10	Demogra .	11	12
11	Ветали.	12	13
12	Demaki .	13	14
13	8 മൂർട്ടയാലപ്പാള ഉപ്പാര് പ്രവസ്ത വേട്ട	14	15
14	Улитка ВЦ5-01. Узел.	15	16
15	Воздихораспределитель. ВЦТ. Общий вид.	16	17
16	Улитка ВЦТ-01. Улел.	17	18
17	Ваздижораспределитель, ВЦЭ. Общий вид	18	19
18	Улитка вц9-01. Узел.	19	20

ΤД	Ваздихораспред	evnusvn	центробежные,	ար ΒԱ	4.30	4-52
1969	Содержание	альбом	а. Паяснительная	3dnuckd	Aucm	1

Указания

пеншоодеженых NO DECASMA n uogqoor navauragaduspodarrprog

і. Данные для подбора вэздухораспределителей.

Исходными материалами для повора количества воздихораспределителей и стень из метановки являются выборинимические и тепловые жарактеристики выные вызычностивать оналению и строительно-технологические выные

Аэробинамические и тепловые жарактеристики.

и основным вэродинамическим и тепловым жарактеристикам центробежных воздухораспраделителей итносятся: і і. Прэпискися способность и их вродинемическое сопротивление, иказанные 8 marce 1 Сапротивление воздихориетределителя извисит от положения диска по

отношению, и выходноми отверстию. Эта эсбисиность показана на рис. 1. я выправления и форма примочний стрыи, зависящие от положения

omparamentaro dueka (pue.2)

Озонивние положения виска позваляет производить раздачи приточного

Maganda 1 Chacolingemp Bosdamopachpedenumens, Zo 113/400 Произскиая 10 Bunnan Namuadb Скерость в приточном патрыбке, То Мсек. ดีตรสิงระด seumou-RUHSPSS ถืนสอติหอาว -Senshi กละพระส์แส Aspadunamuneckoe conpomulanenne Bosdyxopacopedenumen Kolni nampydka 302 Xd8 danne-10,5 15,5 34 da. MM BUS 355 0.098 4415 1770 2420 2480 2830 3480 3540 3960 4250 BU.S 0,195 0585 3520 4220 4920 8450 5630 6330 7040 1750 0,394 BU ? 710 5100 1100 3520 9950 11350 12.800 14200 15600 17000 BUS 9150 11450 13750 16000 18300 20,600 22900 25200 27400

gozgaza eveganomnun eveçogama: - настименти на потолок струкий;

- стоими, направленными вверя или воризонтально; - этрывными полыми стряями, направленными вних (коноидальная пола
- Bramanomara embar) ubn agarenna greka na bacemounne 4>0 190. Пентробежные воздажораспределители рекомендается астанавливать Ha bucome do 6 Mempob om nord nou 0,35d. <h<0.7d.

мендольк минтэви он кратилерадизарожерево задонати исп Ha donewer bucome, hostes arefisen nadebamb bury nou hallde.

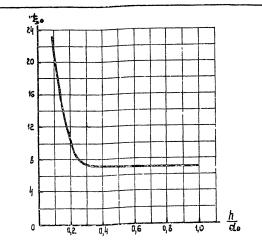
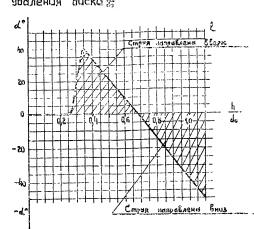


Рис. 1 Зависимость козфорициента сопротивления воздухораспределителя - 5 от относительного сопрошивления адаления диска 🞏



Изменение чела отклонения оси приточной Puc 2 Сшряп д вы завизонита в зависимости от относительного ядаления диска 7-

Т П Воздихораспределители центробежные, тип вц

Part, date, no H. P. L. St. Link Part, date, no H. P. L. St. Co. P. L. Back, out Hage I

сэкамикабайрой и старово оп кинрерис Сэкамикабайрой и старово оп кинрерис

Закономерности затижения скоростей и температир по оси вращающейся струц определяются коэффициентами "т" и "п", приведенными в табл. 2. 1.3. Закономерности распределения подвижности и температуры воз-

дужа рабочей зоны:

- средняя амплитида колебания подвижности воздижа в рабочей SOHE COCHEBAREM!

A Vcp. = Vcp. Maks. - Vcp. Muh. = 0,35 Vcp. 200 Уср. макс. и Уср. мин. - осредненные значения наибольшей и наименьшей

			Μαδλι	المع ك	magnitus (many print) (Chryster School (1975)		
No.	Шип приточной стрэи	Эскиз	значения козффициен-				
n a	men hpomothod chipse		m	a	م م		
1	Настилающаяся на потолок Вращающаяся вагрная стрэя (h < 0,7do)	30	C, 87	8,0	6,9		
2	Воздишный фонтан, направленный а) ввери 0,35 do-4 < 0,7 do в) горизонтально 0,55 do-4 < 0,7 do	1 (do) h	0,68	0,6	6,9		
3	Коноидальная вращающаяся стрэя, направленная вниз (h>0,7do)	Fo h	1,32	1,21	6,9		

modbusenacing Bosdaza padover south Vep. were = 1,47 Vep. Vep with = 0,83 Vep. Vep . 0,62 Vx (Haemuro Howas empys)

Ver = 0.79 Vx (Bos By WHO) COHMAN Vap . O.LIV x (KOHOUB GABHAR CORPYR).

эде Уср. - средняя подвиженость воздиха рабочей заны. - средняя амилитува колебания тенпературы рабочей зоны апревеляется оданостью

Atep. =tep. make. - tep. mun . = 0,1t ep. , зде вср. макс, и вср. мин. - осредненные значения наибольшей и наикеньшей температиры рабочей зоны

tcp. make. = 1,05 tcp.

tep. MUH. = 0,95tcp. где Сор-средняя температура воздуха рабочей зоны, Сер. 0,94562 Стройтельно- технологические фанные

1.4. Размеры и конструктивные особенности помещения, жарактер технологического оборавования и его расположение.

1.5. Пеплоизбытки в помещении, Оккал час, и расположение источников menad.

1.6. Office Sumanchy 40003 Mechanic america & malage.

17 Нормираенся скорость воздиже в рабочей зоне. Унорм. no CHU (125-7.62 UNU mexHONOPLHECKUM mpedobehuam

Pazmedu nomewerus y ux konampirmushie ocodenhoamu shusom na выбор типоразмера и схемы эстановки ваздахораспределителя.

жинжеродине перорежных 2. Homospanma posgazobacubegevnmeven

Росчет системы воздижораспределения с центробежными воздижораспределителями производится по номограмме (рис. 3), заимствованной из Указаний по расчети приточных воздихораспределительных истройств. дерия A3-358, вып. 1968г., дополненной жарактеристиками центробежного Basismopaenpedenumens.

Примары подбора воздижораспределителей приведены ниже.

posgazobacubegevnweven 3. Примеры расчета MPUMED 1.

Вля двиспролетного сборочного цежа размерами вчх48м, высотой 4,5 м, шагом колоны 12×24м с эдельными теплоизбытками физб.=40 ккал/час м3 для системы кондиционирования выбрать центробежный воздажораспределитель, который при рабочей разности температар Ato=30° обеспечил бы в рабочей SOHE HARRIMANAHAD ROBBURGOOMS BOSDER VHOPM = 0,3 MICER U DIRKAOHENUE, MENператоры не более atx=12°C, при истановка его на высоте 45 м. Pewenue:

1 Подечитываям общий потем воздуха, необходимый для ассимиляции managuadumkok

2 де Упом - потем помещения.
2. По строительным особенностям чеже возможно разместить равномерно в воздижернепределителец / N=8 шт)

з. Расход воздужа через адин воздухораспределитель

4. Pourungen exopochia Buzzoda Ya = 8 Meek.

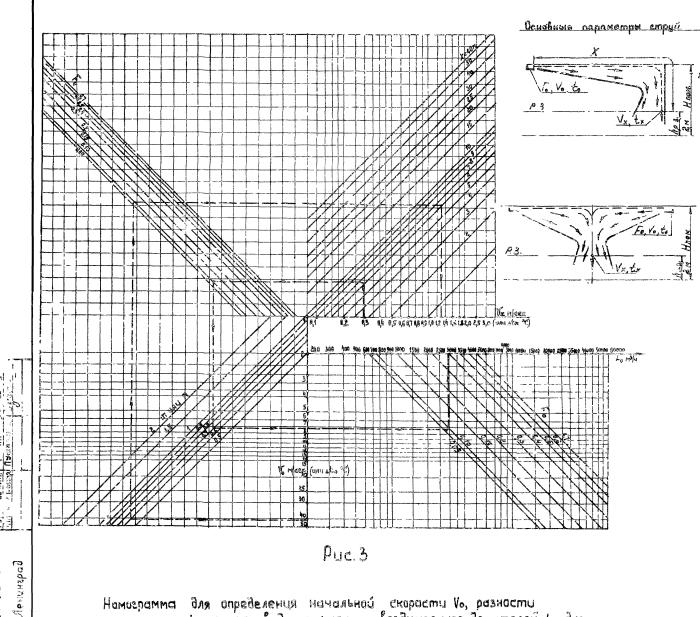
5. Поределяем плещавь примочного отверстия

Fo = 10500 = 0,364 M2, по табя. 1 выбираем ближайший больший воздухораспределитель ВЦ-7 c Fo = 0.394 HZ

Уточняем Vo = 10500 -= 7,4 М сек.

По тобя. 2 т=0,67 и п=0,8 (при установке заподлицо с перекрытием). Пальзиясь номограммой (рис.3), определяем, что при x=12+4.5-2=14.5m. Vx=0,27 M/cek u atx=1,04°C

> Т /7 Ваздужораспределители центробежные, тип ви 4.904-52 AKASAHAN UO bachema n uoggobati 10325 5



Номограмма построена по формилам:

Lo = 3600 Vo Fo m> | 400:

- V- начальная скорость воздужа, отнесенная к расчетной площави воздажориспределителя то в меск; У таксимальная осевая скорость воздика в рассчитывае-MOM CRUCHUU & MICEK;
- Х расстояние от воздухараспределителя до рассчиты-BEEMOTO CEMENUS & MI
- HOSO BOSOSSE U BOSOSSE & padoveú some, 6 °C; (atototo)
- АСХ-максимальная разность температор в рассчитываемом devenue, Bod; (Atx = tx - top)
- ш козффийленш жаракшеризаютил пишенепеносыр зашажения скорости ваздажа по длине приточной страи;
- п- козорфициент, жарактеризэющий интенсивность затэжания температэры боздэжы по длине приточнай струч.
- ts- наксинальная (минимальная) температура воздуха в ракечитываемом сечении, в °С.

Ilpumep.

Dako: Vhopm = Vx = 0,3 Floen; x = 6 m Fe = 0,098 m2 Ato= 40"; m=0,68; n=0,6

Unpadenums: Va; Ze; 46x.

Umbern: To=8,2 MICER; Lo=3000 Hyrac; stx=1,3°C

Намограмма для определения начальной скорости Vo, разности кир чт производительности воздахорасправелителей С. для вращоющихся страй и пример пользорания

Т.Д. Воздахараспределители центробежные, тип ВЦ дказания по расчету и подарья

иентройежных ваздэхора спределителей

Moumer 2

выбрать для системы воздишного отопления межанического цежа размером 120х48м. высотой 12м. с расчетными теплопотерями 9пот = 98000 ккал/час rempooleman amporage to drampedeard membragage and the paderyo Ato=50°. NoBbumhocmb Bosdaxa B padoreú sone ne Bonacha npebbumamo VHOPM = Vx = 0,35 M/cex, Bondckdemoe omknohence memnepamaph atx=3,5°C, npu установке воздухораспределителя на высоте 11 м. Pemenue.

i Moderumusaem oducyú odsem bosowa:

2. По констрактивным особенностям помещения можно разместить 12 Bosaszopachpedenumened /N=12 mm./

3. Расход воздиха через один воздихораспределитель бидет составлять

4. Pouhumaem cropocob Buroda Vo=4,5 M czk.

5 Ппределяем площавь приточного отверстия воздихораспределителя.

Fo = 5670 3800x415 = 0,35 м² по madn. 1 ближайший больший размер воздужораспределителя вц 7 c Fo = 0,394 M2

Chapocimo Buxoda didem Vo = 3600x0.394 = 4 M/cek.

m=1,32 и n=1.21 (большая высота установки, h >0,7do). Гальзаясь номограммой, рис. 3, определяем, что при X=11м; Vx=0,35 м/сек. u Atx = 3,4°C

Noumep 3 Подобрать центробежные воздухораспределители для системы приточной вентиляции цежа с здельными теплоизбытками в пережодный период года дизб. = 36 ккал/час мз и в холодный период quad. = 25 **an/yac m3. Pasmephi nomewehus 96×48m, Bucoma 7 m, was kononn 12×24m Спашена вечиличил должна обеспечивать в вадолей зоне nodbumenoemb bosdyra b ronodhbiú nepund roda V. =0,2 Micek. в переходный период Vx = 0,5 м cek, среднюю температыры tcp. = 20° с и максимальное отклонение от средней температиры в жолодный период года, когда воздых порается без подогрева, Atx = 2°d. высота установки воздухораспределителя - в м

Решение.

1.Подечитывается общий объем приточного воздужа, необходимый gua accomonation menvonagemene:

a) пережодный период года, при sto = 10°C

6) & xonodhbiú nepuod zada, npu sto=40°C

2. Ppuhumaem k samahabke 20/N=20wm/ bozdskopaanpede numeneú (no nepe-(Epocyan Emonbox).

3. Определяем расход воздика через адин воздикораспределитель а) в пережодный период года

$$L_0 = \frac{Lodu_3}{N} = \frac{345000}{20} = 17250 \,\text{m}^3/4ac$$

в холодный период года работает 50% ваздихораспределителей 1 N= 10 wm./

4. Плащавь выходного атверстия, при скорости выхода в Мсек. составия

$$F_0 = \frac{17250}{3600 \times 8} = 0.6 \, \text{m}^2$$

Выбираем ближайший больший размер воздажораспределителя ви д c Fo = 0,633 m2

CKODOCHE BUNGERA BOSBERA JEBEM!

вбог бонден тинбоходон д (в

$$V_0 = \frac{17250}{5600 \times 0,633} = 7,5 \,\text{M/dex}$$

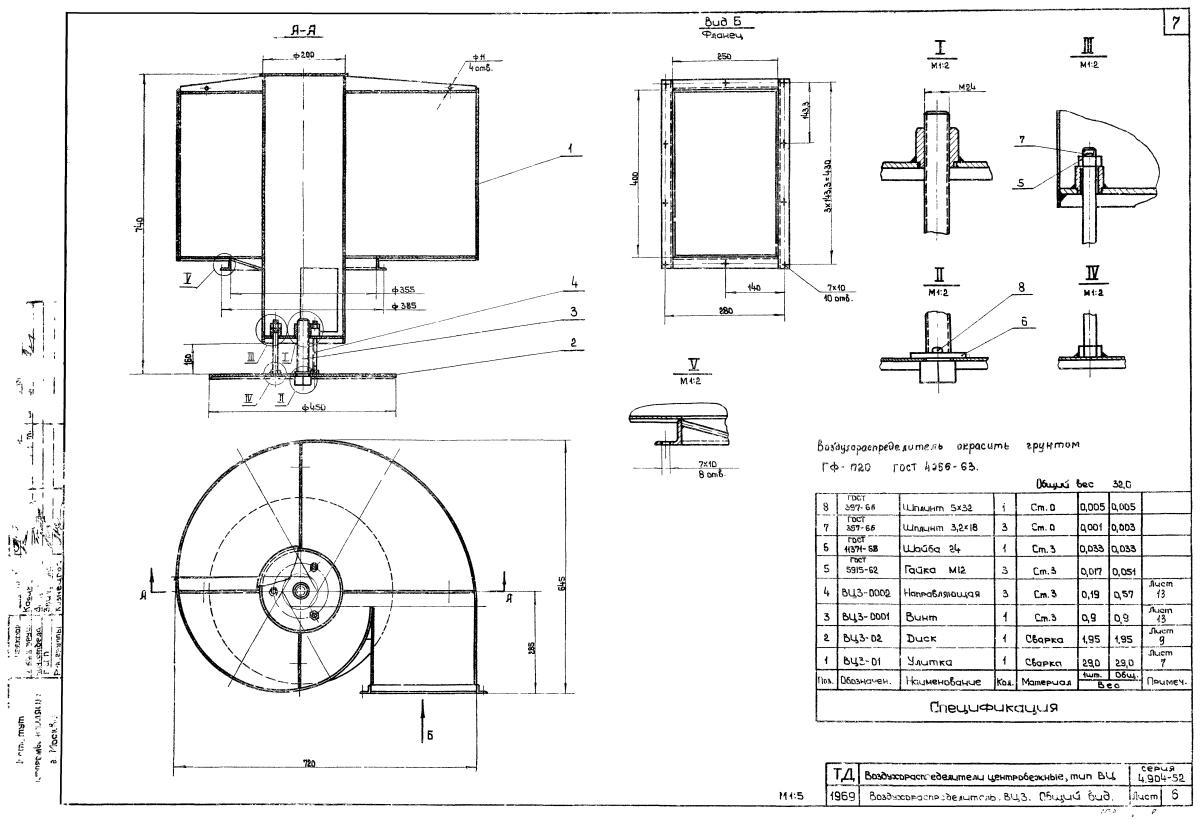
$$V_0 = \frac{6000}{3600 \times 0,633} = 2.6 \text{ M/cek}.$$

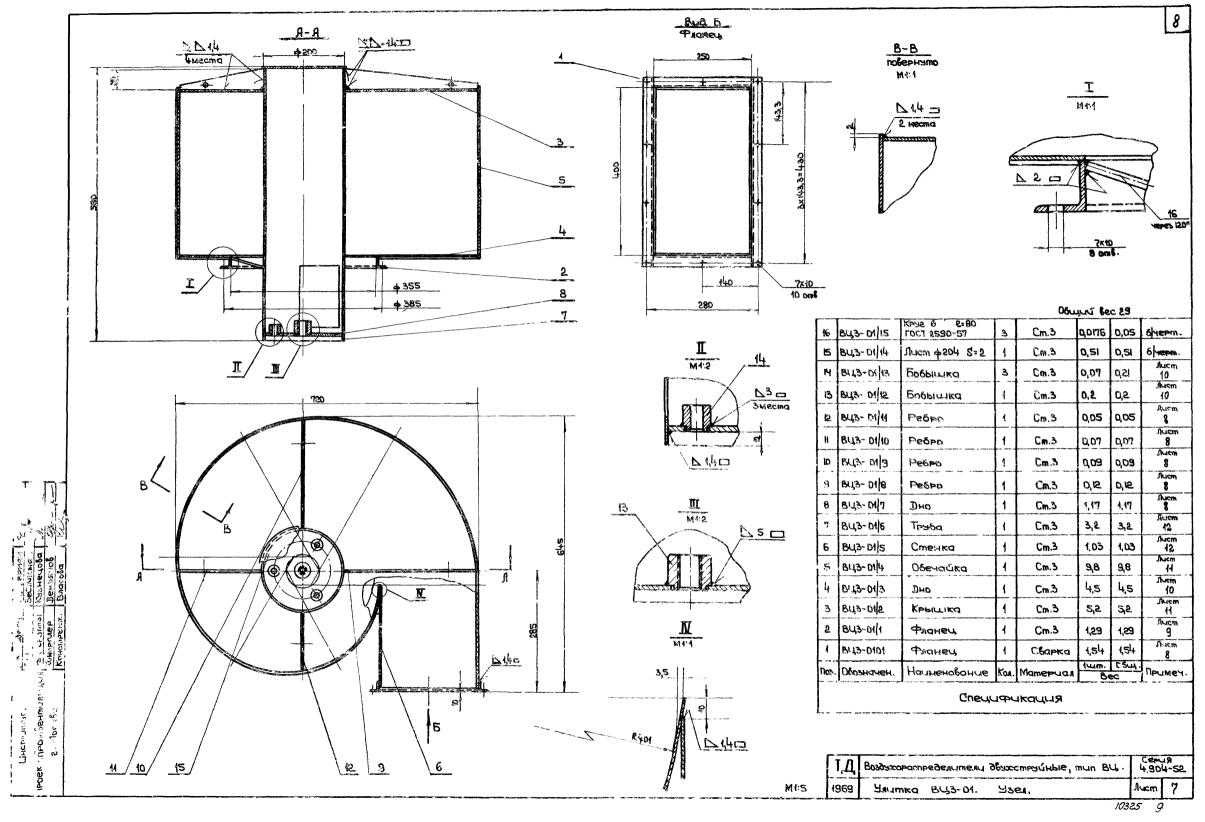
Πο madr. 2 m=0,68 u π=0,6 (Установка nog nomonrom, h = 0,5d.) Nonbaurch Homospammou, puc. 3, nou X=6-2+6=10m annedennem

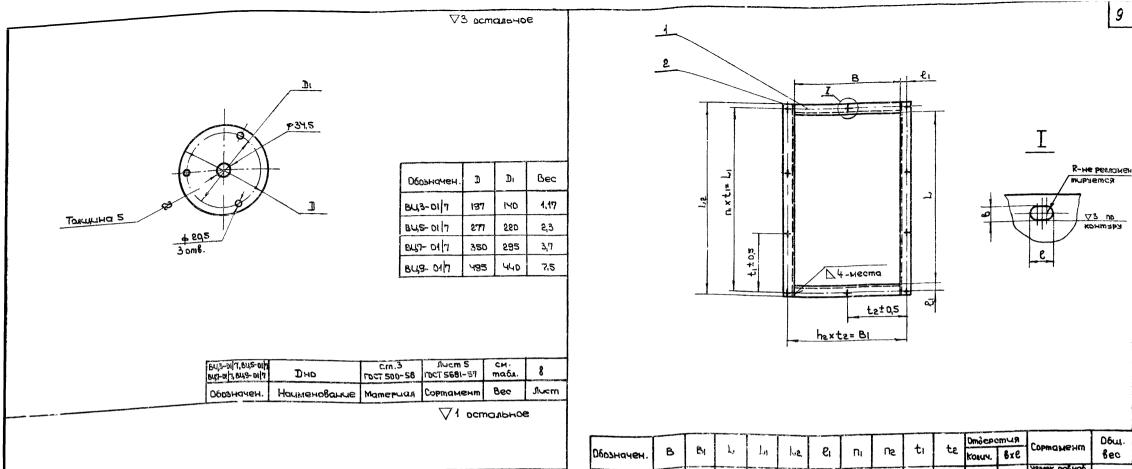
а) в пережодный период года

abos bougen bildheorox 8 / 9 Vx=0.15 MIdek. U Atx = 200

Part on Comp II. Median Property of Company of Company







45,0

0,19

PI,a

0,09

		1	1	i .	! .				l	1	١.		Omocpo	RUM	Can	Dow.	ı		
			Обозначен.	В	В	l L	r	ha	e,	Πı	IJS	tı	te	Kosuv.	9x8	Сортамент	вес		
1	В	h	Bec	Rr13-0101	250	580	400	430	450	15	3	2	1433	140	۵۱		Земяк рабноб · 25x25x3 :8CT 8509-57	1,54	
1	200		212	BUS- 0101	400	435	500	536	556	18	Ч	3	134	145,3	7	7×ID	Эгорок Равноб - 28×28×3 Гост в 509 - 57	5'93	
	380 380		0'15	84,7-0101	500	540	008	вчо	864	50	5	Ч	168	135	18	i	чеолок рабноб Зекзекч	5,12	Ì
1	526	50	9,09	BU9-0101	008	840	800	840	864	20	5	5	168	168	20	9414	TOCT 8509- 57	6,28	
	198	35 0,01		1 / / / / /		·	<u> </u>	L	<u> </u>	L	L		L		<u> </u>		<u> </u>		1
	158		0,05																l

	813-01018'812-01015	Sanose Sanose	و	Cm.3 1007 535-58	0.5	0.7	1,6	46	6/4epm.		
7	842-0101 1845-0101 843-0101 1845-0101	HEONOK	દ	Cm.3 FOCT \$35-58	0,3	45	0,95	1.5	6/4epm		
					3	5	7	9			
noz.	Вбраначен.	Наименование	Koa	Mamepuas	и воздухораспред.				DPUMEY.		
						sec 4	wm.				
	Cuerindrikaria										

фланец по чертежи треста "Сантехдеталь".

ТД	Воздихороспределители центробенные прин ВЗ	2.8% 11.80	19 7-5
1969	Фланец. 843-0101, 845-0101, 847-0101, 849-0101, 93-ел Детали	Jluem	8
	102	2.0	

10325 10

Jucm B 1,4 roct 3680-57 Cm.3 Pespo ma 64. Сортамент Bec luem Наименование Mamerias

10×45°

Толична 1,4

4×450

Обозначен 843- DI 8

BU3- 01/9

en's- 01/10 BU3- 01/H

RUS- 018

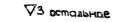
BU5- 01/9

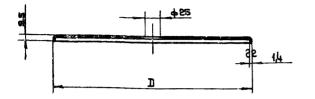
BUS- 01/10

BUS- 01/11

396

295



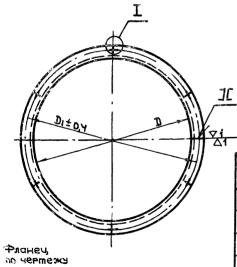


Обозначен.	D	Д 30гр- товкч	Bec
BL13-02/1	450	470	1.91
BU5- 02H	670	690	ЦB
B47- DE/1	360	عمما	3,68
BU3- 08/1	ISEO	1580	14,2

Бопускается изготовление диска тоя диной 2 мм.

हत्र क्षां क्रांड क्षां इत्र क्षां क्रांड क्षां		Cm.3 FDCT 501-58	Nucm B 1,7 ruc7 3680-57	CM. masa.	9
Обозначен.	Наименование	Mamepual	Сортамент	Bec	Swem

№ остальное



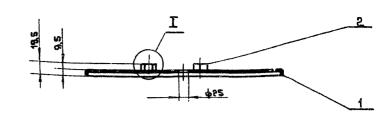
		7.	Omber	Rumo	Durino		Вес	
Обозначен.	D.	<i>1</i> 01	KOAU4.	8×6	emanu	Съртамент		
B43-01/1	355	385	8		1161	SEXESX3	1.29	
845-01/1	500	530	10	2×10	1616	FOCT 8509-57	4,81	
BU9-04/1	710	740	lε		8135	SSK SSXX SSK SSXX PORT BSOS ST	3,31	
BU9- 01/1	age	940	16	9x 14	2887	Угольк равновок. 32×32×4 ГВСТ 8509-57	548	

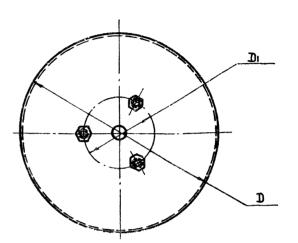
R- не Региментируется A3 no

meema

"_{Содин}ехдешалр".

BUZ-041, BUZ-041	Фланец	Cm.3 FDCT 536-58	mass.	cm. maós.	9
Обозначен.	Наименование	Nameruas	Сортамент	Sec .	Jucm





3 Mecnia

1			-	A - 100-100-100-100-100-100-100-100-100-1
	<u> Обоъначен.</u>	Œ	ıα	Dow.
	843-02	'150	מצו	4,95
	BUS-US	670	280	4,15
	B47-02	980	295	8,65
	BU3-02	F69	440	14,85

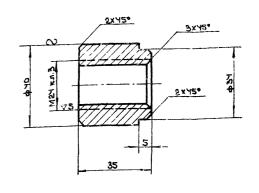
5	TDCT 5915-62	Tauka MIR	3	Cm.3	810,0				
1	કતેક જો! ક્ષ્મેક જો! ક્ષ્મેક જો! ક્ષ્મેક જો!	Duck	1	Cm.3	1.9	4,4	8,6	14,8	.fuem 9
	Обозначен.	Наиненование	Kon.	Mameruas	3	5	7	9	
					№ воздижораспред.				Примеч.
					Bec 1 wm.				

Cheriadakaray

ТД	Воздухораспределители центробежные, тип ВЦ.	1992 108.Y	
	Duck ВЦ3-02 , ВЦ5- 02, ВЦ7-02, ВЦ9-02. Узел. Детали	Sucm	9
	1022	_	//

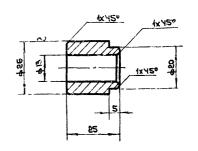
10





Cm.3 Kpsz 40 F0CT 535-58 F0CT 2590-57 843-01/12 5,0 10 Бобышка Вбозначен. Наименование Сортамент Bec Juen Mameruan

√3 остольное



M4:4

1	==-		Бобышка	Cm.3 Foct \$35-56	KP38 26 FOCT 8590-57	0,0	ויכ	,	10
	Обозн	ачен.	Наименование	Мотериол	Сортамент	Be	ec .	J.	icm
	TД	β 03∂ ≥	ve and podent	к чентьробем	CHPIG, WAT	BU	4.	Ces Ses	- S2
	1969	Д	emanu.			-	Jluc	Ť	1

TOAMUHO 2

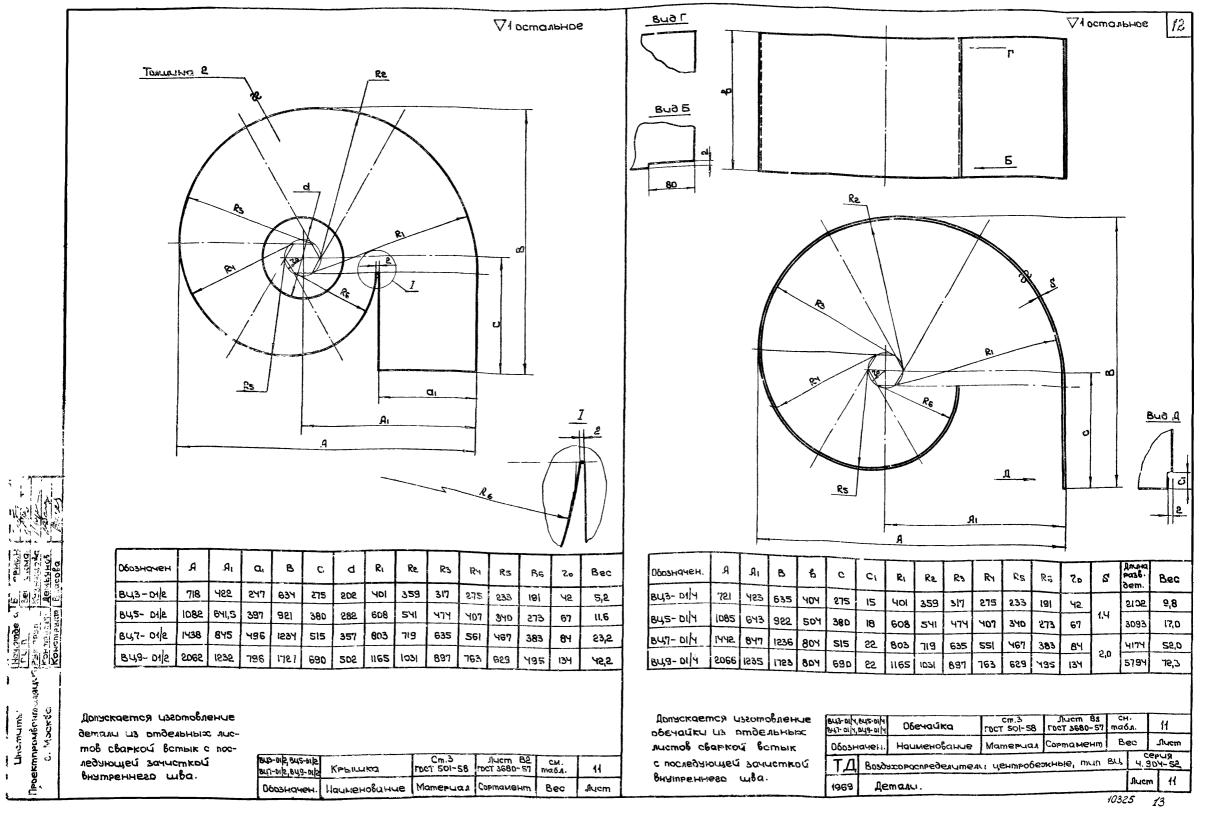
∀1 остальное

	T		-							-	processor and the same of			
Обозночен.	я	٩ı	αı	C	c	ds	R1	Re	Rs	R۲	Rs	Ŕŧ	وي	Bec
BU3-01/3	718	455	247	634	2,12	355	401	359	317	275	833	191	ųε	なら
845-01/3	1082	641,5	397	921	380	500	608	541	474	407	ЗЧΟ	273	67	9,6
eu7- 01/3	1138	845	496	PESI	515	710	E08	719	635	561	467	383	78	18,6
BUS- 01 3	soes	1832	796	1721	690	900	1165	1031	897	763	629	795	134	35,3

Допискается изготовление домоги хиннальные вы пистов сванкой встык с последиющей зачисткой внятреннего шва.

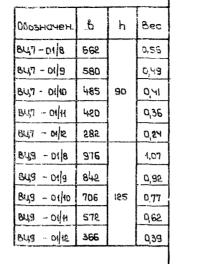
Bris-013' Bris-013' Bris-013' Bris-013	Дно	Cm.3 Foct 501-58	Nucm B2 Nuct 3680-57	em. magn.	10
	Наименование	Материал	Сортамент	вео	Sucm

10325





13

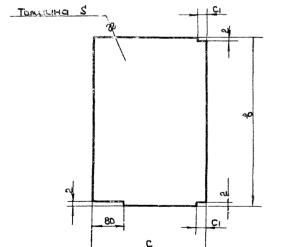


√1 остальног

847-018, 847-013, 847-018, 847-013, 847-042 843-018, 843-013, 843-018 843-018, 8443-01118	Pe620	Cm.3 FOCT 501-58	Aicm B2 1201 3680-57	magu.	12,
Дбозночен.	Чаименование	Mameruan	Сортамент	Bec	Nucm

10x420

⊽1 остальное

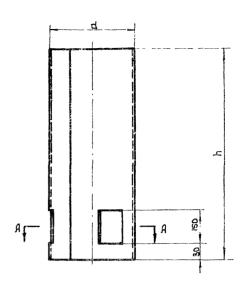


S PHULLING S

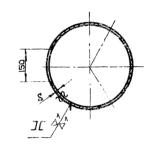
4x45°

THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE	DECEMBER THE PERSON	MATERIAL PROPERTY.		-		
Обозночен.	B	ć	Cı	\$	Bec	
BU3- 01 5	404	586	15		4,03	
BUS- 01/5	Soly	310	18	4,14	1,7	
B47- 01 5	८०५	430	65		5,4	
BU9- 01 5	804	556	ટદ	s'o	7,3	

BU3-01/5, BU5-01/5		Cm.3	Juan BS	Си.	12
BNJ-012 BNJ-013	013	1001201-28	roct 3680-57	табл.	16
Обозначен.	Наименование	Momenuos	Сонтамент	Вес	Juicm



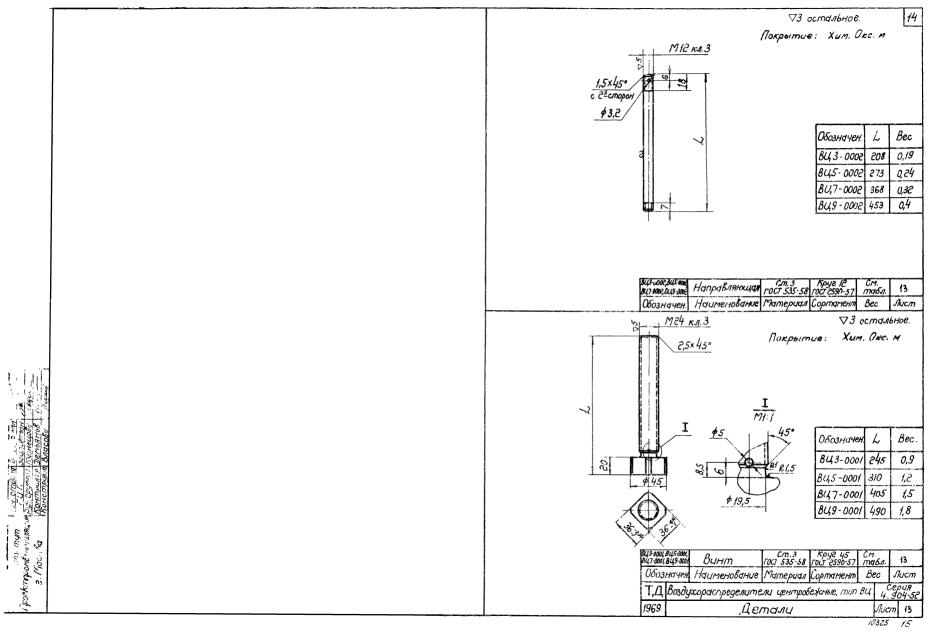
я-я

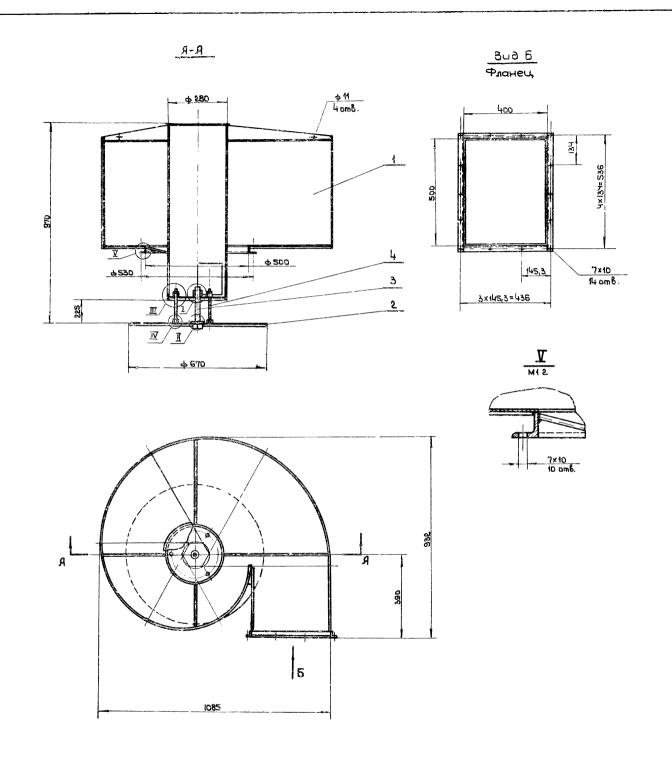


Допускается выполнение окон 160450 пюбой контригурации (круг, овал) с роэмсрами не превышинальными существующие.

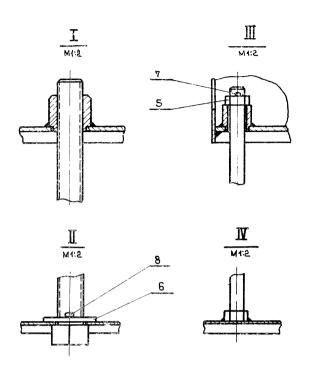
<i>Овозначен.</i>	ď	٦.	S	Даина Разв. дет.	Bec
BU3-01/6	200	578		624	3,8
BUS-01/6	580	ያየን	4,4	875	€,∂
BU7-01/6	385	1128	0.0	1409	18,4
BU9- 01/6	200	a,s ee 11 a		1564	58'0

	BUZ-016,845-06 BUZ-016,849-06 OBOZHQ48H.		Тезба	Cm.3 FDCT SDI-58	Nucm Bs 1007 3880-57	см mas	,		12	
			Наименование	Mameenav	Сортамент	Be	c	Ŋ	uem	
-	Т,Д,	ТД воздижараспределители центроберкане, тип вы						€ € เลา เลาะ เลาะ เลาะ เลาะ เลาะ เลาะ เลาะ เลาะ		
CHINCODE	1969 Jemanu .						الاد	m	12	





91



Воздухораепределитель окрасить грунтом ГФ-020 гост 4056-63.

Общий вес 61.5

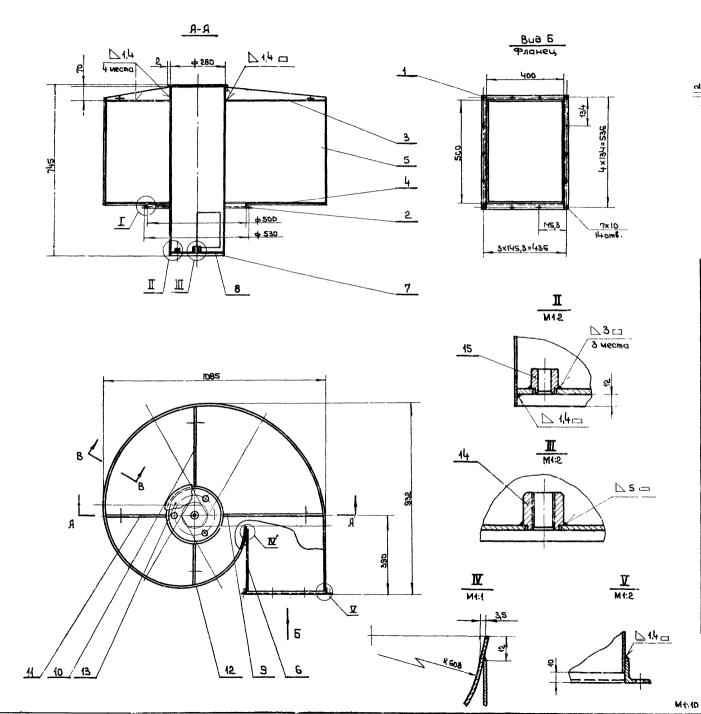
Ncs.	Обозначен.	Начиенование	Kos.	Namepuas	Bec		Noumey.		
1	BUS-01	Улитка	4	Сварка	SS,D	55,0	Mucm 15		
٤	BU\$5-02	Диск	1	Сварка	4,15	4,15	Juem 9		
3	845-0001	Винт	1	Cm.3	1,2.	1,2	Jucm 13		
4	BUS-0008	Направляющая	3	Cm.3	0,24	25,0	Juem 13		
5	2912-95 2012-95	Taŭka N12	3	Cm.3	0,017	D,051			
6	FDCT 41371-68	ιμαίδα εμ	ና	Cm.3	5.033	EE0,0			
7	Γοςτ 397- 6 6	MINNUHM 3,2x18	3	Cm.0	100,0	£0(1,0			
8	700T 397-66	Whalim 3x32	1	Cm. D	0,005	ດ,ວລຣ			
		חפיתית פפר פוים							

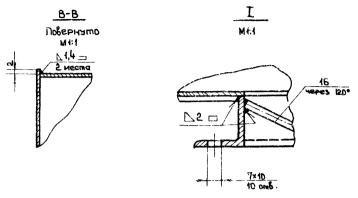
Спецификация

ТД,	выдухараспределители центробежные, тип ВЦ.	Cepus 4.904-52	
1966	BOJOSKOPOCHPEDENUMEND, BUSS. DEUJUL BUJO	Aucm	14

M 1:10







Obujusi bec 55

16	BUS-01/13	KP38 & E: 12 FDCT 259D-57	3	Cm.3	qoe4	0,01	Éyepm.
15	BU3- 01/13	Бобышка	3	Cm.3	0,07	0,21	Auem 10
14	BU3-01/12	Бобышка	1	Cm.3	0,2.	2,0	Auca; 10
13	BU5-01/12	Nucm +284 5=2	1	Cm.3	0,98	D,98	Sheem.
12	BUS- 01/4	Peopo	1	Cm.3	0,09	0,09	nucm 8
44	BUS-01/10	Peupo	1	Crn.3	0,14	0,4	Aucm 8
40	Bri2- 01 3	Pespo	í	Cm.3	91,0	0,19	Aucm 8
9	BU5- 01/8	Peñpo	1	Cm.3	0,24	D'5f+	Nucm 8
8	BUS- 017	Dно	1	Cm.3	2,3	દ,3	Mucm 8
7	BN2- 14/6	Tpu6a	1	Cm.3	6,3	6,3	Nucm 12
6	BUS- 01/5	Стенка	1	Cm.3	1,7	1.7	15 Ursem
5	BC62-01/4	Обечацка	1	Cm.3	120	(%0	Aucm 11
4	BU5- M/3	Дно	1	Cm.3	9,6	9,6	Nicm 10
3	BU5-01/2	Крышка	1	Cm.3	44.6	14,6	Nuem 11
2	BUS-011	фланец	1	Cm.3	1,81	1,81	Mucin g
1	1010-2 <i>Uj</i>	фианел	1	Cm.3	2,39	2,39	Jucm 8
Nos.	Обозначен.	Наименование	Koa.	Материал	1um.	Dóui.	Примеч.

Спецификация

-	ТД	Возданстраспределители центробежные, пил вц.	CERUR 4.904-52	
	1969	Улитка, ВЦ5-01. Узел.	Auem	15

