$\Pi \Pi \Pi 4 - \Pi 3 - 1$ УНИФИЦИРОВАННЫЕ ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАМЕРЫ ДЛЯ ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ГРАЖЛАНСКПИ ОБОРОНЫ **EMELIAMULTHU** 

DEDEKTHOLE PELIEHNA

ЧЕЛПВЕК  $A \land b \in \Box M \overline{V}$ ФRК **Ч**ЕРТЕ ЖИ

ЛЛЯ СООРУЖЕНИЙ ВМЕСТИМОСТЬЮ 2500 ЧЕЛ

17695 -- 64

TUDDRHIF

ТИПОВЫЕ ПРПЕКТНЫЕ **РЕМЕНИЯ** 0904-03-1 **ЧНИФИЦИРОВАННЫЕ** ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ГППРЧЖЕНИЙ КАМЕРЫ  $\Delta \Lambda \Pi$ ЗАШИТНЫХ ГРАЖДАНСКОЙ Обороны ВМЕСТИМОСТЬЮ от 900 3000  $\Delta\Box$ **HEVOBEK** АЛЬБ□М ∏

СООРЯЖЕНИЙ

СООРЯЖЕНИЙ

лия спорчжений

COCTAB 申品K альбом І ЧЕРТЕЖИ  $R\Lambda\Delta$ COOPYXEHAÑ СООРЯЖЕНИЙ

ШBК

ШBК

 $R\Lambda\Delta$ 

AVPEON I ЧЕРТЕЖИ ШBК  $R\Lambda\Delta$ 田田K  $A\Lambda b \overline{b} D M$ **ЧЕРТЕЖИ**  $R\Lambda\Delta$ **ЧЕРТЕЖИ** 

ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБПТАН МОСКОВСКИМ ГОСЧААРСТВЕННЫМ

 $\Delta \Lambda b \overline{b} D M$ 

 $A\Lambda b b D M$ 

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРПЕКТА **ЧТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН** В ЛЕЙСТВИЕ MUHUPTERPTERM протокол от 01.09.81.

ВМЕСТИМОСТЬЮ

ВМЕСТИМОСТЬЮ

ВМЕСТИМОСТЬЮ

BMECTUMOCTHO

ВМЕСТИМОСТЬЮ

17898-04 2

1200

1800

2500

3000

**YEADBEK** 

4EAOBEK

**YEADBEK** 

**YEADBEK** 

**YEADBEK** 

# Содержание альбона

Наименование листа	NºNº Nucrob	EMP.
Общие данные (начало)	08-1	3
Общие данные (продолже-		
HUE)	08.2	4
Общие данные (окончание).	08-3	5
YEMAHOBKY CUCMEN TI; TZ.	08-4	6
Yemanobku cuemen N1; N2.	08-5	7
Gemanobru cuemen 11; 12.	08.6	8
Спецификация отопительно-		
вентиляционных установок.	08-7	9
Спецификация отолительно-		
вентиляционных эстановок.	08.8	10
Схены систен П1; П2.	08-9	#
CXENDI CUCMEN N1; N2.	08-10	12
CXENDI EUEMEM NI; NZ.	08-11	13
CXENDI CUCMEN 171; 172.	08.12	14

Наименование листа	Nº Nº NUCTOÉ	
Принципиальная схена венти-		
ляции. Режим работы. Условные		
0603HayeHu <b>R</b> .	08-13	15
Раны фильтров "ФЯР."		
(8; 12; 16, 18) 24 A4EUKU)	OBH1	16
Рана фильтров "фЯР"	<u> </u>	
( 4 สงอย์สบ)	OBHZ	17
Движок на воздуховодах 200×100.	08H 3	17
Поддон под калорифер	08H4	
Виброизолирующие основания N1; N2	08H5	17
		<u> </u>
	ļ	ļ
		_
		_

# Begomoctb pasouux uepmerker ochobhoeo

1/21

## Ведомость спецификации

3											
	Sucm	Haunerobarue	Принечание	Sucm		dumeno6anue	Принечание	050340481	100	HauneHobanue	Примечание
1	1	חבשעם שמאאופ (אמישחם)		7	Cnequeukayu	18 отопительно-вентиля-		Cepus 5.90		EUBKUE BEMBERU	
I	2	Общие данные (прадолжение)			GUONHAISE AC	mariobok.		Cepua 5.304	-4	Deepu u sieku gan Benmusi	9-
1	3	Obujue gamable (okonvanue)		В	Cneyupukay	UR OMONUMENDHO-BEHMUNA-				YUOHHOISE KOHEP	
Ŋ	4	Schanogku cuchen 11;12			HONHAPIE ACL	manobok		Cepur 5.904	1	Demanu kpennemuú basgy	-
3	حى	Gemanobru cuemen n1; n2					<u> </u>	8611.0;1:2;		2060906	
3	6	Schahobku cuemen 11;12.						$\mathcal{D}_{\mathcal{F}}$	000000	emble gokymemmbl	
3	7	Спецификация отопительно-вентипяцион-						0841		פמאטו שטחטשססם "שפף"	
9		Hbix yemahobok								(8,12,16,18, e4 Ayeuku)	
3	8	Спецификация отопительно-вентиляцион-						OBHE		רמאם שעושהססל "שפף"	
		HOLE YOMAHOGOK								(4AYEUKU)	
	9	Cæenbi cucmen 11;12						0843		Dbuscok NO bosqueobogane	
Þ	10	Cocembi cucmem ni; n2.								200×100	
ķ	11	CXEMBI CUCMEN 11;112.						0BH4		Naggon nag kanopupep	
Ž	12	Cæenbi cucmem n1; n2						0845		Buspowsarupyrowee ocho-	
ķ	13	Принципиальная сжема вентиляции.			Begonoca	nb cchnoundes u npundede	M610C			Banue HI, HR	
ğ		Режим работы. Условные обозначения.				gokymenmob				50,744 77772	
钋											
b											
8				1 6	Bosnavenue	Haunenobanue	POUMEYONUE				
Ş				<u> </u>			PONEYONCE				
2	L				Ccb	moundle gokymenmbi					
1	<u> </u>			TOK-	H-1-67	Unstenephoe obodygobonue					
Į				40	demb <u>l</u>	Seekuu epakaanekoú					
31,						06 0 PONOI.					
2						Pasgen ! Bosqueasocope,					-
8						מלמסטטיאטופ לטובפטטו ע מסטלטטי-					
Š						HOIR OWNESOURENU.					
Ų				TOK-	H-1-75-1	Sempovembe apposited positive					
Š						M3C; 43C-1; 43C-8;					
Š				L		yac-85					
3					9 1.494.14	Bosnonku Bosgywabie					
ı				861	nyck 1; e;s	YHU OUYUDO BONHINE	T		TI	กอบอัดรสห	
						SAR CUCMEN BEHAU-	1		+-+		
⅃						JAYUU					
1	1	Potovee venneyeu pospodomonoi é coombemembuu c		Cepu	A 1.494-28	Клапаны обратные общего	<del>                                     </del>	UNB. Nº	$\pm \pm \pm$	-	
١		, उपवर्षा पर्वासिक्त विकास विकास । विवर्ष विकास । विकास विकास । विकास विकास । विकास । विकास । विकास । विकास ।	_			HOSHOYENUR	<del>                                     </del>	<b>—</b>		TOP 000/ 00	
		MEDONDURMUR, OBECNEYUBOYOUYUE BAPAIBOBEAONOCHOCHO U NOJE	0,00-	CEPU	9.904-15	BORDONKU BOSSYW-				TOP 0904-03	4 <u>OB</u>
		besonderoemb nou skennyamayuu sgarua b racmu omon	ne-	8011	24ck 1-8	HOLE SHUDULUPOECH-		UNXBHEP HOSUKOS	1 Bise	HUU Zpastantkai goopanoi Bi	wumhaix coopyalee-
٦		NUA U BENMURAYUU				HO'S	<del>  </del>	<u> Инженер Нобикобо</u> <u>Рук. ер. Салобоег</u> Н-контр Максино	lus	SHUDUWPOGOMBUE POR 8.18 32 HUI Epartedoncky googlevell OM 300 go 1300 vell Uepmedru POBK JAG CODVOKEHUÚ BHECM MCMBO 2500 VEJOBEŁ	TOOUR NUCH NUCHOO
		Es, unge npockme Boulet / Sonomul	4/	Cepo	19 1.494-85	nogematry nag	† <del>-</del>	Se. sney. Nobysob	1 Joze	постью 2500 человек	P 1 13
١			<del>-</del>	L		RONDRUGED	t	TA. CABY. DOBYSOS Hay. OMB. ASAWUH Di. UNIF. AR SAROMUM Dangen. PAMUNU	951	Obujue ganhore	
_1								Danst H. DONUN	A Magn. D	HOYONO/	MLCUN
											Popriam 22

Xapakmeρucmuka benmunayuonnes cucmem.  Sayumnias bosayxooxaadum  Sayu																												
82	, 8	80	Наитенование обслуживаетого	Мип вент. установки, вентагре	Вент	מפתע	700		<del></del>	"		Inexmpode			фильт			Защит				OHO	pebon	RAL C	UNU 6	Bo3 ayoco	ocencio renvo	J H
ABA COUNTY	N/N Cocons		потещения	rama		Nº	Cxemo ucnon nenus	орощение	ゼ m³/400	KI/m2	17 08/mu×		М Квт.	οδ/ <sub>тин.</sub>			Kr/m2	Mun	Kor bo		מערון	Nº.	60 0	m d	e /	KON/yoc	kbm	Kr/m
2500-1 2000/2000	111 112	1	Потещени <b>е для укрываетых</b> ——— II ———— II ———————————————————————	A8-4 —	8-44-70 8-414-46	8	6	Лр. 90° Л. 0°	15000 5000	80 140	950 1445	4A 132M6 4A 112M4	7.5 5,5	960 1445	ФЯР ФЯР ФП-300	18 4 18	5 5 85	<i>93C-25</i> <i>93C-8</i>	1	15 15								
8	111	1	Потещение для укрываетых	A 8 - 4	B-44-70	8	6	Пр. 90°	20000	80	950	4.9.132.116	7.5	960		18		430 - 25	1	15				$\pm$	$\exists$			$\perp$
2500-é 25000/se	712	1			8-414-46	4	1	л. 0°	5000	140	1445	4A112M4	5,5	1445	фяр ф17-300	4 18	5 85	<i>43C-8</i>	1	15					_			$\vdash$
٥	111 112	1	Пьтещение для укрываетых —— 11 —— 11 ——	A10-3	B-44-70 B-414-46	10	6	Пр. 90°	22500 5000	70 140	670 1445	49132 MG 49112 M4	7,5 5,5	960 1445	ФЯР ФЯР	24 4	5	930-25 930-8 930-8	4	15 15					1			F
2500-3							-		5000	,,,					,		85	334-8		~			$\perp$	-	-			-
3	111	1	Потещение для укрываемых		B-44-70	10 63	6	77p.90°	17500		670	4A+32M6	7,5	960		18	5	93C-25 93C-8	1	15					1			
2500-3	пг	_		A 6,3 105-2	<i>b-44-70</i>	6,3	1	Л-0°	10000	160	1450	4.9132,54	7,5	1450	фдр ф17-300	8 36	5 85	<i>930 - 8</i>	શ	15					_			_
2500-3	Π1 Π2	1	Потещение для укрываетых ————————————————————————————————————		B-44-70 B-414-46	10 6,3	6	Пр.90° Л.0°	12500 15000		670 975	4A132M6 4A160M6	7,5 15,0	960 975	ФЯР ФЯР	18	5	930-25 930-8 930-8	1/2	15 15					1			十
8 8															ФЛ-300	51	85							-	+			├-
2500-3 7509/2000	112	1	Потещени <b>е для укрываеты</b> х		8-44-70 8-414-46	6,3 6,3	1	17p.0°	7500 20000	100 175	1450 975	4A112MA4 4A160M6	5,5 15,0	1450 975		24 16	5	93C-25 93C-8 93C-25	1/1	15 15				+	7			
ν,		L													9671-300	69	25					-		+	$\dashv$			-
2500-4 32500/500	<u>Π1</u>	1	Потещение для укрываеты; // //	A 10-3	B-44-70 B-414-46	4	6	Пр.90° Л.0°	27500 5000	70 140	670 1445	4A 132 MG 4A 112M4	7,5 5,5	960 1445	фя <i>Р</i>	24 4	5	430-25 430-8 430-8	4	15 15					-			$\vdash$
-		,	Потещение для укрываетых	UC 2005.2a	8-114-70	63	1	17p.0°	12500		-				<i>ФП-30</i> 0		85								$\pm$			上
2500-4	112	1	// //		8-414-46		1	Л.0°	20000		1450 975	49112M94 49160M6	5,5 15,0	1450 975	ФяР ФЯР ФЛ-300	24 16	5	930 - 25 930 - 8 930 - 25	1	15 15				1	+			<del>                                     </del>
	I	1				<u>I</u>	<u> </u>																		1			

Anb SON IV

TUB 0804-03-1 Unuduyypalanniyle 48K qna sayumniyk Caqeykenuu epaykga Craii alapaniy anecmuracmiya om 300 ga 3000 venalika thiolene, Hoburoto Buer Pyk. rp. Conobeet J. S. H. Kont Makeumob Mill. Ja. creey Hodysoba Hayent, Jasuum W. J. J. under Moormum W. J. J. under Moormum W. J. Jander M. Germanna Mooniko Lana Привазан Чертежи ФВК для сооружений Стодия Лист Листов Brecmunocabro 2.500 venobek 2 0 бијие данные (продолжение) МГСПН

17696-04 5 Popmam 22

		BOHUN JILUONU	UU YOK HU	ZJUU YENOUEK	<u>-</u>								
~~	Падача Воздука на	Расчетная температура на	счетиая температура мархжнаго ваздуха[парам. "Н") у подача ваздуха на 1чем. в $n$ 7час. $I$ режим										
7/1	1 yenobeka 8 m³/yac II pexkum	go 20°C; 8	Балее 20°C go 25°C; 10	Более 25°C до 30°C; 11	Более 30°С; 13								
1	2	<u> 2500 - 1</u> 20000  s000	<u> 2500 - 2</u> 25000   5000	<u> 2500 - 3</u> 27500   5000	<u>2500 - 4</u> 32500   5000								
2	4			<u> 2500 - 3</u> 27500   10000									
3	6			<u>2500 - 3</u> 27500   15000									
4	8			<u> 2500 - 3</u> 27500   20000	<u> 2500 - 4</u> 32500   20000								

#### Общие указания.

- 1. Монтаж систем вентиляции производить в соответствии с действыющими техническими человиями на производство и приетку строительных и монтажных робот СН и  $\Pi \overline{M}$ -28-75 и инструкцией по приетке и эксплуатоции убежищ СН-464-74.
- 2. Чертежи котпоновок фильтровентиляционных котплектов разработаны на основании принципиольных решений института "Гипрокотпяндортранс" для четырех клитатических зон с расчетной тетператирой наружного воздуха по паратетрат "А".
  - 1. 20 20°C;

  - 3. Fanee 25°C do 30°C
  - 4. Sonee 30°C.

Эля двях режитов (чистой вентиляции и фильтровентиляции)

Они являются эксперитентальными и тагут притеняться при проектировании вновь строящихся или реконструирустых отдельно стоящих и
встроенных убежищ (строительные типовые проекты У-01-01; У-01-02), а
также при переобарудовании других потещений под убежища.
3. Количество подаваетого наружного воздуха в режите чистой вентиляции

 случае расчетот из условия асситиляции теплоизбытков при привязке проекта и принитается вариант с ближайщим большим значением (2,4,6,8 м³час. на 1 человека)

4. При испальзовании потещений в сарружениях г.О. для других целей, режит рабаты вентиляции определяется в каждом канкретном случае.

5. Вентиляторы приняты абщепротышленные с электроприводом. На систетах фильтровентиляции и чистой вентиляции устанавливаются противопыльные фильтровентиляции - фильтроповантиляции - фильтроповантиляции - фильтроповантители ФП - 310.

Поворы на выполнения и поворы на системи в качестве запорных четройств на системах вентиляции используются гертетические клапаны с ручным или электроприводом. 7. На воздужаваюре системы чистой вентиляции предустатривается установка воздушного утепленного клапана с электроприводом, который тожет быть использо-

ван при автоматизации защиты калориферов от замораживания в случае использования помещения в других целях.

8. Для определения падпора испальзуются теанспоромеры типа ТНЖ-Н, которые применяются также для фиксирования росходов ваздухос.

Крате того, до и после фильтров ФП-300 на воздуховодах предустотрена установка пробно-спускных кранов ф 10 тт, служащих для взятия проб воздуха контромно- изтерительными приборами, а также для подгоединения тягонапоромеров с целью определения подения давления до и после фильтра и, в конечном итоге, определения степени Запыленности фильтра.

9. У каждого герпаклапана предъстопрена установка герпетического лючка служащего для ревизии герпаклапана. Впесто лючка допъскостся использование потрубков на фланцах длиной 300-400 m., выполняетых из стальных тожб.

10. Все комплекты имеют дробные шифры, например ФВК 2500-1, еде в числителе: 2500— Втеститость чвежищ чыт.

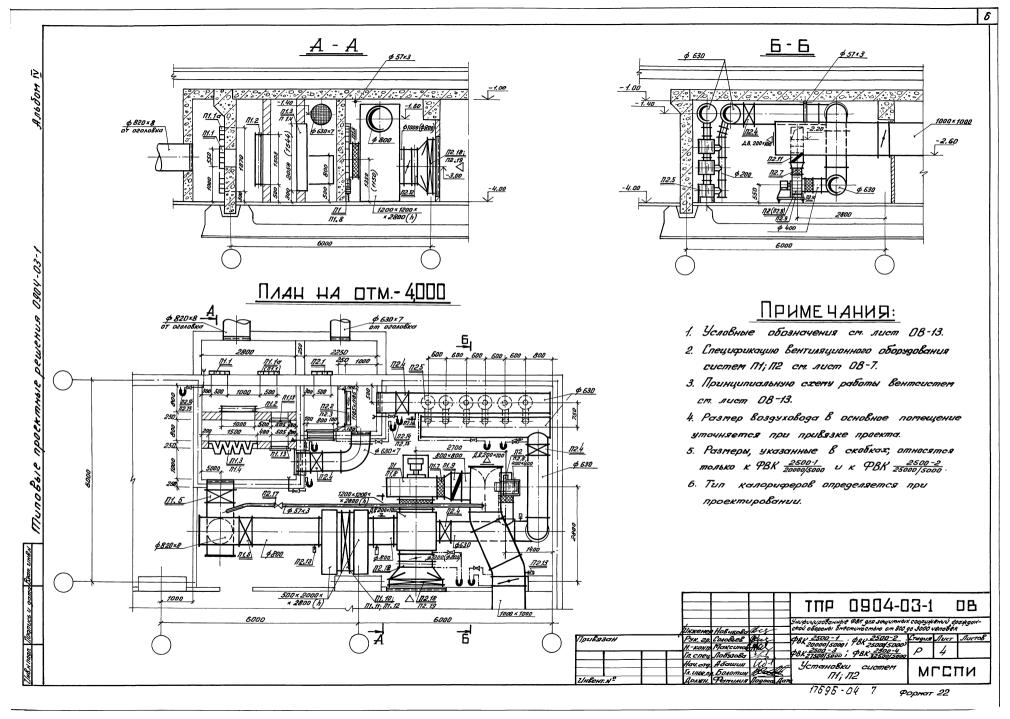
1 — пэнкт2 общих чказаний — соответствует таблице 34, изтенений и дополнений к СНиП II-11-77 с чказаниет расчетной тетпературы до 20°С

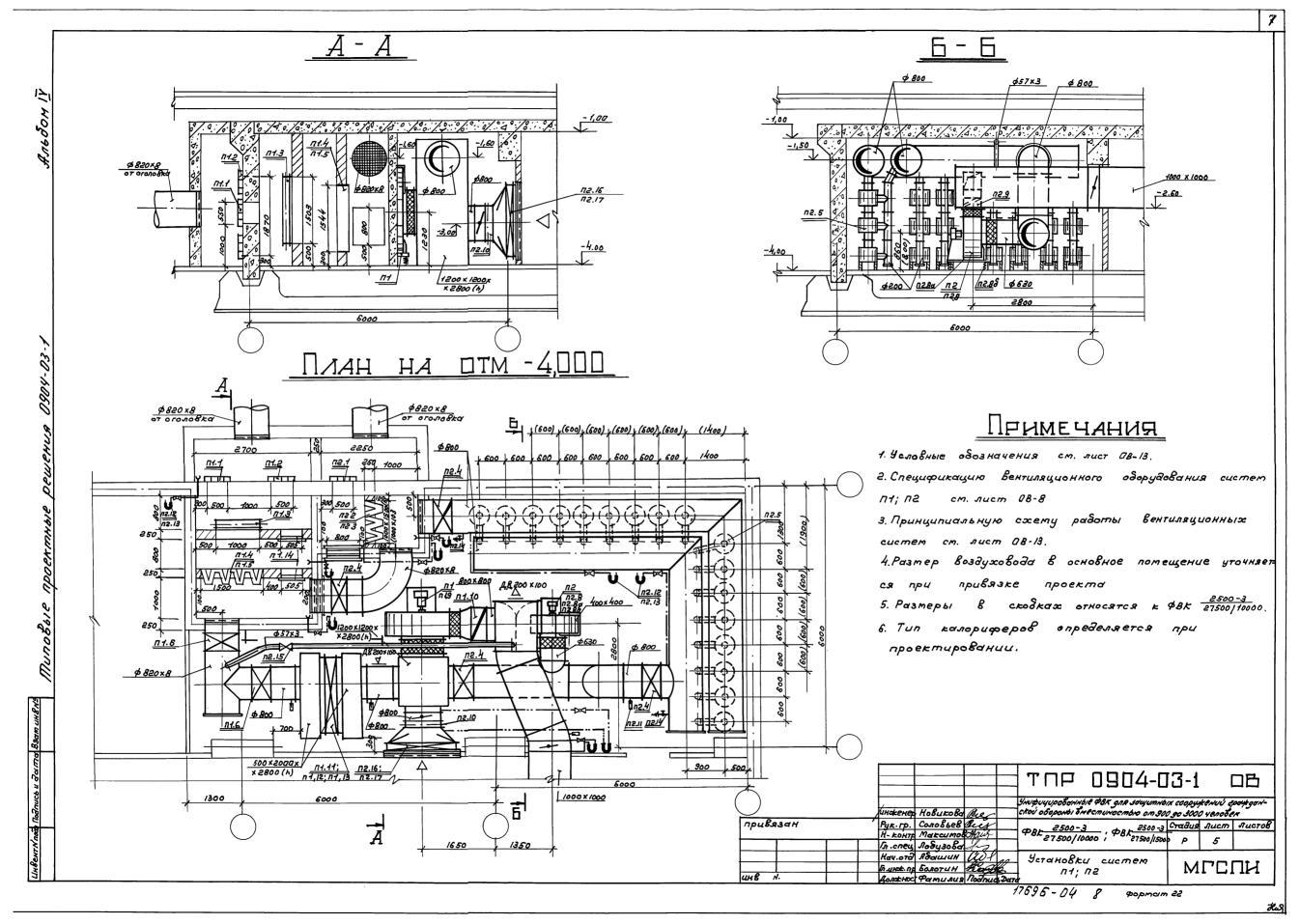
в знатенателе:

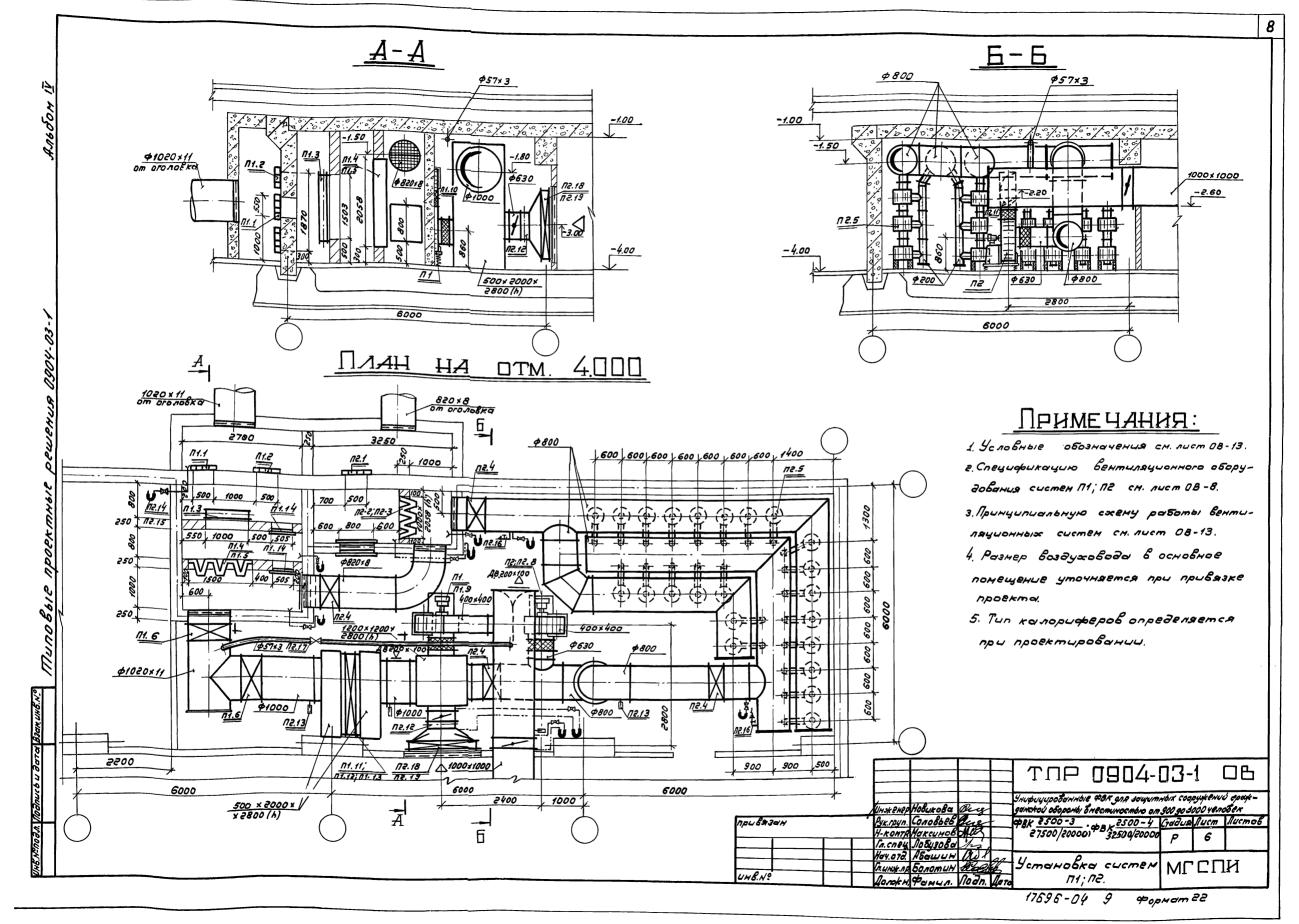
20000 - количество наружного воздуха т<sup>3</sup>/час по режиту чистой вентиляции. 5000 - количество наружного воздуха т³/час по режиту фильтровентиляции.

- 11. Воздухонаереватели воздухоохладители и драссельная щайба определяются при проектировании.
- 12. Объем работ на воздуховоды и трубопроводы составляется при проектировании.

					F	TOP 0904-		DE
C		Unmene	Habuxaba	Buy		Унифициробанные ФВК для защить ской обороны внестиностью от з	bux coopyyleen 700, go 3000 ve	vú čpaya nobek
Привязан:	,	Psix: 2p. H-vavan	Conosses Marcunos	Beck		Hepmeyeu PBK and coopyle-	Emague St	ici Auc
		In. cney.	Nobyzo84	1/25	$\vdash$	2.500 yenobek	P	7
		Hay org	Абашин Болотин	W	10	Общие данные	МГ	
UNBEN.Nº		DODWH.	Panusus	Toonuc	don.	(окончание)	MI	СПИ

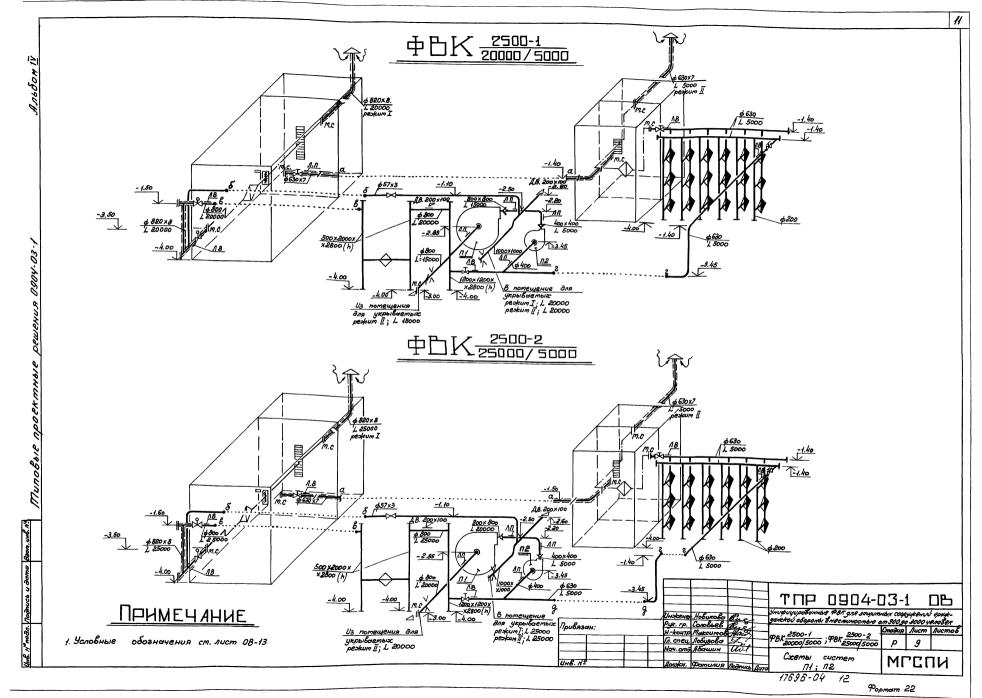


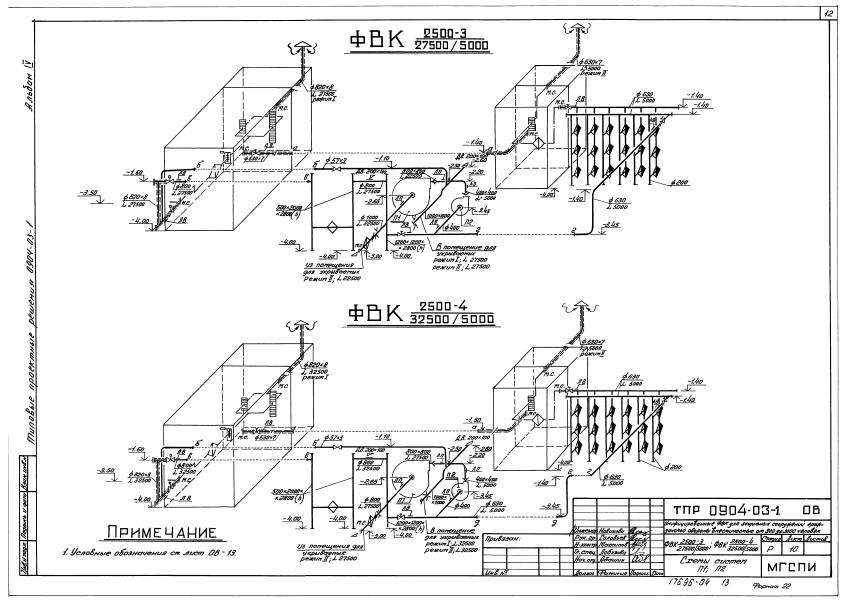


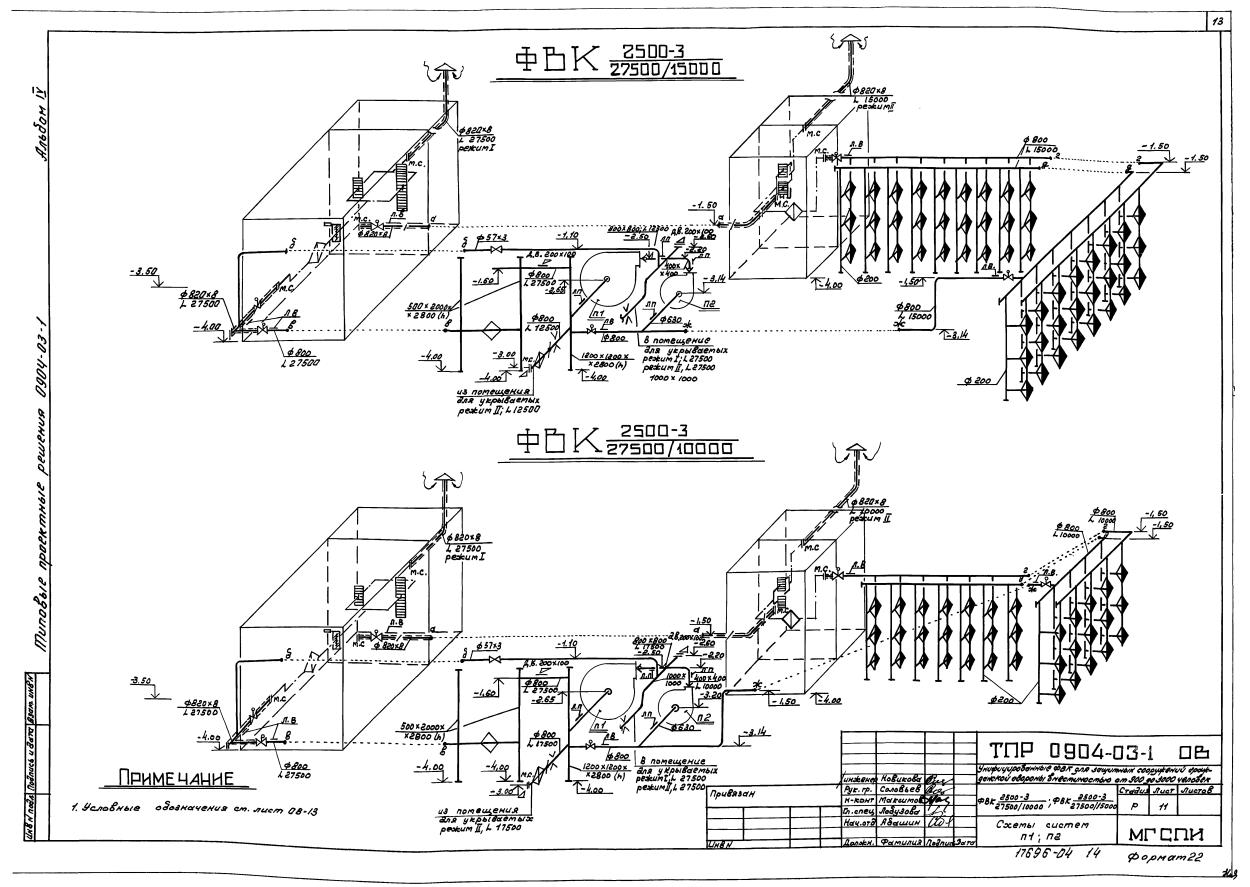


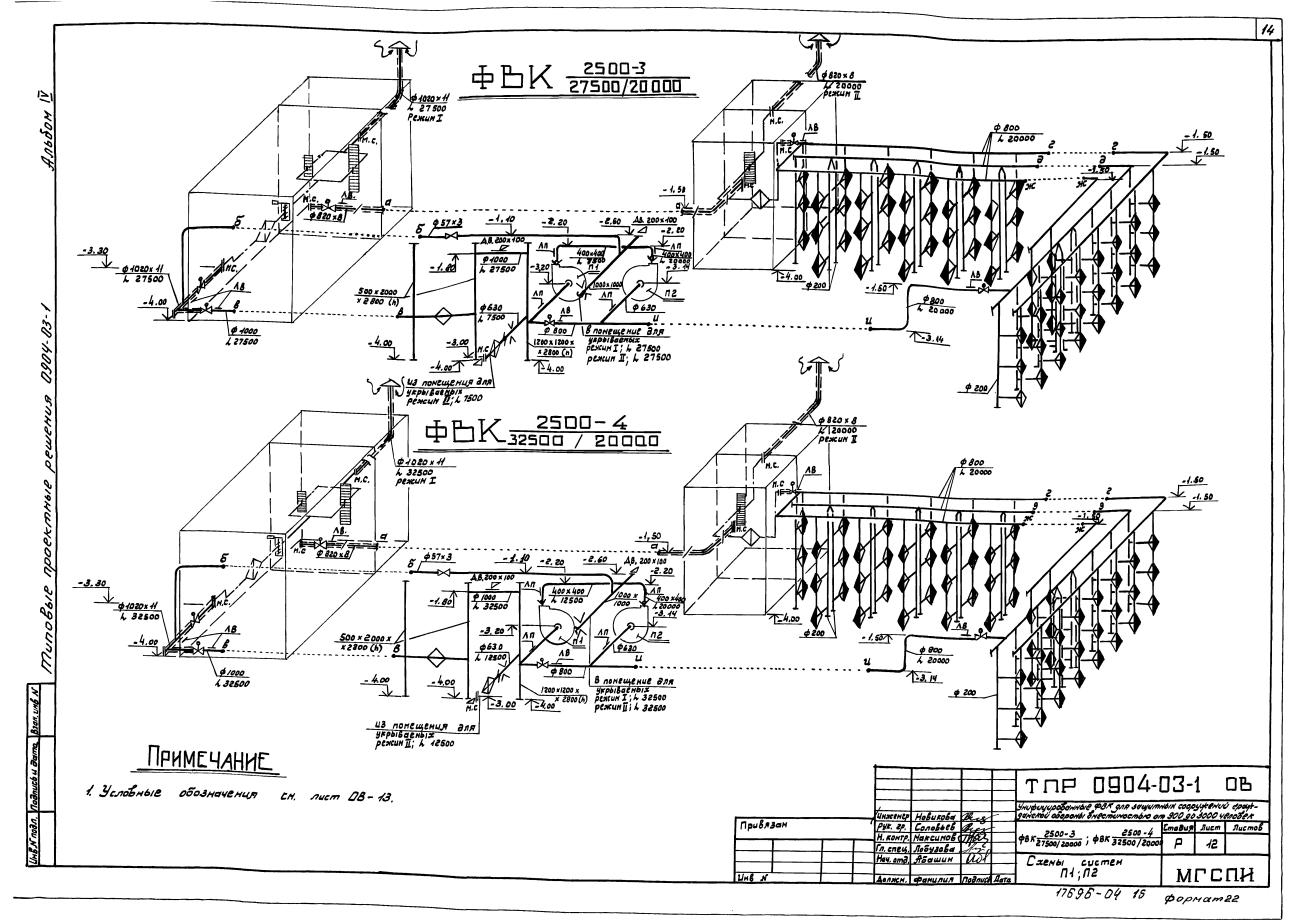
													-					9
ſ		Спецификация отоп	ительно- вентиляцион	IHAI	<u> </u>		<del></del>		, ,	- 1/2	15	6	17	2	3	4	5	6
		.40	<i>Ртановак</i>		•		11211	3-9 ,, Энергаприбор" г. Москво ГООТ 2618-69	Тягонапаромер ТНЭС	H 9	<u>+-</u> -		172.6	серия 5.904-5	Гибкая вставка вв-13	_	5 44KT	
ľ	Марка	Обозначение	Наименавание	Kon	Macca	Притеч			Вентиль 38 ходовой	., 10	├─		112.7	серия 5.904-5	Sudkan Bemakka BH-12	1	4.12Kr	
Ŀ	7	,	- 3	14	5	8	1	Согозглавхимнефтемацій		9	+=		112.8		Ц   б вентиля тор 8-414-46; н.ч.	1		
121		48K-2500	5000 ; \$PBK 25000/500	00			12/16	Граизвадственнае абъединение			$\vdash$			4610 30809; r. 4exob	Испапнение 1;папажениелії	4	55,0 Kr.	
2	71.10		Пративавзрывнае устрайств	1			12.70	"Пенитофепратортатура"			$\vdash$			Μοςκο <i>βεκού αδπ</i> .	на адной оси сэлектродви-	$\vdash$		
8		r. Mockba 1976 r.	¥30-25	1	3/400		<b> </b>	y, nensinojci ipa ji jopi ila nispa	mun 10696K	2	$\vdash$				ү отелет 4ян2 м4; №5,5 квт.			
Š	712	Cenia 2904-15 Bun 1:8	Звепанка воздушная унифи	۲	3-74			15. 10.6	Вентиль ф50		├─	$\Box$			h: 14450б/мин.	1.	56,0Kr	
8	.,	00,000,000,000,000,000	цированная П1600х1000Э	1	84,3 KI		72.17		Калорифер	_ /_	├─		112.9	08H5	вибраизалирующее ос-			
ı	71.3	Ууреждение УС-3/9/56 с.Перекрестовка Сумской обл	Фильтры ячестовые . ФЯР	10	7.92		72.18			<del></del>	628KI				HOBOHUE HS1	1.	823Kr	
ŀ	71.4	сперекреставка сумскацаал ОВН 1	Pama punsmpob, PAP	1/0	3262		112.19	08H4	Поддан под калария	pep 1	02,000	$\vdash \lnot$	112.10	Cepus 3.001-2; Bb1n.1;2	Виброизолятор ДО40	4.	0,9Kr.	
ŀ			Герметический клапан с эпек	1	SZOKY		<u> </u>			_	├─	$\vdash$	12.11	Серия 1.494-28	Клапан абратный КОп.2, чаохчас	1	121KT	
ŀ	77.3	турный завод	трапривадом типа ИАО 1009.800	1	633.5		<u> </u>				<b>├</b>	$\vdash$	12.12	Cepun 1.494.14; Boin 1; 2;3	Заспонка возоушная уни-		-	
ŀ	71.6	Серия 5.904-5	Гибкая вставка ВВ-22	92	532,0KI		<u> </u>	1 2500.3	2500.1/				14.14		фицированная Р1000 Р	7	88KT	
- 1				1	11.75KI		<u> </u>	\$8K 27500/5000	+BK 2500/5000			-	12.13	(DC19823-73: Клинокий термо	Тертотетр технический вза	H	7-1-1	-
	71.7	Cepus 5.904-5	Tud Kan Bemakka BH-15	1	11.74KI		11.1	TAK. H-/-75-1; B. 4.83582	Пративаварывнае устра	ierbo	<b>├</b>		1,2.,0		щитноύ <i>απραδε</i> τυπ Π·5-16Ω·83	4	-+	$\dashv$
-	71.8		Вентогрегат A8-4	L			<u> </u>	г. Москва 1976 г.	43C-8		75,0KT		70.4/1	3-9 Энергаприбар"г. Москва 18012618-69		9		
		V. Данскай Тульской обл.	a/Ц/6 Вентипятар В·Ц 4-70 Н° 8				11.10	TAK-H-1-75-I; 8.4. 83582	Противовэры внае устро	icībo						-	_	
			Исполнение 6, положение Прэц	1				r. MockBd 1976r.	43C-25		310,0m		12.15	Поставка по нарядат	Bermuns 3xx090800 \$10			
$\cdot$			6/.31.98uramens A4132M6;	$\mathbb{L}_{-}$			71.2	cepun 3.904-15; 8 ыл. 1÷8						"Ганазглавхитнефтетациа"	014 24-3-135-69	9		
3			H=7,5KBm; h=96006/mUH	1	5840 KT		L	77 7	цированная Певвох гов.		84,310		112.16	Праизвадственнае объедине -	Кран пробна-спускной саль-	$\perp$		
\$	71.9	Cepus 1.494-28	Кпопан абратный КОп 4; 800 х800	11	25,8Kr		111.3	Учреждение УС-319156 с Перекрестовка Сумский абл	Фильтры ячейкавые,	<i>990.</i> 24	7,9KI			ние "Пенэтажпромормотура"	никовый с прямым спускам			
8	71.10	10017201-70	Капарифер	Γ			11.4	DBH 1	Pama counsmoos, of	1P" 1	42,0KI				\$10 mun 10596K	2	_	
0	71.11	Серия 1.494-25	Подставка под капорифер;нэоом	nn. 4	1,49KF		111.5	Ивана-франкавский фрта.	Герметический клапансэг	nextpo			112.17	15 к.ч. 18бр.	Вентиль ф50	1		
3	71.12	0844	Поддон под капорифер	1	62.8KT			турный завод	TPUBOGOM TUNU UAU 1009.	800 2	5320KI		12:18	10017201-70	Капарифер			
3	71.13	Cepus 5.904-4	ABepb A40 1.25x0,5	2	336×1		111.6	Оерия 5.904-5	Гибкая ветавка ВВ-2	23 1	19,80 K		112.19	08H4	Паддан пад капорифер	10	52,8Kr	
8				T			111.7	Серия 5.904.5	Гибкая ветавка вн-	16 1	17,46K							
8				+	<del>                                     </del>		71.8	Учреждение УМ-400/5	Вентагрегат Я10-3		1							
থ	12.1	TAK-H-1-75-1; 8.4.83582	Противоварывное устрайств	1					а)и/б Вентипаторя-Ц4-76	7 1/2/19:	<del> </del>					H		$\overline{}$
3		r. Mocked 1976r.	43C-8	1-	750KT		<b>-</b>	r ranense guerres com	Испалнение 6; папажени		+					$\vdash$	$\rightarrow$	
7.	72.2	Учрежуение ус зі эізб;с Пере- крестовка Сутской обл.	Фильтры Ячейкавые, ФЯР	4					blan gburatens 4A132 M		+					$\vdash$	-+	
2		DBH2	Permas countempos, chap!	17	7,9Kr	$\vdash$	<b>-</b>		N=7,5 KBm; N=96006/N	7	818.0KI				-	H	$\dashv$	
è	72.3	Ивана· франкавский	Герметический клапан с ручных	17	19.4KT	1	11.9	Серия 1.494-28	Клапан обратный КОп 4:80		258KI					$\vdash$		
ã	112.4	व्यवस्यः पुर्गातस्य उत्तरित्	npuBogo <i>m tuna UAO 1010-60U</i>	1/	-		11.10	1001 7201-70	Капорифер	7	23,8KI	1	L			Н		
Š	112.5	7 07	4 Punsmps 471-300			1	11.11	Cepus 1.494-25	Подставка под капарифер;н	4100	<del>  ,                                     </del>					Ш		
3/5		Theoreustue Map P-6780		18	66,0KT	1			- , , , , ,		77 1011					Ш		
30	12.6	Серия 5,904-5	Tudkan Bemabka 88-13	14	5,44KT	<b>  </b>	11.12		Паддан пад калариф		628KT		L			Ш		
200	112.7	Серия 5.904-5	Tudkag Bemabka BH-12	1	4.12Kr		111.13	Серия 5.904-4	Дверь АУс 1,25×8,	5 2	33,6K1		L			$\prod$		
70.	12.8		<i>Ц/б вентилят</i> ор 8-Ц14-46 H94	-	ļ		L											
"			Исполнение 1, положениело	11	55,0Kr	$\vdash$			7 1 1 1 1 1 1 1 1	_								
3		Μοςκοβςκού οδη.	но одной оси с электродви-	$\perp$			172.1	TAK-H-1-75- <u>I</u> ;B.4.83582	Прапивовзрывное устро	ÚCTBO	L			Масса указа.	на одного из	gen	NUA	
			ratenem4AH2M4;N=5,5k8m;	:L				г. Москва 1976 г.	<i>430-8</i>	1	75.0KI		-					
			л: 144506/мин	1	56,0×1		112.2	YYPEX GENUE YC-319156; C. TIEDE KPECTOBKO CYMCKOU OG T	Фильтры ячейковые,, 9		7,9KI							
<u> </u>	112.9	DBH 5	виброизолирующее основа	4			112.3	D8H2	Рамы фильтров, фя		19.42	1						
			HUE Hº1	1	9.23K1		112.4	Ивано·франковский арта	Гертегический клапан с рз		$\Box$			1 1 777	70 000/50			
00			Виброизолятор ДО40	4	0,9kr.			пурный завод	приводом ИАО 1010-600	4	230,0K	$\Box$			7P 0904-03:	-1	[	]B
	112.11	Серия 1.494-28	Κησηση οδροτησιύ Κθη2;400×40	41	12,1KC		12.5	Spegnpuarue Ma P-6780	Фильтры ФП-300	18	66,0K		ļ —	YAUG	ічучробанные ФВК для защитно той обороны в нестиностью от Эг	ux coq	oyytem	v gooup
	12.12	Cepua 1.494-14; Bun.1;2:3	Заспонка воздушная униро	4	T					7008930			Инженер	Con PLOPALOR DOLL	2500-1 2500-2 D			ober Nucmob
1			цированная РВООР	1	36,80×1				L				H-KOHTE	Mexicumos Hail - day		D .	7	wemos.
<u> </u>	112.13	(DC12823-73; Клинский термо-	Термаметр технический вза-	T					ļ.	=		1	Va.cney	REGULLIA (DA) 1 Cre	Ulichiumuung generangetun			
į			щитной оправе тип П-5-180-83	4	-				<u> </u>	/HB. Nº			Va.UHSk: M	Fonomun & LAL Benn	ипационных установок.	МГ	יכח	ИΙ
		<u></u>	<u> </u>		•								Konyen			- 00		
														7.00	6-04 10 формат	124		

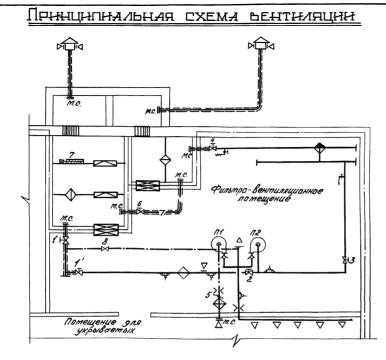
	Cheuudukayus omon	ительно-вентиляцио	2000	5/20		17	· · · · · · ·	J J	14	15	6	17	- Z		4	1 3	1 6 1
	<u>.</u> 46.	moriosor					sabag a Mockba	UCHANNENUE 1, nanoskenue no	1	120.0KF		11.13	08H4	Noggon nog kanopyøep	1	62,8xr	,
Mapko	O TOSHOYENUE	Houmenobonue	50n	Macca	MOUNEY.			HO OGNOÚ OCU C SNEKMPOGÔU-	Ĺ		,	11.14	Cepur 5.304-4	I 8ept Dyc 1,25×0,5		33,6xr	,
	2	3	#	5	6			eamenen 4.8160 MG; N=15x8m;			20						
:	\$8K 2500/1000	00 ; \$BK 2500-3 27500/15000			,			h= 975 08/MUM.	1	155.0xr	2500-3						
0 11.1	TDK-U-1-75-1; 8.4. 83582	Противовары вное устройст-				n2.8d	08H5	BUBPOUSONUPYPOUSE OCHO-			2005	ne.1	TDK-H-1-75 <u>1</u> 0.4.83582	Противоварывное устройст-			
	e. Mockbe 1976 e.	80 Y9C-8	1	75,0 MF				Banue NZ	1	17.77KF	8		e. Mocked	80 43C-25	1	310.0M	
71.2	TDX-U-1-75-[; 0.4. 83582	Противоварывное устройот	-			12.86	Cepus 3.001-2; Bain. 1;2	Bubpousanamop Do41	4	1.1KF	88	12.2	YYPEKGEHUE YC-313156; C. Nepekpectooke Cynchoù obn,	фильтры ячейкобые "фяр"	16	7.9KC	1
2	a. Mockbe 1976e.	80 480-25	1	310.0KI		ne.9	Cepua 1.494-28	Knana H oppamebiú Kon 2; 400×400	, ,	12.1KT		12.3	08H1	Panti duntmost " DAP"		28./xr	,
11.3	Cepua 3.804-15; 8610.1-8	Заслонка воздушная унифици	4			ne.10	Cepus 1.494-14; Bain. 1; 2; 3	Заслонка воздушная унифи-				ne.4	Ивано-Франковский арма-	ČERMEMUNECKUÚ KADADH C SAEKTRO			
	washes we water	робанная П1600 x 1000 Э	1	84,3KT				цированная Р800Р	1	35.80KT			MYPHOIN 30609	npubegam U.AO 1003.800	4	532.0KF	-
11.4	YYPE#GEHUE YC-319186 c.Nepekpecmookko (ynokoù obn.	Фильтры ячейковые "Фяр"	18	7,9 85		ne.H	rocte883 · 73; Knunckuú mepno-	Mephonemp Texhuveckuú bisayu	-			ne.5	APREADURANCE A/A P- 6780	Фильтры ФЛ-300	69	66.0M	
11.5	OBHI	Pana bunbmpo " \$20"	1	32,6KF			אפת הסלטוני של הפל פי ל אתנא	HOÙ ONDEBE MUN 115-160-83	1	L-		n2.6	Cepua 5.304-5	ในอีหอ <i>ค ช็อากอซ์หล่ 88-15</i>	1	مهري و	-
11.6	Uвано-франковский арма-	ČEPNEMUVECKUÚ KNOHOM C SNEKTPO	9.			12.12	NEMPOBBIÚ 3000g; 6.Knuh 3-9 ,348,980,724869 1007 2618-69	MARCH AND PONEP THYC- H	و			ne.7	Cepua 5.904-5	2u5kap bemakra BH-14	1	6.26KT	
	ரு முற்கில் முறிவேற்கு முறிவில் முறிவில	1009.800 mund UAO 1009.800	2	532,0KI		ne. 13	Nocmabra no Hapagan	Benmunt 3 xagoboù \$10				ne-8	Mockebokuú Benmunamop-	4/6 вентилятор В-414-46 Nº6,3;			
11.7	Cepur 5.304-5	2uokan Bomabra 88-23	1	19,80×1			"Союзелавхиннефтенаша"	074 24-3-135-69	9	_			NOIÚ STOOG F. MOCKET	uchannenue 1 nanastenue no	1	180.0×1	-
11.8	Cepua 5.304-5	CUEKUA BOMUBRU BH-16	1	29,46KI		ne.14	Moustogatennoe obsegune-	Κρακ προδιο-σηνεκιού σαιδικο	٠.					HO OGHOÙ OEU E BARKMPOGEU-			
11.9	Supergenue Sto- 400/5	Bernadpedam A10-3					HUE " NEHS WAYEN DONG DHAWYDD"	KOBBIÚ C NPAMBIM CNYCKOM						camenen 4.8160NG; N=15KBM;			
3	e Donckoù Mynbekoù oan.	e)4/5 BEHMURRTOP B-44-70 H 10	<i>i</i>					\$10; mun 1069 8K	2	_				h=975 06/MUM.	1	155.0KF	1
<u> </u>		uchannenue 6; nanaskenue Apso	0			12.15	15×4 188p	Вентиль ф50	1	_		פבח	0845	Виброизолирующее основание			
<u> </u>		6).31. gbudament 4.2 132M6;	$\perp$			n2.16	roct 1201- 10	<i>Καιορυφέρ</i>						H22	1	17.77Kr	
<u>ه</u> الأ		N=7,5x8m; h=96006/NUH.	1	818,0x1		12.19	08H4	Поддон под капорифер	1	62.8×1		ne.10	Cepus 3.001-2; &bin. 1; 2	Burpousanamap 2041	4	1.185	
3 11.10	Cepua 1.494-88	Knandu oğparubi UKOn4;800 x800	2/	25,8×1	,				<u> </u>			na.H	Cepua 1.434-e8	Knanari asperrević Kanzi,400 x400	1	12.1KF	,
11.11	FOCT 7201-70	Καπορυφέρ	4_						1			n2.12	Cepua 1.494-14; Boin. 1; 2;3	Заслонка воздушная унифици-			
11.12	Cepua 1. 494-25	Подставка под калорифер Н: 300м	4 4	1,49x1		L	\$300-3 \$7500/20000	; \$\phi BK \frac{2500-4}{32500/20000}						робанная P630P	1	28.47KT	
11.13	0BH 4	Поддан под калорифер	1	62,8×1		11.1	TDK-H-1-75-]; 8.4.83582	Npomubobspbibnoe yempowembe	,			12.13	rocteles-18; Knunckuú mepno-	Мернонегр технический вышит.			
11.14	Cepua 5.904-4	Deept Dyc 1,25x0,5	2	SS, GAT			ê. Hockbu 19761.	y3c-8	1	75,0x1				HOÙ ONDAGE MUN N-5-160-83	4	_	
<u> </u>						11.2	TDK-H-1-75-]; 8.4. 83582	Промивоварывное устройств	,			n2.14	<u>Hempobbiú sabog e. K.num</u> 3-g <sub>1</sub> 348880npubbp" r. Hockbu 1007 2618-69	Пягонапоромер Тн <b>ж</b> -Н	9		1
ž							2. Mocked 1976 r.	yac-25	1	310,0x1		12.15	Nocmobre no Hepagem	Bermuno 35 x00080ú 610			1
Re.1	TDK-H-1-75; 8.4. 83582	Противоварывное устройст-				11.3	Cepus 3.304-15; 86in. 1+8	שאינים אוים אוים אוים אים אים אים אים אים אים אים אים אים א	<i>,</i>				"Consendoxummememawa"	07484-3-135-69	9		1
0	e. Mocked 1976 r	ಕೆo 43c-8	مے	75,0KF				E0001×00010 REHHEBOQ	1	84,3Kr		n2.16		Кран пробно-спускной сальниковый	<u> </u>		
Na. e	Sypergenue yc-319156; c.Nepenpermobro Cynchoù osa.	фильтры ячейковые "фяр"	8	7,985	2868-3	01.4	YYPEKBENUE YC+ 319156 C.Nepekpecmobka Cynckoù OSA.	фильтры ячейковые "ФЯР"	24	7,9Kr				C ARANDIN CAYCHON \$10; MUA 1059 BK	ھ	_	1
100.2	Syperkoenue yc-319156; c.nepekpeomobro Cynckoù obn.	φυρόπροι Ανεύκοδοιε " φΑΡ"	12	7,9%	2500 -3	11.5	08H1	Para puntmood "PAP"	1	HROKE		12.19	15KY 1880	Benmunb \$50	7	_	1
0 12.3	0BH1	Panti puntapo ", \$9.P"	1	15,6×1	2500-3 2500-3	71.6	טלפאם - франковский орналур.	CEPHEMULECKUÚ KNANAH C ZNEK-				ne.18	roct 1201-10	Manapurten	ŕ		
0 10.5	08#1	Pant puntmpal , \$90"	1	ev. Bar	2500 - 3 27500/15000		HOÚ Jobag	MPONPUBOSON TUNG URO 1009, 1000	وے	965,0xr		ne. 19	08 H 4	Mosson neg kanopupep	1	62.8xr	
12.4	Ивано-франковский арма-	ZEPMETUYECKUÚ KADADA C SABATPO	7-		2/300/15000	01.7	CAPUR 5.304-5	2u8kax Bemebra 88-21	1	9.95KF		,,,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	MASSAU MAS WANDOWEN	ŕ	20,00	
<u> </u>	турный эавад	חפעלם שמו שעחש עאם 1009-800	4	532.000	<u>.                                    </u>	71.8	Cepur 5.304-5	2u5kap BemaBra BH-14	1	6.86×1					$\vdash$	<u> </u>	<b>†</b>
12-5	Apegapusmue 1/A P-6780	фильтры ФЛ-300	36		2500 2		Supergenue UN- 400/4	Вентаереват Яб. 3 095-24							$\vdash$		1
ne.s	Rpegnpusmue N/A P-6780	Фильтры Фл-300	51	66.0 Kr	2588-3 27500/10000 4588-53 27500/15000	1	ε Ποσδοκ Μυροσκού οδρ.	d)4/6 BEHMUNAMOD 8-44-70 Nº63					Масса указана одни	neo usgenua			
na.6	Cepua 5.904-5	205ka & comobra 88-21		9.95 M				UC nashenue 1, nasakenue Ap.O	0								
ne. 7	Cepua 5.904-5	2USKOR BEMERRO BH-14	1	6.06 KT	4 . I			6) an. governent 4A 112 MA4	T								
na.8	Sypeok genue Sro-400/4	Benmaepeeam AG3-105-2	L		38			NSS,5×8m; h: 1450 06./NUN.	1	203,0KF		_					
<u> </u>	r. n.nabek Mynbekoù obn.	d)4/6 benmunamop 8-44-70 N 6.3;	+		100	n1.10	Cepus 1.494-28	Knanaw ospamulić KOn 2;400×40	1	12,1 KF					_		
-		UCHONHEHUEL; nonoxenue 10°,	4_	_	2500/1	21.11		Калорифер	T	1				<u>'NP 0904-0</u>			
		5)3n. Stucament 4AUSE 4;	+-	-	3		Cepua 1.494-25	Подставка под каларифер Назоон.	4	1,49KF		Unukenen	MARIJENTAL VIII. AND CONTRA	уууробонные ФВК для Зацултик Ой обороны внестиностью от Эй			- <b>-</b>
1		N=7,5 KBm; h=1450 06/NUN Cu6Kas Gamatra 88-15	1	258,0K)		E			930H:			Pyk. cp.	Canobbes Bes POR	2500 - 3 98K 2500 - 3 (570	90. 19UR	sucm	Juemos
ne.6	Cepus 5.304-6	CUBKOR BEMOBRO BH-14	七	9,95KI								VA.CABY.	Canobbes Ace PBK Hakeunob Thaif Nobysobol PBK	2500-3 48K 2500-4	0	8	
12.7	Cepus 5.904-5	4/6 Benmunamop 8-414-46 A	+	6,26MT	\$84 \$500-3 \$1500/150			<del> </del>	+		+	Hay.ong.	ASOWUM CLOT COST	\$30-3 (\$100-3)	0.4		
		1 1 1 1 1 T			- 20130			บศอี.ศ							114	1	











### extstyle extBO344MHbIX 3AC10HOK

Perfoum	Венти	A GOOD RA	Герт	מאמו	OH61	И	воздушные заслонки							
padamoi	171	112	1	1'	2	3	4	5	6	7	8			
Чист <b>ая</b> Вентиляция режит I	+	+	+	+	+	_	_	_	-	+	-			
Рильтравент! ЛЯЦИЯ _ режим <u>!</u> !	+	+	-	_	_	+	+	+	_	+	+			
Мирное Время	+	_	+	+	_	_	_	_	_	+	-			

поз. 6 аткрывается при завале воздухозабора. вентилятор работает, клапан открыт. вентилятор не работает, клапан закрыт.

MOGINUS U GOTO BESTA, UNE

YC AOBHBE 0603HA4EHHA

Πρυπανμοιύ βοσομχοβος

PUREMO MUNA PSP

Обратный клапан.

Вентиль ф50 мм.

Визоцхонагревотель/колорифер водяной поровой

Герметический клапан с ручным приводом

Граница герметизации Гертетическая дверь или ставень Прогиваварывное защитное устройотво. PRUUDKYARUUDHHOIÚ BOZOVXOBOO Импульсные трубы к посторомерам Заборник воздуха из аттосферы. в пл**ане** в схет**е** Вентилятор центробежный с электроприводод Punamp-nomotutena muna 411-300 Герметический клапан с электроприводом Кран лабораторный ва у ухаах ладитель Запанка вентилиционная (или дооссель клапан), с ручный приводом Учепленная воздушная засланка с электраприводы Піверстие или решетка с движкот регулируетые). Щайдо другсельная (диафросто) сужсогощею устрийства расподотерное. Напробление папко баздуха (перетектющего) плане в охете

Тяганапаромер ТНЖС-Н. Тертометр

плане в схете

Металлическая сетка Лючок для обслуживания герметическо

Лючик для замера параметров виздуха Аверь глужая уплотненная.

Соединительный воздуховод (перетычка) Воздуховоды из электросворных труб. Кран пробно-спускной ф 10мм.

TNP 0904-03-1 06

YHUBUYUDOBOHHBIR PBK GAR SOYUMHBUR COOPYHRHUÚ ADOYH GARCROÚ OBODOHBI BHRCMUHOCHBRO OM SOO GO 3000 YRIOBAR HIKEHEL HOBUKOBO Bue TOUBASOH 4enmasku 48k ong coopyske-nuu 6 necmunocmbro 2.500 venotek -KOHID Принципиальная схема Вентиляции. Режим работь Эсловные обозна чения.

> 17696-04 16 POPMOM22

Cragus Nuem Nueros

13

