Типовой проект 411-2-182.87

ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ДЕРЕВЯННОЙ ТАРНОЙ ПРОДУКЦИИ МОЩНОСТЬЮ ЮТЬК.МЗ ПЕРЕРАБАТЫВАЕМОГО СЫРЬЯ В ГОД. ДАЬБОМ II

ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАКИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

9680/2

	H.Ф.	цитг	9620	0/2
		nr	18ASAH	
rw.	-	E		

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИ:

госстроя СССР

KHEBCKUN OHTHAN

r. Knee-57 yn. Эжена Потье Ne 12

69/24 Заказ № <u>9/35</u> Ина № <u>9620/2</u> Тираж <u>130</u> Сдано в печеть <u>25/х 198</u>2 Цена <u>1:32</u>

Типовой проект 4II-2-182.87 ЦЕХ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ДЕРЕВЯННОЙ ТАРНОЙ ПРОДУКЦИИ МОЩНОСТЬЮ ЮТЫС.М³ ПЕРЕРАБАТЫВАЕМОГО СЫРЬЯ В ГОД АЛЬБОМ II

AADBOM 1 -OBWAR NORCHUTEADHAR BANKCKA. TEXHONOFUNECKNE VEPTERNI. APXINTEKTYPHO-CTPONTEAD-

АЛЬБОМ II — ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНБДИЗАЦИЯ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

АЛЬБОМ !!! — СИЛОВОЕ И ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.

АЛЬБОМ IV - СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.

AABBOMV - CMETH.

AA 650 M VI - BELOMOCTH NOTPEBHOCTH B MATERHANAX.

Примененные типовые проекты:

Типовой проект 411-2-153,84°, Цех по производству деревянной тарной продукции мощностью Ютыс. из перерабатываемого сырья в год." Альбомы IV и V
/РАСПРОСТРАНЯЕТ КИЕВСКИЙ ФИЛИЛА ЦИТП/

РАЗРАБОТАН КИЕВСКИМ ФИЛИАЛОМ "СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ".

K. P. LUTT NHB. N 9620/2

POTOKOA N21 OT 20. 1985 F.

YTBEPKAEH

BREACH & ACHOTBUE UNCTUTYTOM "COMSTUTPOACOKOS" PRINCIS NA 073.01 1986,

Главный инженер филиала от Н.А. Задависвечка Главный инженер проекта озаст. В.И. Заславский

			HAERBHAN	
			III III JOHN	
		7		
		7		
HB N	 			

Наименование чертежа	Номер чертежса	Homep HUUSI
1	2	3
Содержание альбома		2
Водоснаб жение и канализация	<u> </u>	
Общие данные	BK-1	3
План на отт. 0.000. План кробли.		
Cxemo cucmembi K2.	8K-5	4
фрагмент плана 1. План на отт. 3.600	88-3	5
Caembi cucinem 81,73, K1.	Br-4	6
Отогление и вентиляция		
,		
Общие данные (начало)	08-1	7
Общие данные (продалжение)	08-2	8
Общие данные (окончание)	08-3	9
План на оттм. 0.000 между осями 1-9и Б-Д	08-4	10
План на этт. 0.000 тежду осяти 9-4 и Я-А.		
y		

6-10 и Я-5. Планы на отти, 3.600 мента		
осями 10-11 и A-Д. 6-9 и A-Б	08-5	11
Разрез 1-1. Местные отсосы от техноло-		
гинеского оборудобания	08-6	12
Система отопления 1. Система отопления 2	08-7	13
Система теплоснабжения установок П1÷П3.		
Система теплоснабжения установки ч	08-8	14
Сжемы систем пі,пг. пз. вз., вб. вт. вед. вею.		
BE 11, BE 12, BE 13, BE 14, BE 15, BE 16	08-9	15
Сжемы систем ПТ1, ПТ2, ПТ3, У1, Р1, Р2	08-10	16
Установки сист ет п1, п2, п3, 85, 86.		
План. Разрезы 1-1, 2-2	OB-11	17
Спецификация систем пі, пг., пг.,		
85, 86.	08-12	18
Установки систем ПП, ПТ2, ПТ3.	08-13	19
План расположения циклонов.		
Спецификация пневмотранспортных		
установок пті, птг. птз.	08-14	20
Теплопункт.	08-15	21
Бланк-заказ на приточные установки пі,пг	0B-16	22

9620/2 THE BECAUSE THE PRESENCE TO SEE HAVE OFF THE PRESENCE THE TN 411-2-182.87 цеж по производству деревянной <mark>Стадия Лист Листов</mark> тарной продукции тощностью издеж_{ит} перерабатываемого сырья Р. П. привязан: Киевский филиал союзгипролесхоз содержание альбота. UHB. Nº

Копировал Краснова

формат Яг

Ведомость чертежей основного комплекта вк.

Auct	Наитенование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отты в 000. План кровли.	
	Схема системы кг.	
3	фрагмент плана 1. План на отт. 3.600.	
4	Caembi cucmem Bi. T3, K1.	

Ведамасть сс	ылочных и прилагаемых док	ументов.
Обозначение	наименование	Примечания
	Ссылочные	
Серия 4.900-8	Альбот оборудования фасонных частей партун	гпи

Обозначение	наименование	Примечан
	Ссылочные	
Серия 4.900-8	Яльбот оборудования фасонных частей испатур	гпи
	для сеттей и сооружений воюпровога и тнатич	иСантежпроев
Серия 4 901-8	Вводы водапровода и установка счетчика	
	x0 100 HOU BOOL	
Серия г. 492-1	Типовые цэлы и детали котбинированных внут	
	ренних водстогов промышленных эданий	
	с применением нетеглаллических труб	
Серия 4 904-69	Средство крепления сантехустройств	
	_Прилагаемые	
Bt.00	Спецификация оборудования	
BK.BM	Веограны потребности в материолох	

чертежей основных комплектов. ведомость

Обозначение	Наименование	Примечание
TX	технология производство	
ЯP	Яржитектирные решения	ļ
role	Конструкции фелекобетанные	
QB.	Втопление и вентиляция	
BK	Внутренние водопровод и	ļ
	канализация	
ЭМ	Силовое электрооборудование	<u> </u>
90	Электрическое освещение	
CC	Связь и сигнализация	
FDB	Явтоматизация отопления	
	и вентимяции	

Типовой проект разработан в соответствии с действующиму нормати и правихати и предустатривает мероприятия, обеспечивающие верывную взры-

Главный инженер прэекта ВЗСЕВ.И. Заславский.

эксплуатации здания.

Основные показатели по чертежат водопровода и канализации

Наименование	Паптоебиьи	Pace	етны	й расх	00	Установлен- ная маш есть	примечание	
cuement	Петтребныги напор на вводе, м	M3/cyt.	M3/4	^/c	no scape	электродви пателей,квт		
Тожиственно-пиневы					L			
пративато жарный Выпаравой	25,5	2,67	.t,09	0.81	10,4			
Порачес водожного пин		2.77	1,23	0,86				
Конолизоция								
δυιποβαά		5,44	2,32	3, 27				
До жеевая		L		27,18	L	Li	L	

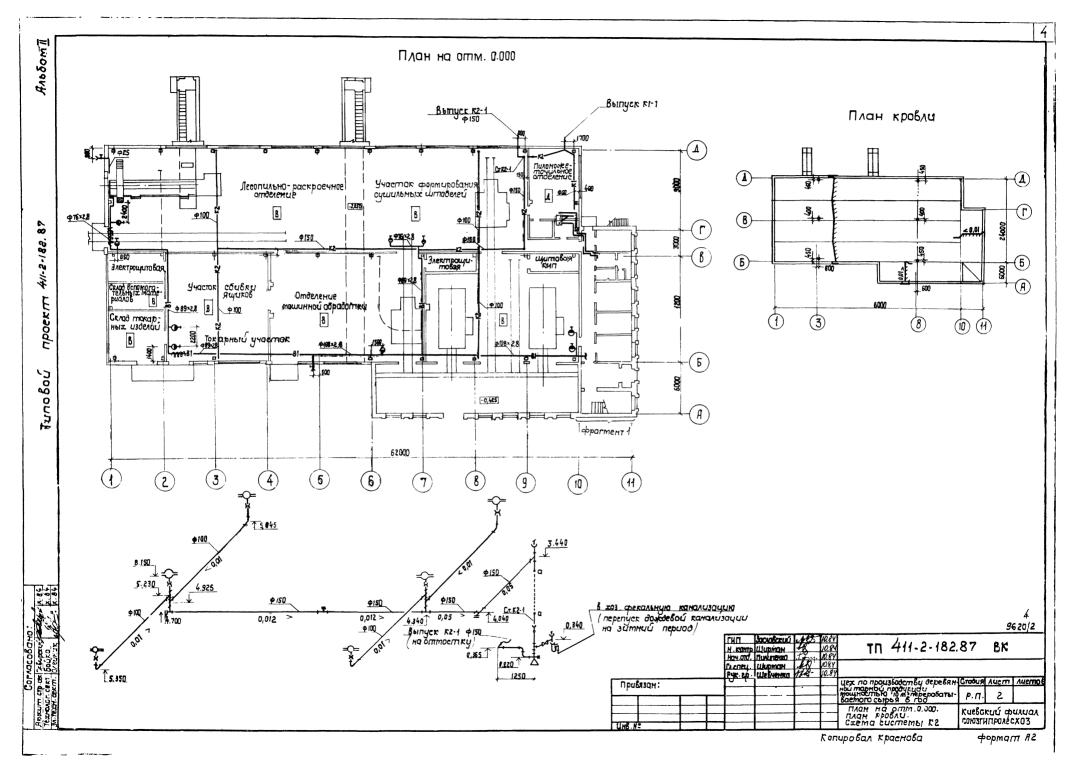
Общие указания.

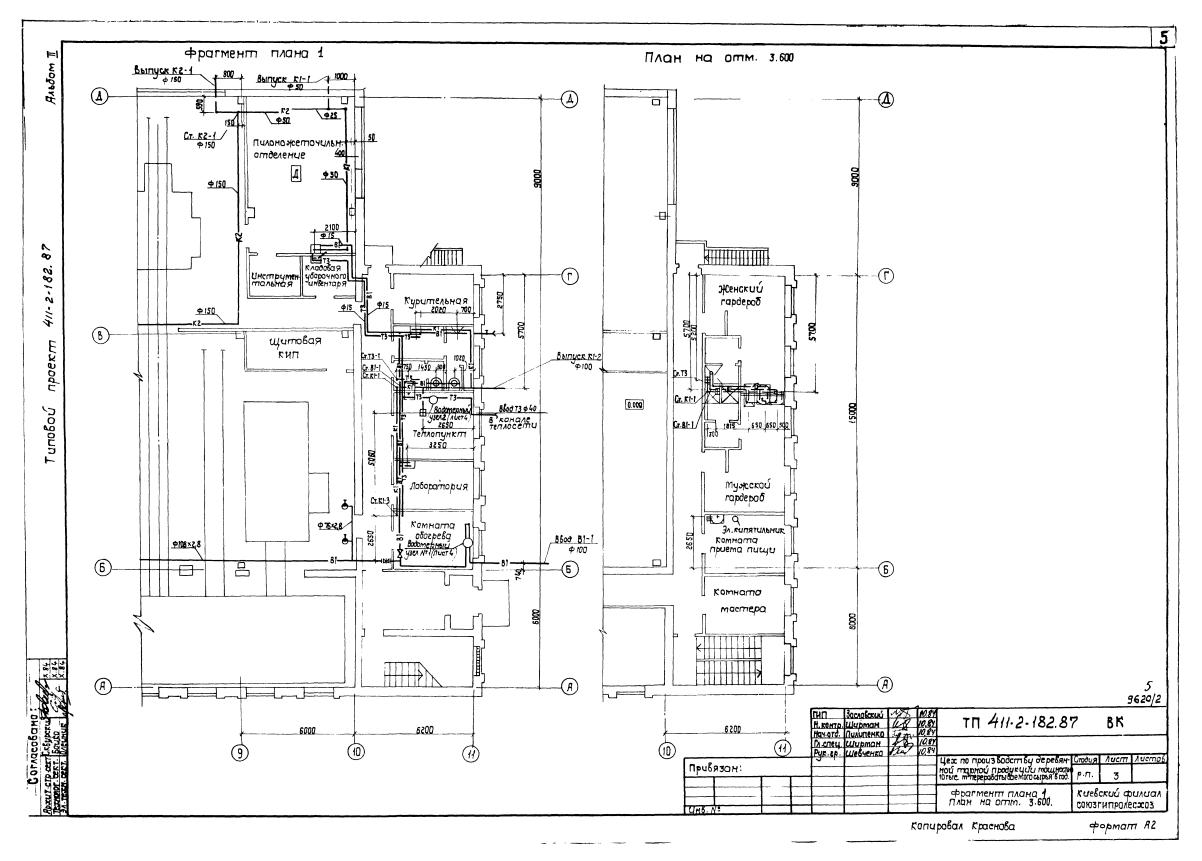
водоснатыения и канализации разрасоответствии с СН и П<u>П</u>-30-76 ч СныпП-34-76 и Сни ПП-31-76.

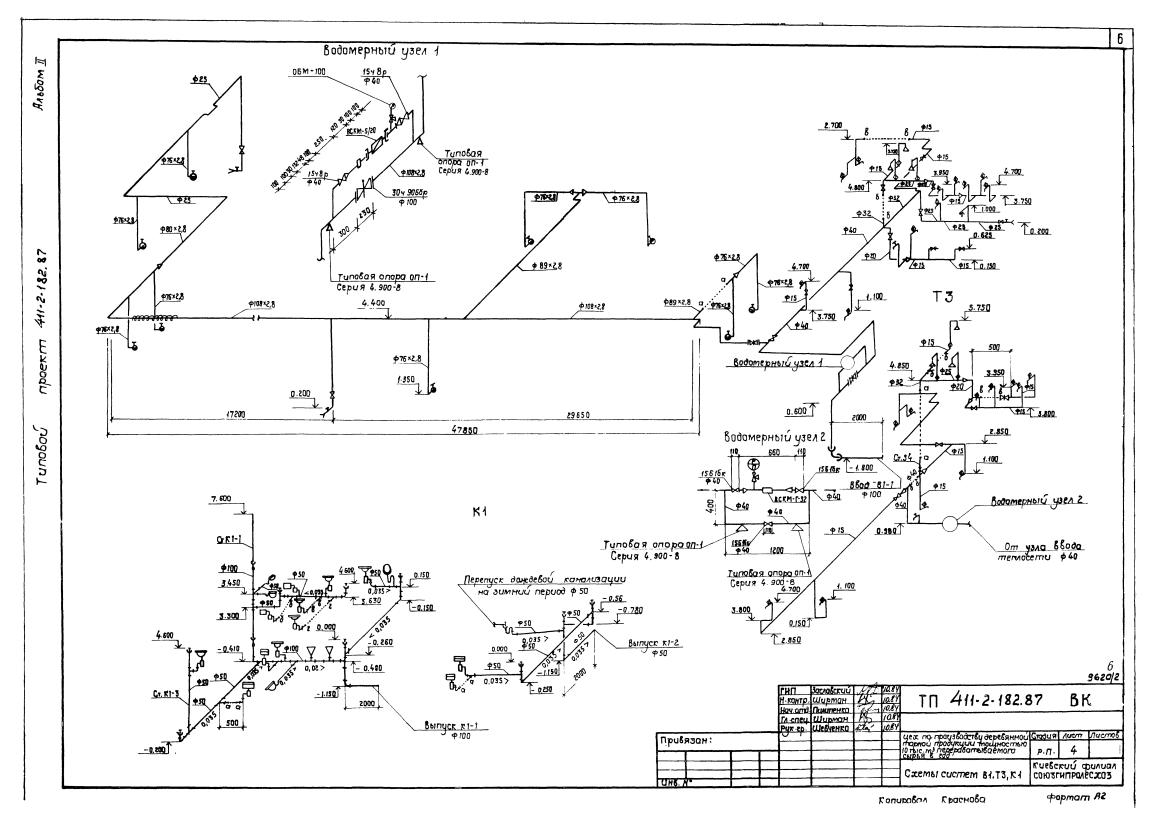
Трубопроводы систем ві, т3 выполняются из стальных водогозопроводных оцинкованных легких труб ф 15÷ 100 мм гостэг62-75*. Трубопроводы системы кі выполняются из канализационных труб полиэтилена высокой глотности Ф50÷100mm гост 6942.3-80. Трубопроводы системы кг выполняются из полиэтилена низкой плотности ф 110-160 мм. Проектот предустатривается выпускод ждевых и талых вод на отмостку. На выпуске устранвается гидравлический затвар. Трубопроводы систем віш 13 опрашившется тасляной краской. Оттетки ввогов волгунтвода, выпусков и канализации и грасчеттный грасосод дозновевых вод утонияется при привязке проекта Понсарные краны установить на отм. 1.750.

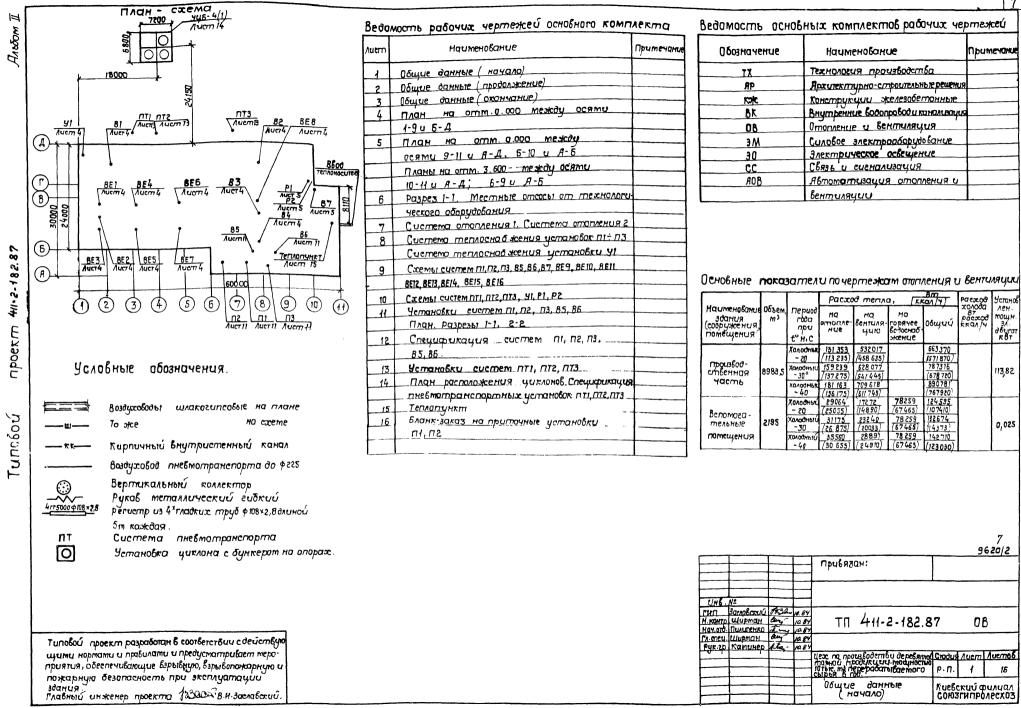
							3 1620/2
				mpบ8яз เ พา:			
			H				
UHB. A	(5						
H.CONTO	делаветий Ширтан	was	10.84	TD 411-2-182.8	37	BK	
Fa.eneu		lex	10 87				
Shr. so	Батинер	Via.	10.81	LIAM OD MADELSKOPENSKU PREESAHHOU	Стоия	nuem	humos
			 	тарной продинения эточностью, втыс мэперерабливаетопосырыя в под	p.m.	4	4
			E	Общие дамные	Киевский филист союзгипролестий		

Копирован :Краснова









Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Прим ечанис
	Ссылочные документы	
1.494-2, Вып. 10.11	Воздишно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий	<i>цит</i> п
1. 494-10	Решетки щехевые регулирующиеТил	
1. 494- 26, BMN. 1.2	Унифицированные конструкции при- точных вентиляци онных эстовок	
5.904-13, Boin. 1.2	заслонки воздэшные унифицирова.	
1. 494-30, Bun. 1,2	Установка и крепление венгиляторов к строительным конструкциям	
1.494-32	Занты и дефлекторы венти- ляционных систем	
4.904-13	Мпреба сшачные нейшешченные	
4.304-63	детали крепления санитарно-техни ческих прибарови трубапроводов	
5. 904-10, Boin . 1	Узлы прохода Вентиляционных выях	ļ
	ных шахт через покрытия протыш ленных зданий Узлы прохода общего назначения	
<u>5.904-4</u>	лизна тепар. Двери и люки для вентиляцион- ных камер	
5. 90Y - 5	Гиб кие ветавки к ч ентробеженых вентиляторам	
5. 904-6, BNN. 0,1	Владит праспределитем перфори- рованные круглые, Tun BNK.	
5. 303- 2	, Воздухосборники длясистем отоглани, и теплоснабувения вентиляционных четна	
5.303-1	на шыйгоибогодах теичоснагасына Эзин оргина Белипыйна инаналия	
50011 8 51	калориферных установок	ļ
5.304-1, Bain. 0.1 614 - 778	Детали креплений ваздиховодов Циклон типа к N14	โนกродревара
614 - 368	YUKAOH TUNG K NIZZ	na uhadheedba
614 - 1604, 614 - 1608	Зетановка ниппеля и заглушки	,
<u>.</u>	в лючке для замера давления	,
614 - 1831	Люк для чистки воздуховодов М	•
614 - 1913	Люк для чистки возазховодовл	<u>"</u>
514 - KM	Опори под циклоны и бункеры	, ,
614 - 1423	Каллектор вертикальный типа Кв Прилагаемые документы	i
QB-CQ	Ведомость патребности в натерили Ведомость патребности в натерили	

Общие указания.

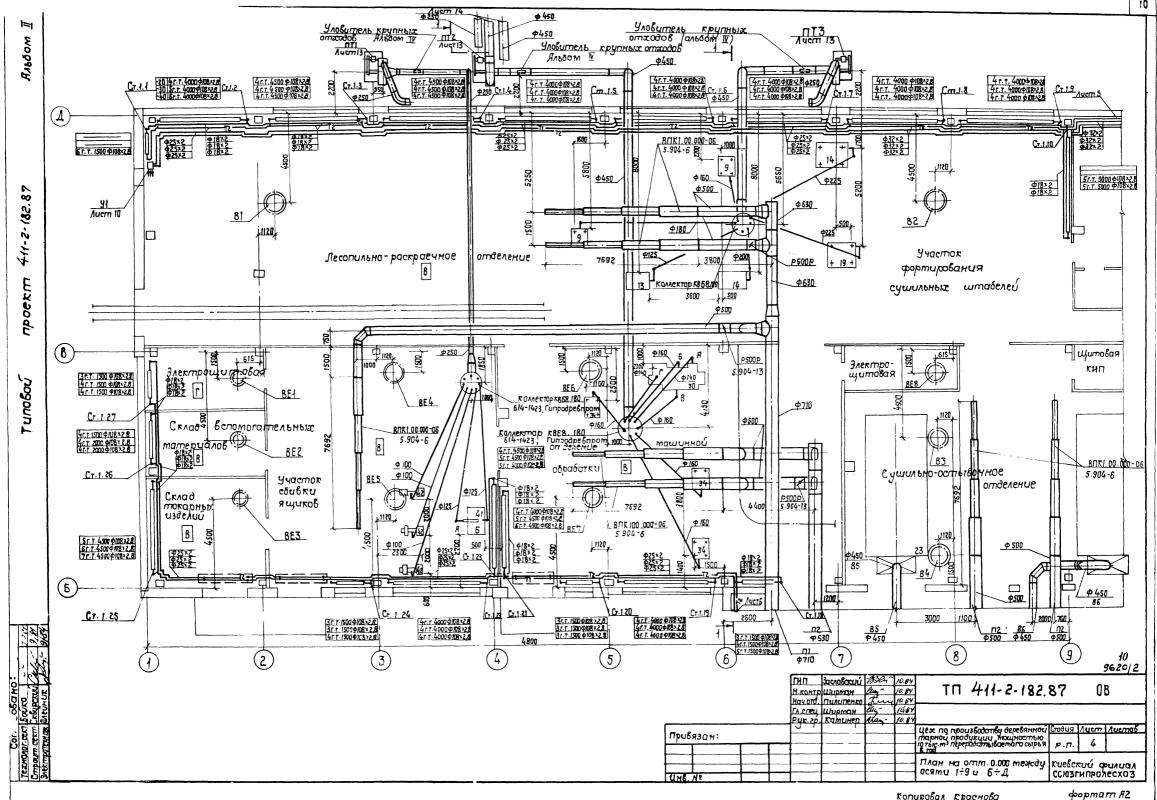
- 1. Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются: технологическое задание и строительные чертежи.
- 2. Расчет систем отопления и вентиляции выпалнен в соответствии со СНи ПІ -33-15*
 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха", СНи ПІ 32-76 "Вепотогательные здания и помещения протышленных предприятий".
- 3. Расчетные параметры наруженого воздуха в холодный период года приняты $t+=-20^{\circ}C$, $t+=-30^{\circ}C$, $t+=-40^{\circ}C$. Расчетные параметры в холодный период года для систем вентиляции приняты $t+=-95^{\circ}C$, $t+=-19^{\circ}C$, $t+=-28^{\circ}C$, в теплый период года $t+=22^{\circ}C$, $t+=21^{\circ}C$.
- 4. Расчетная температура внутреннего воздужа в производетвенных помещениях вхолодный период года Евн-17°С; в бытовых помещениях согласно СН и ПуТ-92-76 "Вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий."
- 5. В качестве теплоносителя принята горячая вода с параметрами: для системы отопления производственной части здания и теплоснобожения вентиляционных установок П1-П3 температура в подающет трубопроводе (TI) 130°C, в обратном (T2)-70°C, для системы отопления вепомогательных помещений температура в подающем трубопроводе (TII)-95°C, в обратном (T2)-70°C. Располагаемое давление в системе теплоснобожения-82 Па, в системе отопления производственной части-93 Па в системе отопления вспомогательных помещений-55 Па.
- 6. Воздуховоды вентиляционных систем П1, П2,П3, проложенные внутри здания выполняются из черной листовой стали по гост 19304-74 согласно Т936-736-78 и покрываются изнутри и снаружи грунтом ГФ-020 за один раз в соответствии с гаст 3.032-74. После грунтовки воздуховоды окрашиваются эталью, пф-15 в вва слоя. Воздуховод системы П3 изолируется штукатуркой б-50мм по метамической сетте воздуховоды систем пневмотранспорта, проложенные вне здания, выполняются из листовой стали б-1.5мм по гост 19903-74. Воздуховоды систем наруженого пневмотранспорта и вентиляционных систем в5, в6, окрашиваются грунтом. ХС-010 за один раз и эталью ПХВ до тонтажа и второй раз после монтажа.
- 7. Воздуж пводы систем пневтотранспорта, проложенные внутри здания, выполняются из листовой стали. Бу мм по гост 19904-74 4 и окрашиваются по аналогии с воздужоводати систем П1, П2, П3.
- 8. Трубопроводы системы отопления, прокладываемые в подпольных каналах, и трубопроводы системы теплоснавыения отопительно- вентиляционных установок диаметром до 25мм изалируются пужинуром 5:30мм с покровным слоем из лакостеклоткани; диаметром более 25мм-изолируются получилиндрами из минеральной ваты 5:30мм с покровным слоем из стеклорубероида.
- 9. В качестве нагревательных приборов для отопления производственной части цеха приняты регистры из гладких труб, для отопления вепомогательных помещений-радисторы "М-140-40".
- 10. Трубопроводы атопления и теплоснавжения отопительно- вентиляционных установок и нагревательные приборы систем отопления окрашиваются масляный краской за 2 раза.
- 11. Удельный расход тепла на отопление 1 м³здания-14,68 ккал/час.
- 12. В связи с тем, что цех входит в состав предприятия, имеющего общие рет**онтные службы**, помещения для ретонта в проекте не предустотрено
- 13. Цепользование ВЭР в данном проекте нецелесообразно, так как срок окупаемости системы ВЭР соетавляет Элет.

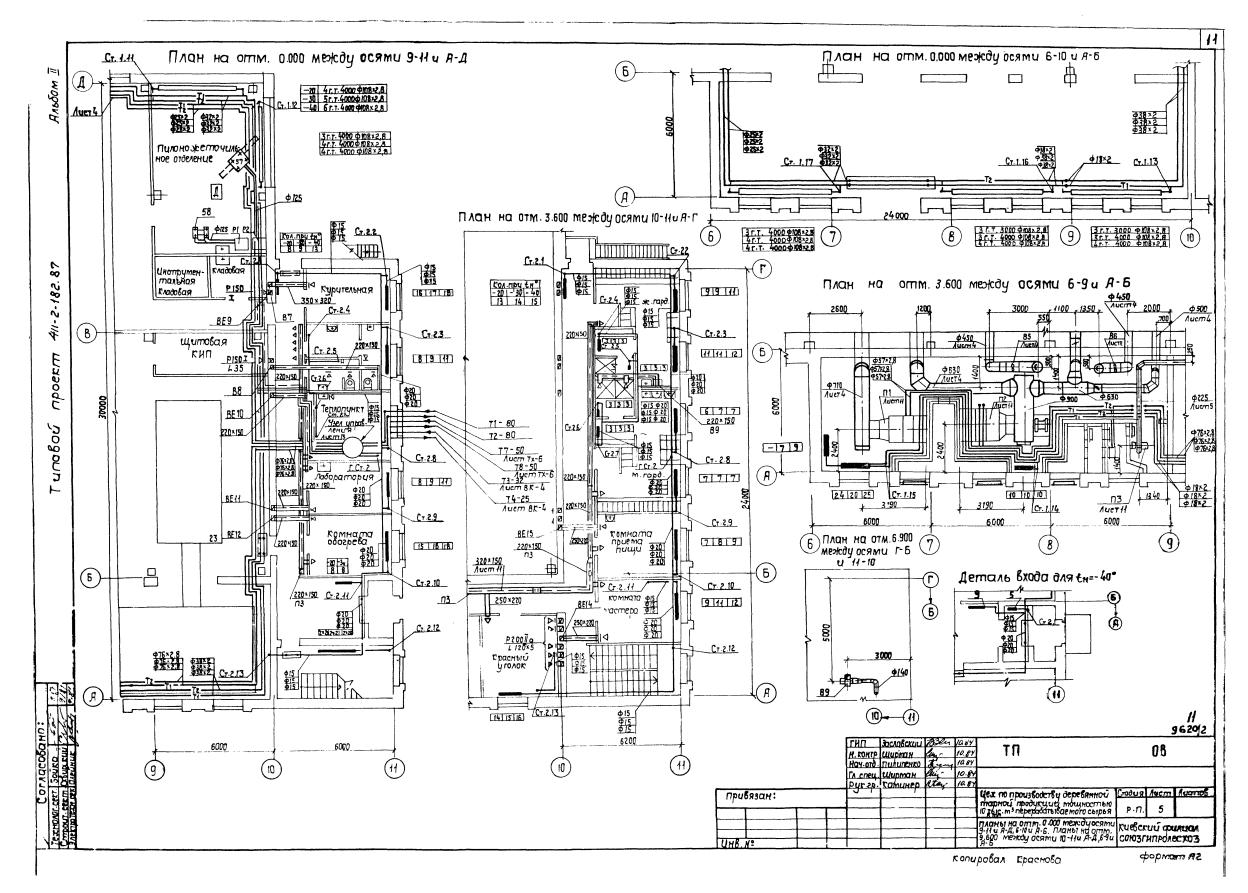
	 		-		3	620/2
	Заспавекий Ширман Пилипенко	Eng	10.84 10.84 10.84	TN 411-2-182.87	٥	В
	Ширман Каминер	my of	10.84			
Привязан:				Lien no noous bodemby deperant-		Suemos
				Прить данные	P. M. 2 KueBekuú	countary.
UHB. N°					союзгипе	

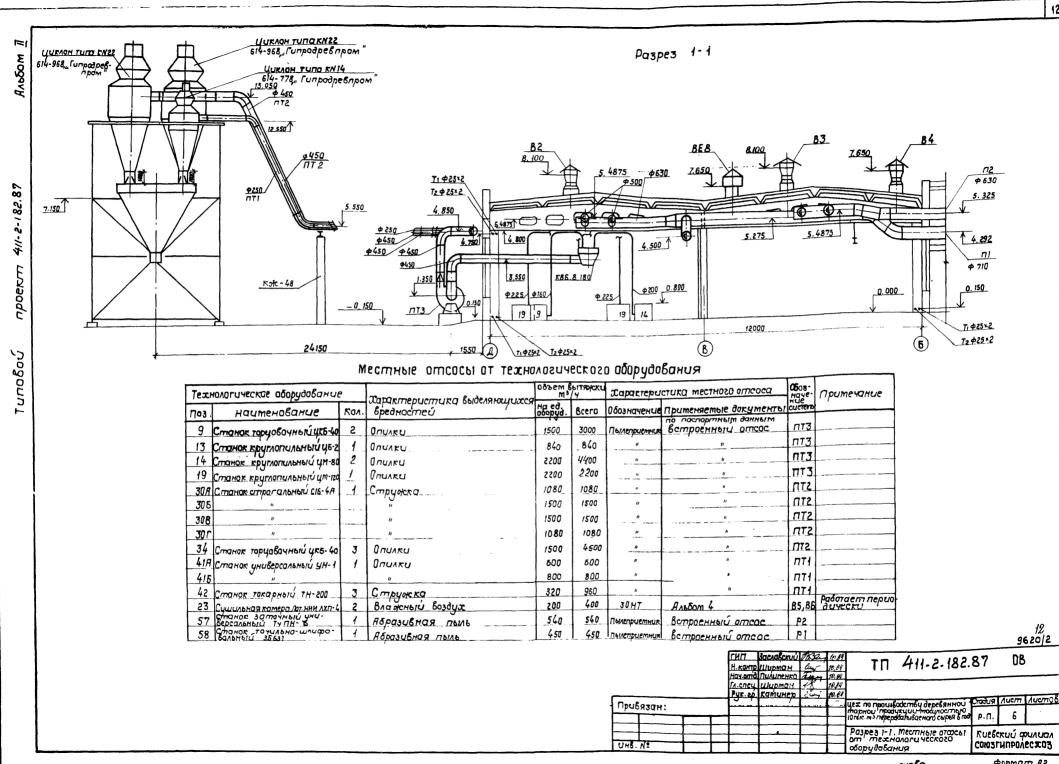
UHB. Nº

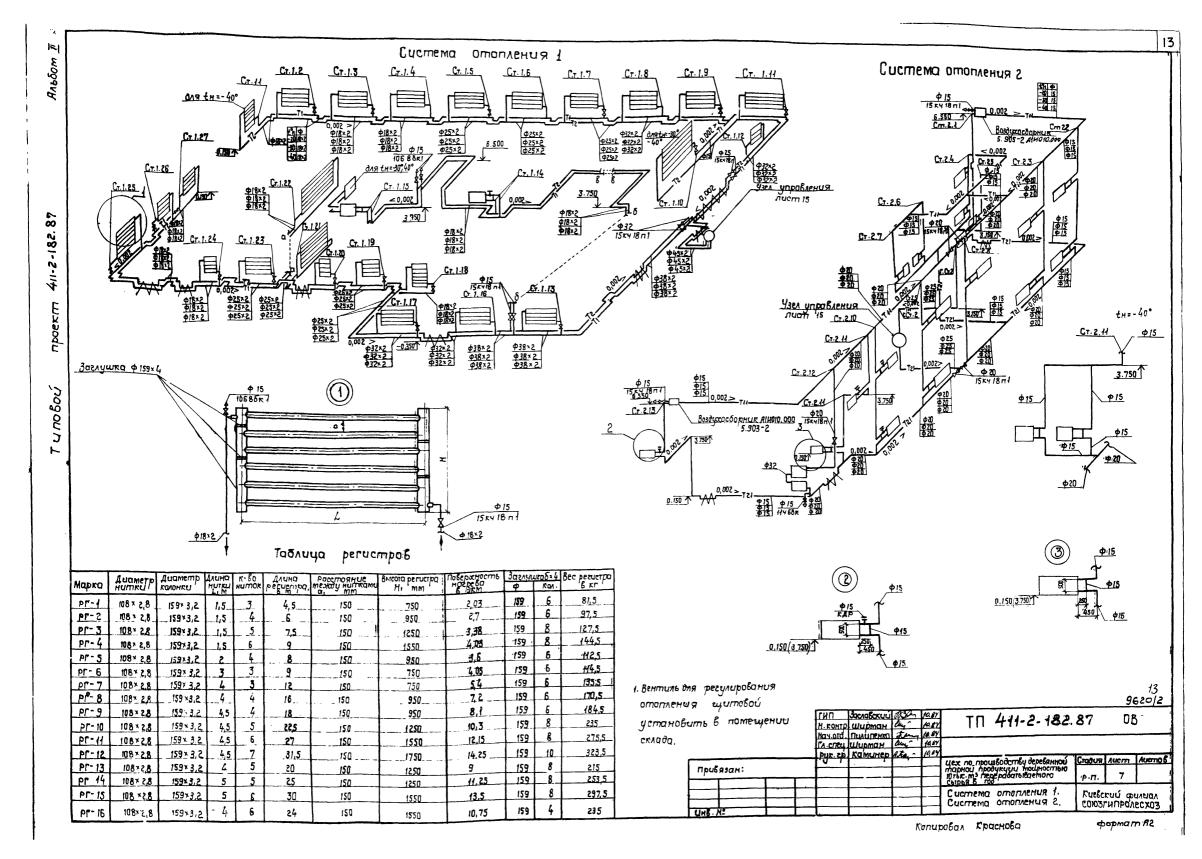
Копировал Краснова

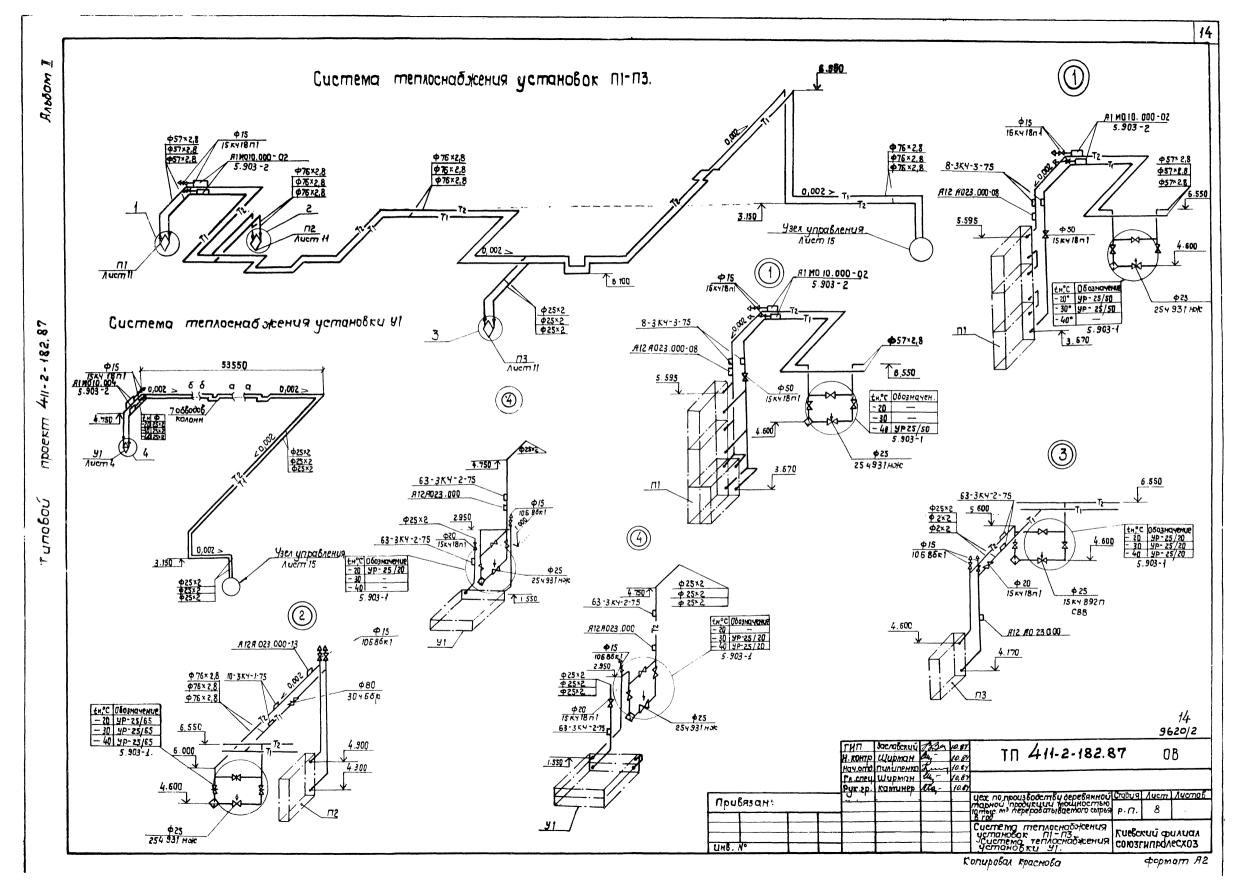
chopmam AZ

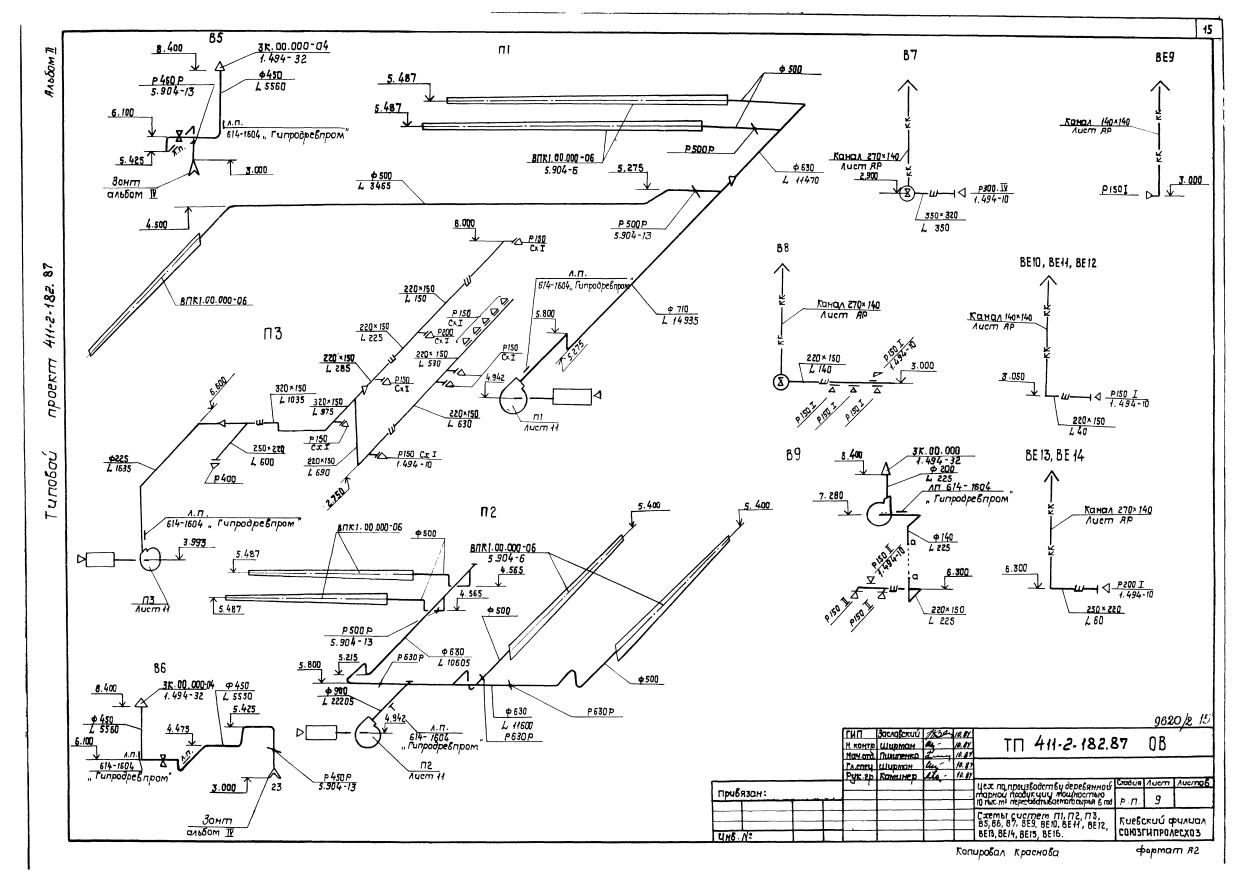


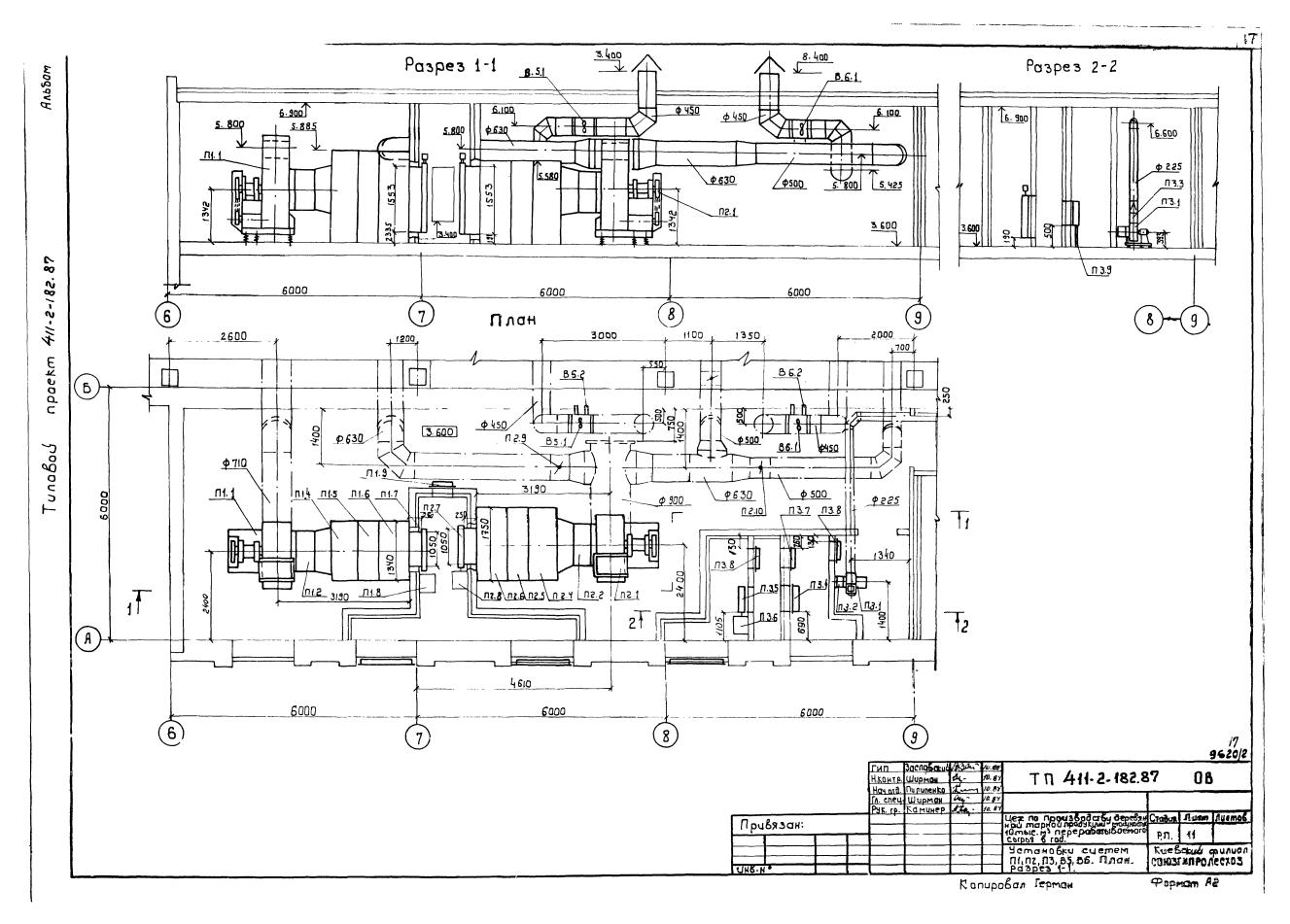




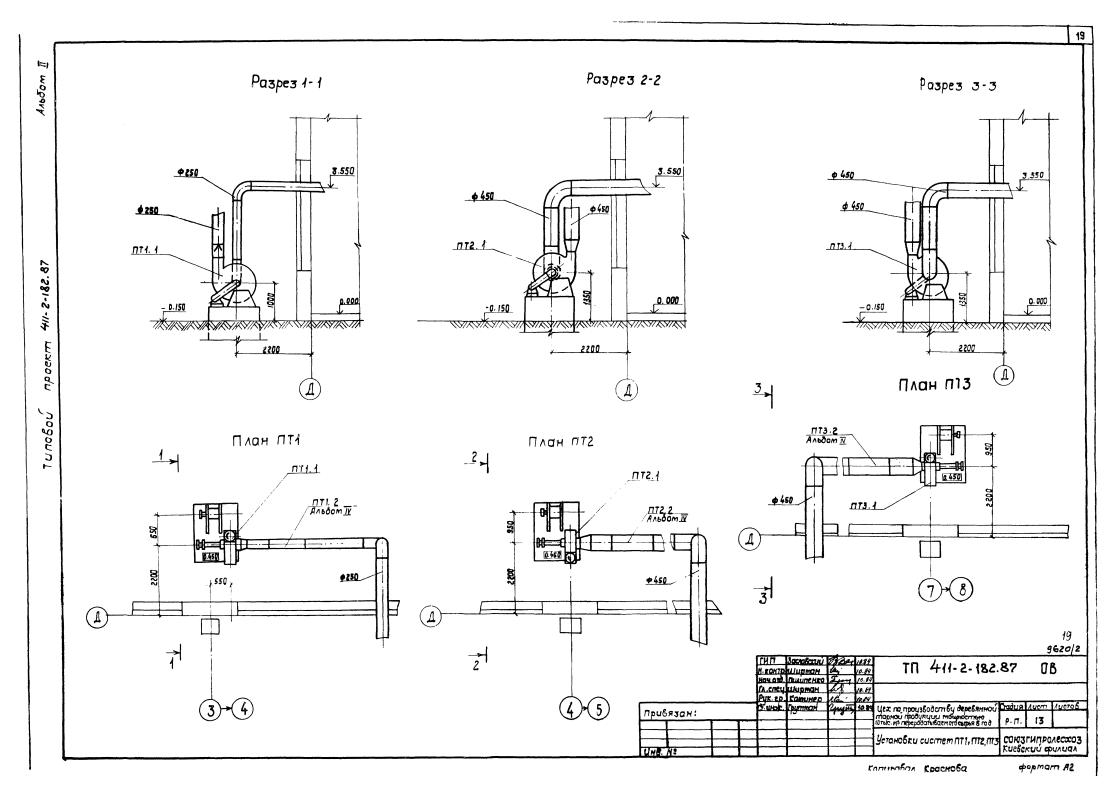




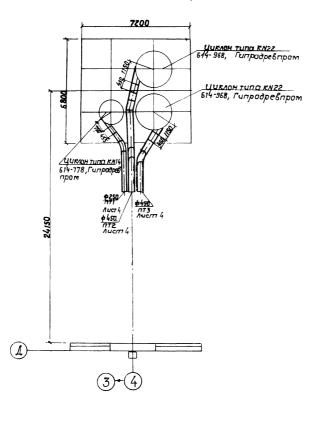




Mapka. Приме-Anbsom Mapko Maeco Обозначение HaumehoBahue Kon ed MI Poumer Наименование Прозначение n03. ed.kr Обозначение gon 003 Haumeno Bangelkon ed. Kr. Mpumey. П3 MI (SUKZO npaboe торный АЮ-5 комм 840 Агрегат вентиля **73.1** исполнение) а. Вентилятор 30 торный A2,51052кm Агрегат Вентиля. чентробежный T11.1 d. Вентилятор <u>торный 410-3, компл.</u> 1 818 BUY-70 NIO. UEDOAHE uenm pobeziennili а. Вентилятор HUE E. DONOSKEHUE NE B44-70 N 2.5, yenon чентробежный <u>δ. Элек традвигателі</u> нение 1 положенией 4 A 160 S6 , 970 08/MUL BY4-70 NID, UCHO,HE Б. Электродвигатель ние 6, исполнениейня 11 KBm. 4 A71 A 2 2810 DO MUH, D.75KB1 87 19,8 Вставка гибкая ввгз 5.904-5 б. Электродвигатель T12. Z Вставка гибкая выя 5. 904- 5 2.82 П3.2 411-2-182. 49132 MG, 96000/MUH, Bemakka cubkan BHIS 5. 904-5 ПZ. З n 3.3 5-904-5 Bemaka rukkas BHID 2.66 7,5 KBm 112.4 5. 904-12. Bun. 1-3 Секиия соедини Bemokro rubkan 8823 5.904-5 19.8 1036 пз.4 562 t=-20° Калорифер КВС6А-П 01.2 тельная А1А182.000 Вставка гивкая вни 72,7 tH=-40 5 904-12, BAID 1-17 Cetura Kanopumpep KBB GA-11 П1.3 5.904-5 П2.5 5. 304-12, Bun 1-35 Заслонка учеплен-5. 904-12. Bun. 1-2 Секция соединитель HOR AIA 190.000-02 npoekm 11.4 t H = - 20: 991 HCR A1A181,000.02 -ря э крибедонбо HO9 1 600 x 1000 3 C - 3D° 520 лорифером квсюя-п и сполните льным 5. 904.-12. Bun. 1-16 $\Pi 1.5$ Cekuus kanopu pep-MEXCHU3MOM M307/8013 1 69.8 t=- 20 HOR AIA189, DOD-02 Секция калорифер-N2.5. 5. 904-12, Bun 1-35 П35 Заслонка итеплен -ря экрнбкаонбо HOR ALAISO. DOD βού 1425 th=-20 nopupepom KBCIDA-II BY TORONAR C KONG-SER ODDI YODA EBN RDH 930 tu=-400 **⊓1.** 5 Ceryus konopupo риферами квстря-п 1 с исполнительным O HOR AIA 189, 000 - 03 t 7 - 30 5. 904-12. Bun. 1-30 межанизмом Секция приетная C П2.6 1 79,3 tH= 40 однорядная с кало 1 1685 M 30-16/25-0,25H A1A227.000 5.904-12 Bun 1-35 520 tu=-30 риферами квсюя-п Ymennehue snektoo 5.904-12, Bun 1-35 Заслонка этеплен-П1.5 Секция калориферпривода воздушной ная лібпахіоов з с ная АІАІ8Э. 000-09 30 CNOHKU neutu-yo **ИСПОЛНИ МЕЛЬНЫМ** 5. 904-4 οναν ο καμρεσακηθε 1173 tz- 200 13.Z Дверь герметическая межанизмом <u>мэочк</u>эов 1 680 tH=-40 36 PUDEDAMU KBCIOA-II чтепленная Д+125×0,5 Заслонка этеплен П 2.7 5. 904-12. вып.1-29 Секция приемная 5. 904 - 4 **п**1⋅6 П 3.8 Дверь герметическоя SER 0001 × 0001 RBH 148.5 A1A 226 000 неутепленная **I** 1,25×0,5 2 24,53 с исполнительным П1.7 5.904-12. вып 1-35 Заслонка утеплен tu: -30% ПЗ.9 Nodemakka nod механизмом Has 11600 + 10003 1 1604 th=-40° 2 2.1 καπορυφερ M 30-4/63 - 0.63 C UCUONH AMEVPH PIW 5. 904-12. Bun. 1-35 ymennenue snetipa 85,6.1 Benmunamop ocebal 1 114,3 th=-20° межанизмом МЭО-4/кзод привода ваздушной B-06-300 N4 C 3ACKTP 11.7 5.904-12. Bun 1-35 Заслонка ятеплен заслонки при + н= - 40° oburgrezem 4A71A2 0001 4 0031 YBX RDH Заслонки возачины 172.9 5. 904 - 13 7-2840 OS/MUH NO.75KBT, KOMAN 10 AYZ C UCDONHU**чнифицированные** 1. 494-30. Boin. 1 Kpohwmeth ang tH=-30; тельным межаниз-P630P четановки осевого 1604 -400 MOM MAD-4/63-0,63 5. 904- 13 Заслонки возачиные N2. 10 вентилятора 5. 904-12. вып 1-35 Утепление электро чн и фицированные Р500 (18 514 M003.000 привода воздушной ГИП Заславени ВЗа 10.84 10.84 10.84 10.84 3acronki ubn t = 70° TN 411-2-182.87 NB Н контр Ширман 44 5, 904-4 Hay ord Mununerkot $\Pi 1.9$ Дверь герметическия 36 <u>чтепленная Дч 1,2509</u> Edward Con du xan Salumoi Orano du xana Salumoi Orana du mana du mana Salumoi Orana du mana du Cradus fluem Juemo 12 (21 k 31,5 1eBoe Привязан: P. n. 12 исполнение) Cneuu cu kayus cucmem Kuebckuu punuar COHO3THIP PONECXO3 n2-1 Arpezam Behtung



План расположения циклонов

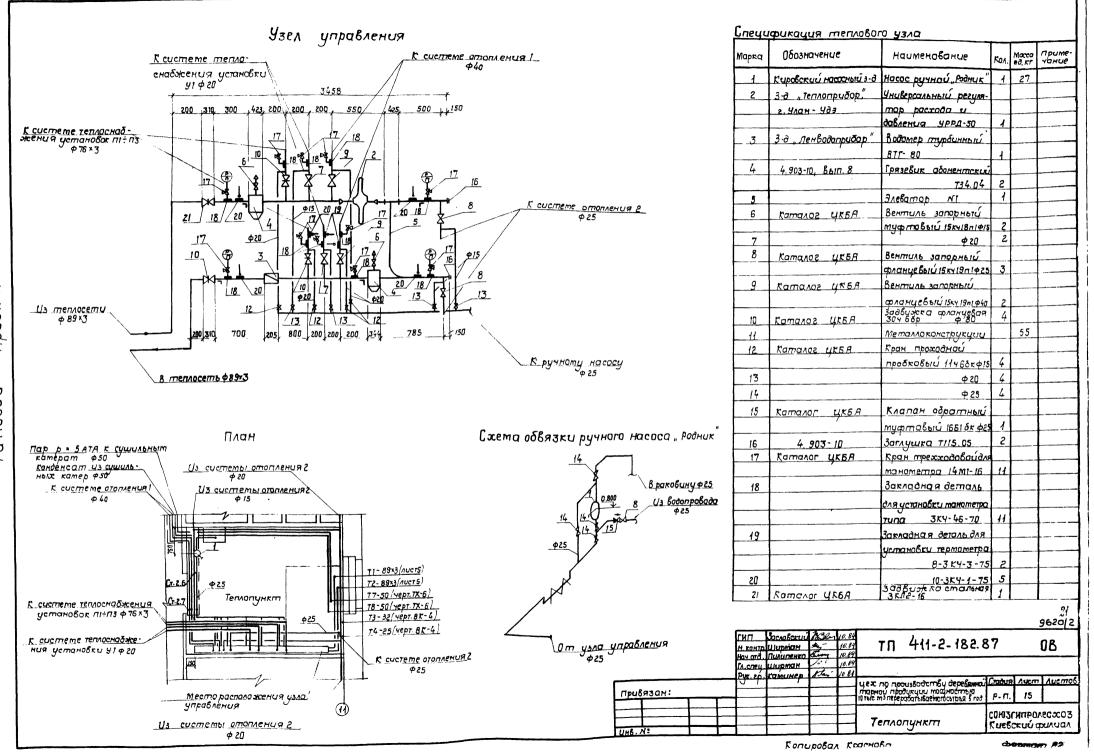


<u> Спецификация пневмотранепортных установок пт 1, тг. тт.</u>							
Марка	0 бозначение	Наитенование	Kan.	Macco Ed. Kr	Приме- чание		
		חדן.					
пил	Производственное	Агрегат вентиля-					
	объединение "Тула-	порный Р5-5, катпа	1	365			
	CONTEXHURO"	а. Вентилятор					
		родиальный					
		Пылевой 8-477-40-5	L	<u> </u>			
		исполнение 6,	L				
		поло жение ла.	_	<u> </u>	L		
		б. Электродвигатель	L_	ļ	<u> </u>		
		47 160 54 11 145006/mun	L				
		N 15 KBM	<u> </u>	<u> </u>			
ПТ1.2	Anboom IV	Улавитель крупных	L	-	ļ		
		omx0006 \$ 250	1	-	ļ		
	***************************************		┞_		ļ		
<u> </u>	ļ	_птг,з_	├		ļ		
ПТ2,3.1	Симферопольский			+	ļ		
	матлностроптель-		-	 	 		
	ный завод	котги.	2	895	 		
 		а.Вентилятор	-	-	 		
ļ		радиальный	 	+	 		
-		пылевой В-4716-45-8	1	+	 		
		исполнение Б.	┢	+-			
		положение Пр0°	├-	┼	1-		
		б. Элегтродвигатель	-	\vdash	1		
l		4A 200 M 4 FT 147505/hour	┢	 	 		
 		№37 #8m	-	\vdash	 		
п т 2,3.2	Anboom IV	Уловитель крупных		├	├		
		omx00006 \$ 450	2	L	L		

										20_
										962012
	LNU_	Засчавский	13304	10.84	TO	1111	1000	-	ΠB	
		Ширман		10.84	1 111	711-6	2-182.8	1	ijΟ	
		Пифипени								
		Ширман		10.01	1					
	PUR ED	TOMUNED	Mini	10.84						
-	O'UHOC	DOUTMAN	Zewin.	10.84	Цех по про _г изв	odembu dep	евянной		Aucm	AUCTO 6
		10	10		majo Horý n 10 ráic m³ nej	משעגעעען זוי	ощносттью	Р.П.	14	
					10 tele m3 ust	мерабанываем	тогосырья в по	L / / /	17	
			L		MAH PO	сположен	שאושט אט	Kerel	`cn	арилиал
					HUG. CHEY	uqurayu	ลู ก He 6ma			NDDANDOP ROYPERDE

привязан:

84



5	10	.,
0	Ла	H

30K03Q

на приточнию вентиляционнию катери muna _2.T.E. 20 _____ Cepuu _5.904 - 12 _ Количество катер по данноту бланку-заказу 1 Исполнение камеры правоелевое (ненуженое зачеркнуть) по руководству) Тип вентилятора <u>ВЦ4-70 NIO</u> Схема исполнения _6 _ _ _ <u>к-во</u>_1 Электродвигатель 49132 Мв мощность квт. 7.5 Число оборотов вентилятора в минуту 980 Положение корпуса вентилятора (гост 5976-73) Направление вращения колеса, правое левое ненижное зачержнуть) Калориферная секция с калориферати по гост 7201-70 квс 10A-п tu-20° _3 . wt k8 5 10A- П tu=-30° 3 шт. квыо А-П _tu-40° 4 шт.

Бланк

заказа.

Венгпиляционную катеру На приточную muna 2/11:345_ cepuu _5.904-12_ Количество катер по данноту бланку-заказу 1 Uсполнение катеры правое левое (ненужное зачеркнуть) Вентилятор_А10-5_____(обозначение по руководетву Пип вентилятора_В44-70 ___ ND __ _ _ Схема исполнения 6 ____ к-во 1 ___ Электродвигать 4.11.160.56 _ тощность, квг 11_ Число оборотов вентилятора в минуту 970 Положение корпуса вентилятора / гост 5976-73/. Направление вращения колеса правое левое ненужное зачеркнуть Калориферная секция с калориферати по гост тгот-то KBC12A11_ tr=40°_ 2 417. KBC12A-17 _ tu-20° - 30° C 1w1.

Привязан:

(22)

9620/2