ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-1-25 84

НАВЕС СТОЯНКА ДЛЯ Я АВТОМАШИН РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКОЙ

МАСТЕРСКОЙ на 50 условных ремонтов в год

с пристроенной котельной на **2** котла . Универсал-6 м

AARGIIM I

Ярхитектурно – строительные Решения. Конструкции железобетонные Отопление и вентиляция Электрооборудование. Автоматизация санитарно – технических ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

г.Минск, 220600, ул.К.Маркса, 32 Сдано в печать 01.11. 1985 г. Заказ № 13С Тираж 300 экз. Инв.№ 1572/

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-1-25.84

НАВЕС СТОЯНКА ДЛЯ Я АВТОМАШИН РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКОЙ МАСТЕРСКОЙ

НА 50 УСЛОВНЫХ РЕМОНТОВ В ГОД

С ПРИСТРОЕННОЙ КОТЕЛЬНОЙ НА 🗷 КОТЛА "ЧНИВЕРСАЛ-Б М"

*А*ЛЬБПМ I

COCTAB MPOEKTA:

Альбам I— Архитектырно-строительные решения. Конструкции железобетонные.
Отопление и вентиляция. Электрооборудование. Автоматизация санитарно-технических систем

Яльбом II — ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ.

Яльбом 🏻 – Сметы.

Альбом 11 - Ведомости потребности в мотериалож

РЯЗРЯБОТЯН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

ГЛЯВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТЯ БООГО ЛСТЕПЯНОВ ГЛЯВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТЯ ТОТОТОТЬ НЕПИТОНОВ Утвернден гослесхоэом СССР протокол №84 от08.10 (980 г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗОМ ПРИКВЗ № 290 ОТ 24.07.1984 г.

Ν2 Λ. Λ.	Haumensbanue sucmob	une ma	cmp.
1	2	3	4
1	Codepmanue o nodoma		3
	Архитектурно-строительные решения		
2	Общие дамные	AP-1	4
3	План на отт. 0,000	AP-2	5
4	Paspesoi 1-1; 2-2; 3-3	AP-3	6
5	Фасады	90.4	2
E	Man nanob u mpobnu Emmumayun nanob	AP-5	8
	Конетрукции железов этанные		
7	Odusue Bannore	KH-1	9
8	Cxema pasnonomenua enemennos ayudamennos Quedamennos Quedamennos pm1, 90m1, 90m2. Ceyenua 1-1-7-7.	K-H- 2	10
9	Cremo pachanomenum shemen- mob pyndamenmob (Eapuanm us coopens shorob) u nhum parpoimum	KM - 3	1-1
10	Схета расположения ферт и	4	/.
11	KONONH. POBPEBU 1-1:2-2 YBN61 1 U 2	KH-4 KH-5	12
12	YINGI 3+8, Cxema packnadku acdouemenmhoix nucmob		
	nokpoimus	KH-6	14
13	Kanopupephan K-1	KH-7	15
14	Kanan dng nodoepeba abmomo- wun. Nnon. Paspeso, 1-1, 2-2. Ysen 1	KH-8	16
15	Cxembi pachanomenua nomkob u nnut nepekabimua kanana.	KH-9	17
16	Peomol PST124 IAN, PST125 IAN Nouma No.1. 3aknadhole usaenun metimes, mut	KHU-1	18

1	2	3	4
	Отопление и вентиляция		
17	חלשעוב למאאטוב (אמצמחס)	08-1	19
18	חלשע למאאטופ (סאסאיםאטפ)	08-2	20
19	Omonnehue, Behmunayua u mennochadhehue	08-3	21
20	Установка системы П-1	08-4	22
21	Подключение автомобиля к сис-		
	meme bozdyxonodozpeba Oбщий bud.	08-5	23
22	βαздухосборники горизонталь- κωθ и вертикальный Электрооборудование	08-6	24
23	Obuque dannois	31-1	25
24	Электрооборудование. План на отт. 0,000.	<i>31-2</i>	26
25	ведотости электроодорудования хабельных извелий и татериалов, поставляетых заказчикот, под- радичений заказчикот, под- радичений и электроточтанной арганизацией.	<i>3n-3</i>	27
	Автотатизация санитарно- технических систет		
26	Общие данные	AC-1.	28
27	Приточная система П1 Функциональная схета Приточная система П1	AC- 2	29
28	Noungunandhan shekmpuyeckan ckema ynpoënekun Noungunandhan nikmpuyeckan Noungunandhan	AC-3	30
29	Схема внешних соединений План размещения электро- оборудования	AC-4	31

	FUN HAY.OTA. H.KONTP.	Антонов Елисеев Антонов	14. Jun.	,	TΠ <i>503-1-25.84</i>			
				7_	PEROKANO REKAHUYECKAR MACMEDA MAKMOO 6 200 C NOUMDOEKKOÚ KOM SKUBEPAAN 6M U KASEOM ONA CMOR			
Привязан					Навес-стоянка	CMABUЯ TP	Auem 1	Nucmob
UHB. H?					Содернание альбота,		есхоз ЧПР[]	CCCP MECX03

Для расчетной температуры наружного воздужа -20°С

1003-19 12 14

INP3-19.12.14 7*P8-20.12.22*5 INP1-10.12.14 171938-12.12.224 Для расчетной температуры наружного воздужа - 4000

TP3-19.12.14

1198 20, 12,229

MP38-12.12.22 INP1-10.12.14

160 ts

TATO 18

Kanopu

DEDHOR

28,34

94.9

20,7

Навес

328,1

327,2

Beero

358, 44

94,9

347,9

2 Appenor	Лист	Наименавание	Примеча- ние
22	AP-1	Вбщие данные	
"	AP-E	Г.лан на отм. 0,000	
"	AP.3	Paspesti 1-1; 2-2; 3-3	
	AP-4		
"	Ap.5	Πηανοί πολαβ 4 κροβλύ, Эκτηπυκάμυς πολοβ.	

	TEPENIUTANO		SILLIN	ENTITUE TIENETHOTAKU			EOUN
90.	Схема сечения	Kan. Meci	M	Обазначение	Kan.	Наименование	43 M.
79	380,	<u> </u>			+	Πποιμασο 3ας προύκυ	ME
ارحر	TAA to	1	1/7P3-19.12.14	Cepus 1. 138-10 Boin. 1	13	Строительный об'ем	M3
_		L				Овщая площаяь	m2
	380 ,	١,	1 1793-19.12.14	To ske	2		
20	V///A->.	1	INP8-20.12.229		1		
		Γ.	1091-10.12.14		2		

CEPUR 1.138-10 BOID.1

2

TO SKE

1773.19.12.14 CEPUR 1.138-10 BOID. 1 4

To ske

ВЕООМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	ROUME MUE
ract 125a6-81	Окна деревянные для зданий промыш- ленных предприятий	
Серия 2.435-6 Вып.1	Пративопожарные двери и вората промышленных зданий	
Серия 1.138-10 Выл.1	Перетычки железобе- понные сборные для жилых и обществен- ных зданий.	

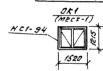
Тяблиця толцин стен и Угеллителя

Mamep	Расчет-	Толщина в мм		
Стены	Утеплитель	the C	Стены	Утеппитель
ГЛИНЯНЫЙ	Пенобетон	-20	380	80
ABBIRHOBEHHBIÚ RUPNUY 2067	A = 400 K2C/M3	-30	380	100
- 530-71		-40	510	120

Сводная слецификация

Марка	Обозначение		Наименование		Приме- Чание
			Изделия деревянные		
HC1-94	ract	12506-67	Оконный блок	1	OK1
ПДУ-5	Серия	2.435-6 Boin.1	Противопожарная дверь	1	0

Схемя энполнения оконного OPOE MA



Основные технико-экономические показатели CM. NUCM KHC-1

Типовой проект разработан в соответствии с ППОВВОИ ПРВЕКТ РАЗРИЧИТИН В СООТВЕТЕТЕМ СИ С действующими нармами и правилами и предусмот-ривоет мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывапожарную и поэкарную везапасность при эксппуатации Здания.

Главный инженер проекта до то д Ю. Янтонов

BEDOMOGTA DIDEDVA DOMEDENIA

$\underline{}$		1 UICHE	LILEYPI L	пыпе щ	$\sqsubset \sqcap n n$	
Наимена-	Пото		CMEHBI U T	Omgenka Huša creh u nepezapaga: (naheno)		
	штукатурка или Затирка	Urpacka	Штукатурка или Затирка		Οκραςκα υπυ οδημμοβκα	Bblco
Капориферная		Известкавая побелка	_	UBBETKOBOR NOKPOCKO		_

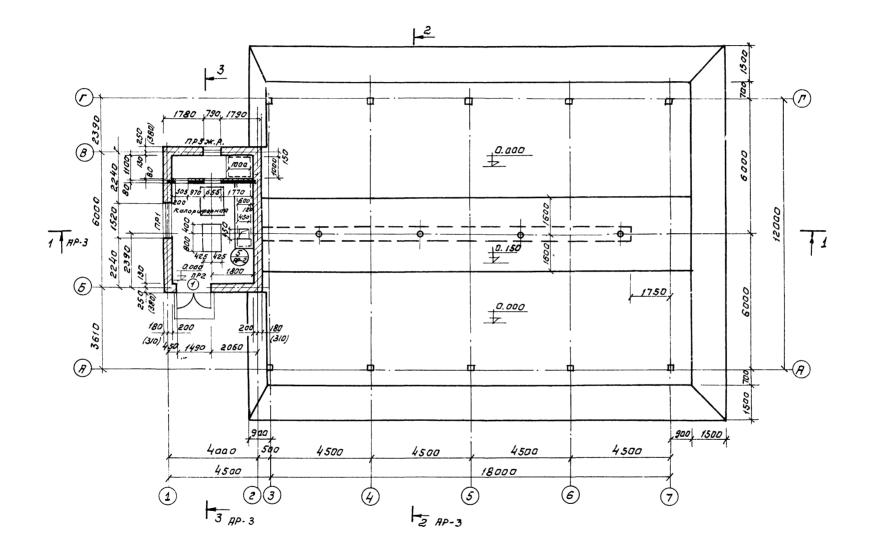
Ведомость основных комплектов

По означение	Наименование	Примечание
AP	Архитектурна-строитель-	
	HULE PEWENUS.	
UB	Отопление и вентиляция	
ЭM	Электротежническая	
	4acm6	
A08	Автоматизация	
	санитарно-технических	
	cucmem	

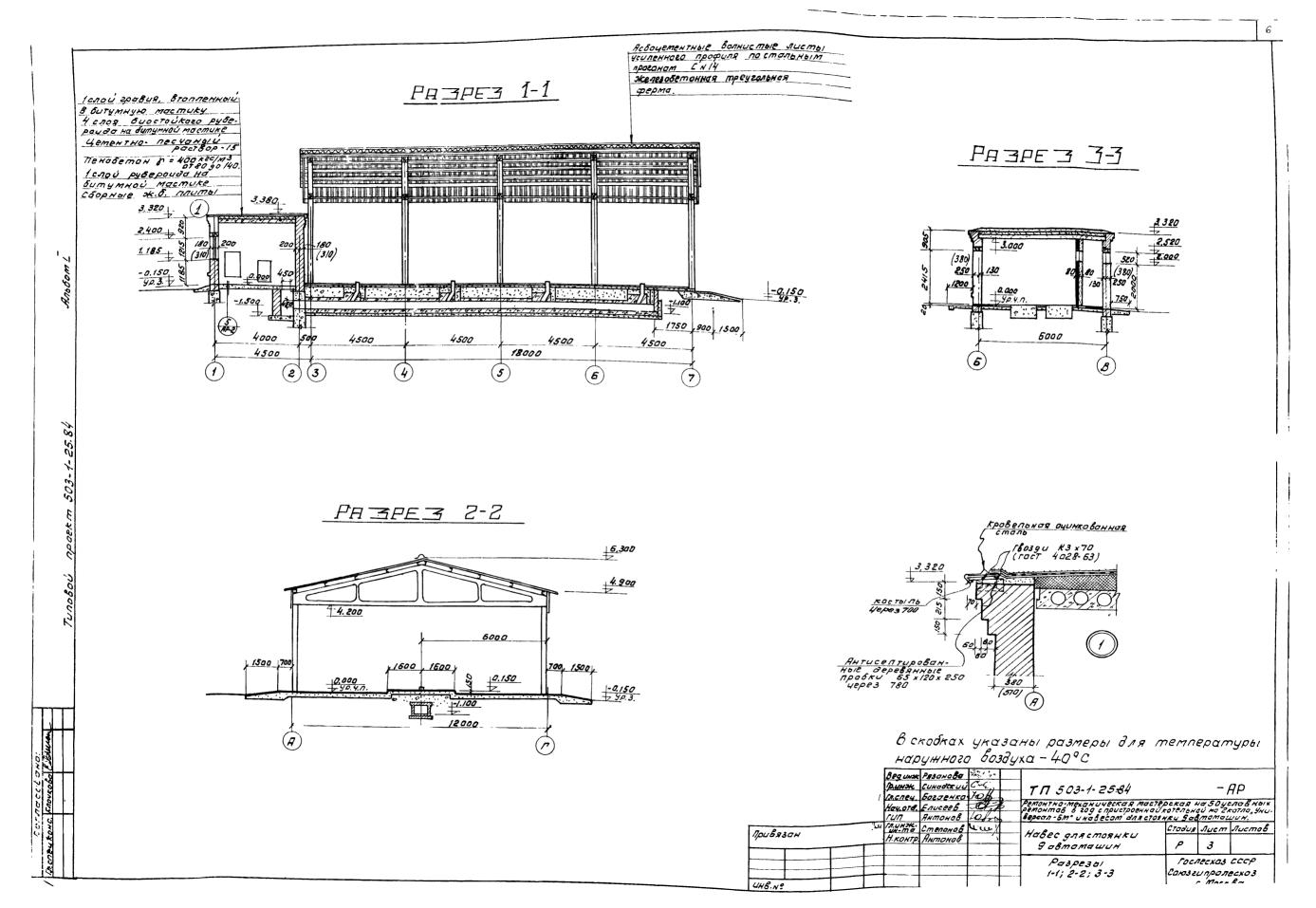
*ВВИНИЕЧ*яН ОТДЕЛКА

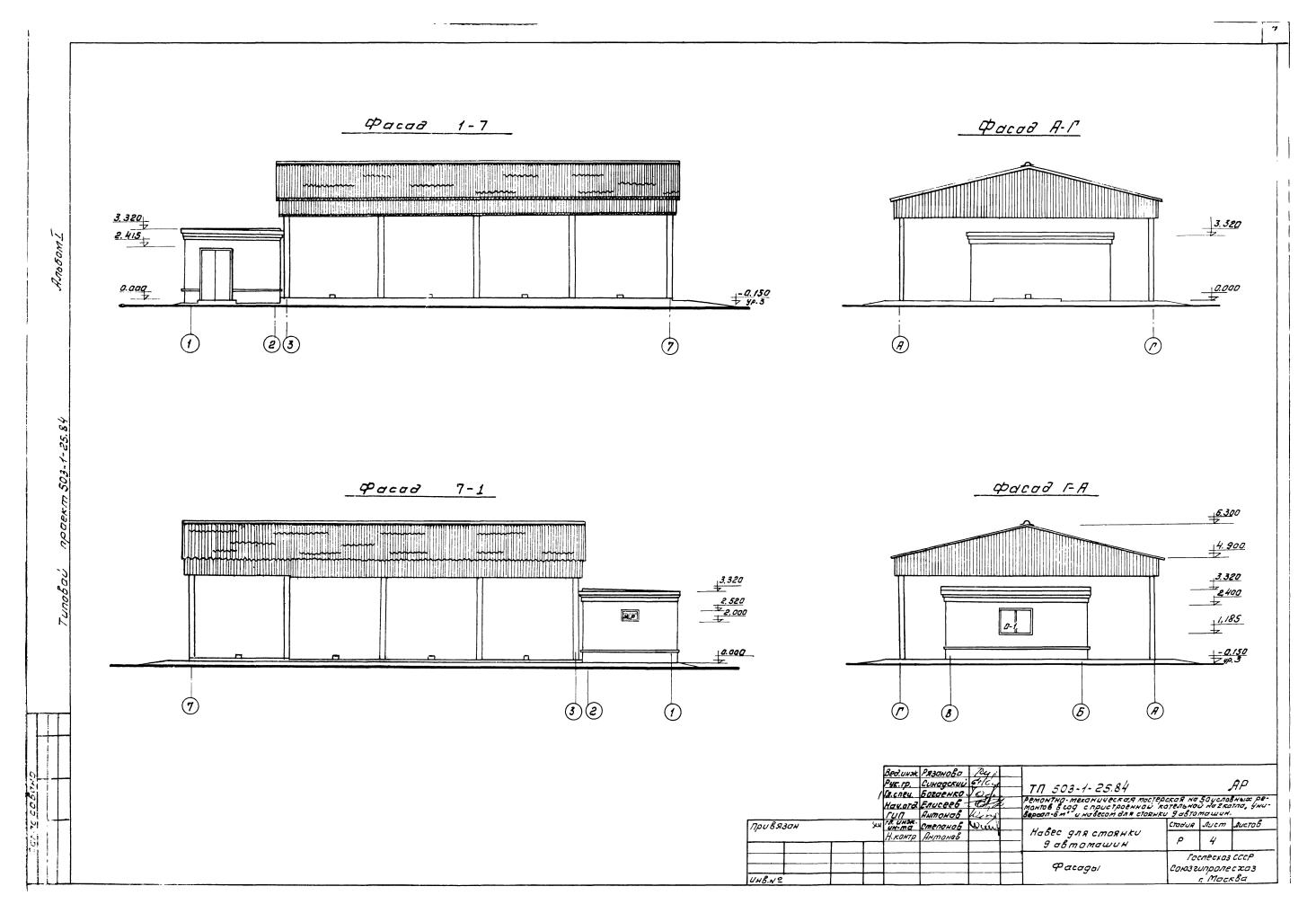
Наименован ие Здания	Отделка
Стены	Фасад выполняется из атбарнага глинянаго кирпи- ча с расшивкой швов.
408010	Штукатурка чементным растварам с добавлением красителя.
Окна, двери	Оканные и дверные аткосы штукатурятся известково-че- тентным растворам. Все столярные изделия акраши- ваются масляной краской за 2 раза.

Плян ня отм 0,000

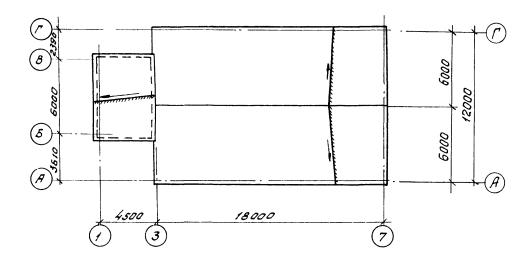


	Bedunat	Рязанова	Tes					
	Pyr.rp.	ใบหอสิ่วหมม่	C#6/4		TN 503-1-25.84		4	D
,	In.cne4.	Багаенка	Josh	i	•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
,	Hay. ord.	Enucees -	Ch	<u> </u>	PEMONTHO MEXAMUNECKAR MACTEDON 108 8 209 C NOUCTPOENHOÙ KOTENHO -6M" U NABECOM GNA CTORNKU 9 06	TOR HOSE	Tyenobh Karaa 4	INURPORTA-
			Jam		-6M" " HOBECOM GAR CTORNEU 9 06	momaw	UN.	
Привязан	THUH SK.	Степанов	/		Навес для стаянки 9 автома шин			AUC THO B
	H.KOHTP.	Антонов	Ĺ			P	2	
	1				3 a giri o ma wo n		-	L
					G	rocas	CXO3	CCP
					План на отт. 0.000	Camszunponeckas		
UHB. Nº	L			L	1	L	. Mock	8a

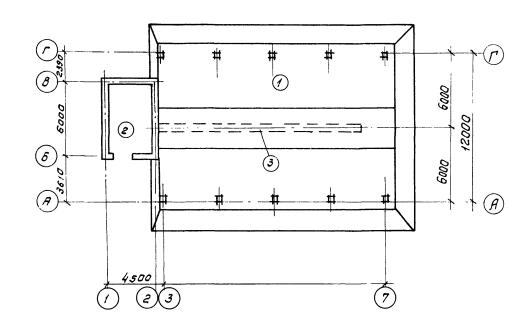




Плян кровли



Плян полов



<u> Экспликация долов</u>

TUP NO NPO- EKTY	Konempyk-	Материал слоя	Tun cnon	Голиј. СЛОЯ ММ.	Дололиитель-
1		Бетон марки 300 бетенный подсти- лающий слой МІ50 Грунт утрамбаван- ный щебнем или гравием крупностью 40-50	n-9	25 100	
2		Цетентно - песчаный раствор м300 бетонный подстилающий слой м-100 грунт утратбаванный щебнет или гравиет крупностью 40-50	n-10	30	
3	3200 0,000 9947	Бетон М 200 Бетонный подсти- пающий слой М150 грунт уплотнен- ный щебнет Шлак д = 600 ^{K2C} /m ³ Железобетонный поток	17-9	20 100 100 25,0	7

UHB.Nº					Πλαμω πολοβ υ προδλυ. Επεπλυκαμ υπ πολοβ.	C01038	exo3 Cunpon Mack	rec xa 3
	T				9автомашин	م	5	
Привязан		Н.контр.	Антанов	/-	Habec g AR CMORHKU	CTOOUR	Aucm	Aver06
	FUN AHMONOS THE		* , P	6M" UNGBECOM ON CONORHEU	9 автомашин.			
	,			CIA.	Pemantho Mexanu yeera Macm mab b zag e пристраенной кате 6m" и навесом бля стаянки	PEPEKAR NA S	O YEAR	NOISE PEMON.
			seen Frage uto Vol.	h		·		
		PUR. TP.	CUNGGERUÚ	6HCy	717 503-1-25.84			ЯΡ
		Bed.UHOK	Рязанова	flee,				

2000	Sucm	Найменование	Примечан
2-	1	Общие Ванные	
"	2	Сжемо расположения элементов фундаментов	
"		Фундаменты ФМ1; фОМ1; фОМ2. Сечения 1-1 ÷ 7=7	
	3	Схемы расположения элементов фундаментов	
		вариант из сборных влоков и плит покрытия	
"	4	Схема расположения ферм и колонн. Разрезы 1-1; 2-2	
"	5	43.114 1u2	
"	8	Узлы 3÷8. Схема раскладки асбестоцем е нтных	
		листов покрытия	
"	7	Калориферная К1	
	8	Канал для подогрева овтомашин. План Разрезы (1,22. Узел (
"		Схемы расположения лотков и плит перекры-	
		тия канала.	

Ведомасть	спецификаций

Sucm	Наименование	Примечан
2	Спецификация к сжеме расположения	
	элементов фундаментов	
3	Спецификация экселезобетонных конструкций	
4	Спецификация элементов к сжеме	
	расположенной на листе	1
5	Групповая спецификация для	
	сборных элементов	
6	Спецификация элементов к сжеме	
	расположенной на листе	
7	Спецификация элементов монолит-	
	ной конструкции	
9	Спецификация к сжемам расположе-	
	ния лотков днища и плит перекры-	
	тия канала	

Ведомость	прилагаемых	U CCGINOYHGIOC	документов.

Обозначение	Наименование	Примечан.	1	2	3
1.141-1 , Boin. 59	2 Панели перекрытий железобе- тонные многопустотные	3	1.410-2; Boin.1	Унифицированные арматур- ные детали для монолитных желегобепонных конструк-	
1.138-10, Bbin.1	Перемычки железобетонные вля зданий с кирпичными стенами.		1.412-1/77, Boin. 3	ции Унифицированные армотур- ные детали для монолитных железобетонных конструк-	
1.823-1, вып.1	Нелезобетонные колонны для производственных зданий сель- кого хозяйство нележений вель- нелезобетонные треугальные без-		2.430-2; вып. 1	ций Детали стен из асбесто- ценентных болнистых листов ЧВ по стальным или дерев ян- нам ригелям	
1.063.1-1; Bbin. 0,1,2	раскосные фермы для покрытий сельских производственных зданий с асбестоцементной кровлей		5.904-4	Пвери и люки для вент- камер	
.006-2 Bbin II-1; II-2	Сборные железобетонные коналы и тоннели из лотковых элемен-				
2.460-1, Bun. 2	Типовые архитектурно-строительные дета- ли адноэтносьных промышленных не- аталиваемых заднии с Такрытиями из асвесте чементных волнистых листав				

Типовой проект разработан в соответствиц с дей-ствующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожар-ную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

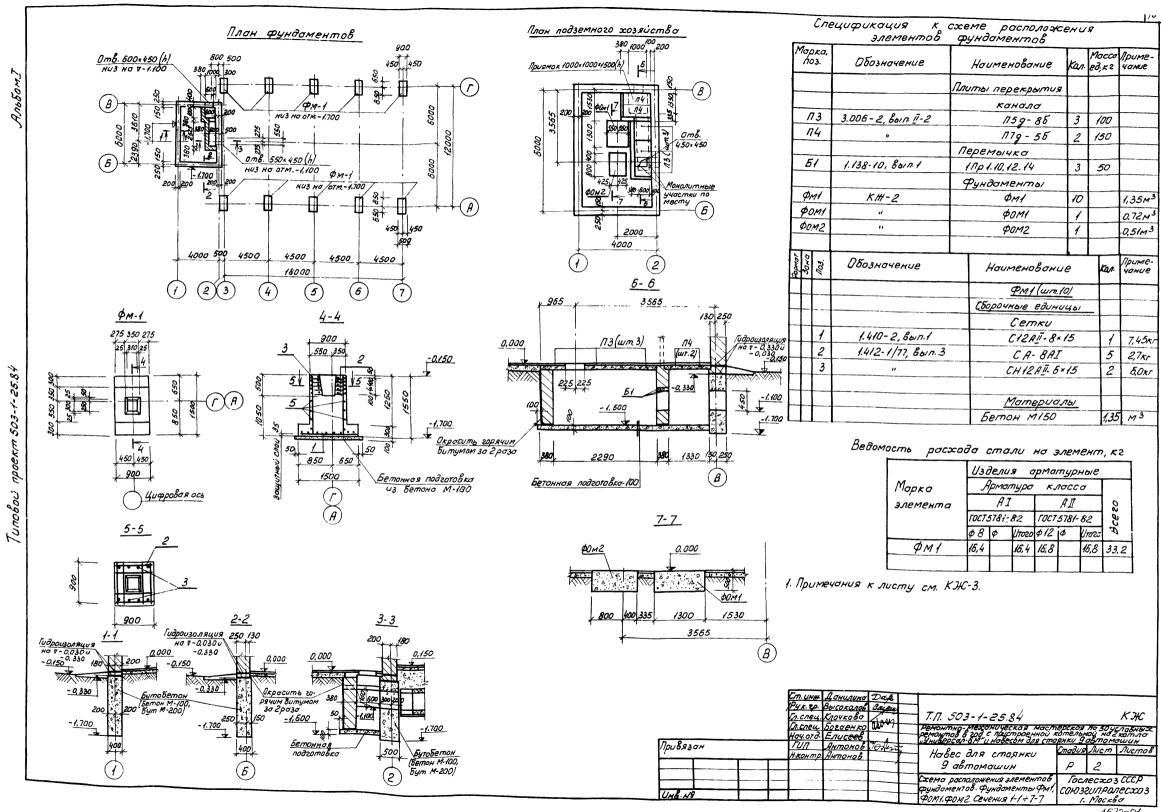
Т.П.503-1-25 84 КНИ 1

Фермы ФБТ12ª-1А<u>Г</u>Г, ФБТ12⁸-1АГ Плито ПИ-1 Закладные -изделия МС1÷МСЗ; МН1

Основные технико-экономические показатели

7/2	Наименование показателей	Ед. ИЗМ.	Показатели
	1. Технические показать	onu.	
1.1	Объем строительный (калориферной)	M3	94,9
1.2	Προιμάθε 300προυκά	M2	358.44
	в том числе калориферной Общая	-//-	28,34 347,9
	δ πόν νυελε καλορυφερικού μα ραςνεπικικό εδυμίνου	-1/-	20,7 38,66
	на расчетную единицу в том числе калориферной	-#-	2,30
2.1	2. Сметная стоймаст Общая	10. Vaic.py	ι ξ. 13,13
	в том числе	′ -	
	MOHMONCHOIE POBOMOI	-11-	12,19
	οδορυβοβακιίε 40 γμε οδιμεύ προμαθυ	-11- A45.	0,27 29,13
	на расчетную единицу 2 т го		1458,89
11	З.Трудовые затраты на возведение		0/7/2
U. 1	на расчетную единицу	4EA. TH	247,87
	4. Росход строительны	ix M	amepuano
4.1.	Цемент, приведенный к М40		2782
4. 2.	Сталь	7	6,46
	COM A.14 C 38/23	-//-	7,57
4.3	бетон и железобетон в том числе маколитный	M3	98,38 84,95
4.4.	Сборный	-#-	13,43
7. 7.	Лесома териалы лесома териалы, приведен- ные к круглому лесу	1	1.75
4.5	Кирпич Кирпич	TOIC W	
	5. Эксплуатационные	NOKO KKON	30MENU.
	Pacxod menna	Br	83984
	Потребная электрическая	KBT	3.0

	Привязан	
U46.N9 Рук. гр. Высоколов Стри		
Гл. спец. Клачково (МО) Пл. спец. Багаенка (МО) Нач. отд. Елисеев	Т.П. 503-1-25.84 Ремонтно межанической маст ремонто в гда с раистраенно "Универсал М у навесом Для ст	RHL TERCKOR HO SOYCIOBHOIX I KOMENDHOÙ HO ZHORA
ГИЛ Антонов 904 г. Н.контр Антонов	Наверсал <u>ьны навесом для сто</u> Навес для стоянки 9 автомашин	Cmodus Juc m Swamob P 1 9
	Общие данные	COHOSFUMPONECXOS





Масса Приме-

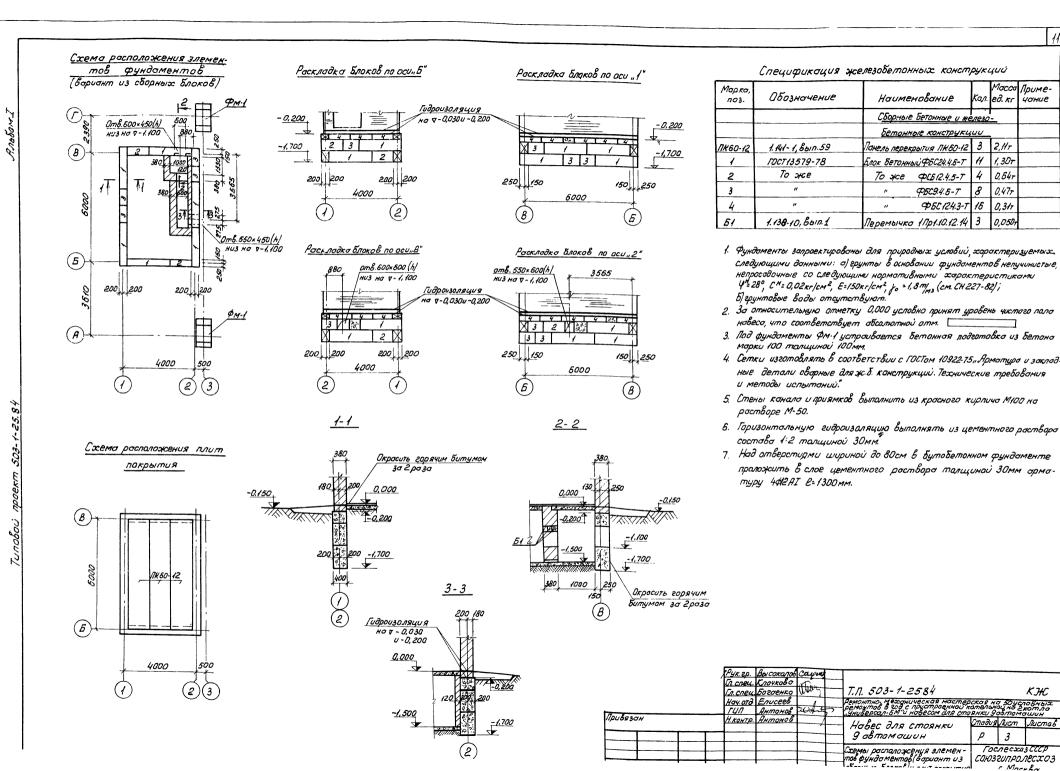
1.30

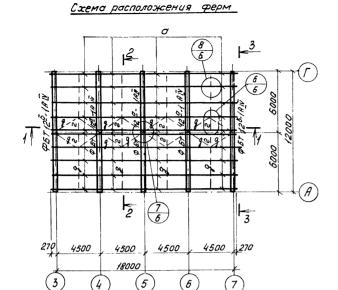
0.54

0.47

KHC

- Marzen

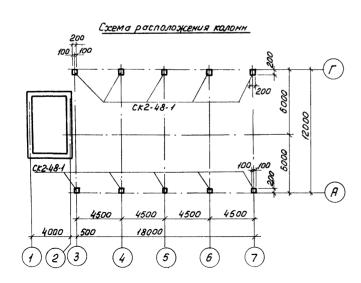


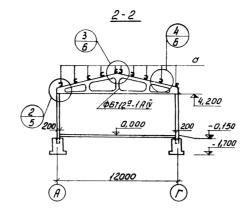


\$57125-1AN \$5712 4.200 CK2-48-1 200 200 200 200 4500 4500 4500 4500 18000 6 (5)

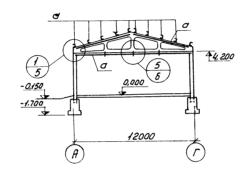
(5)

(6)

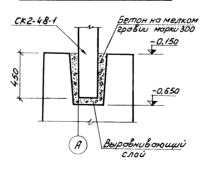




<u>3 - 3</u>



Деталь заделки колонны



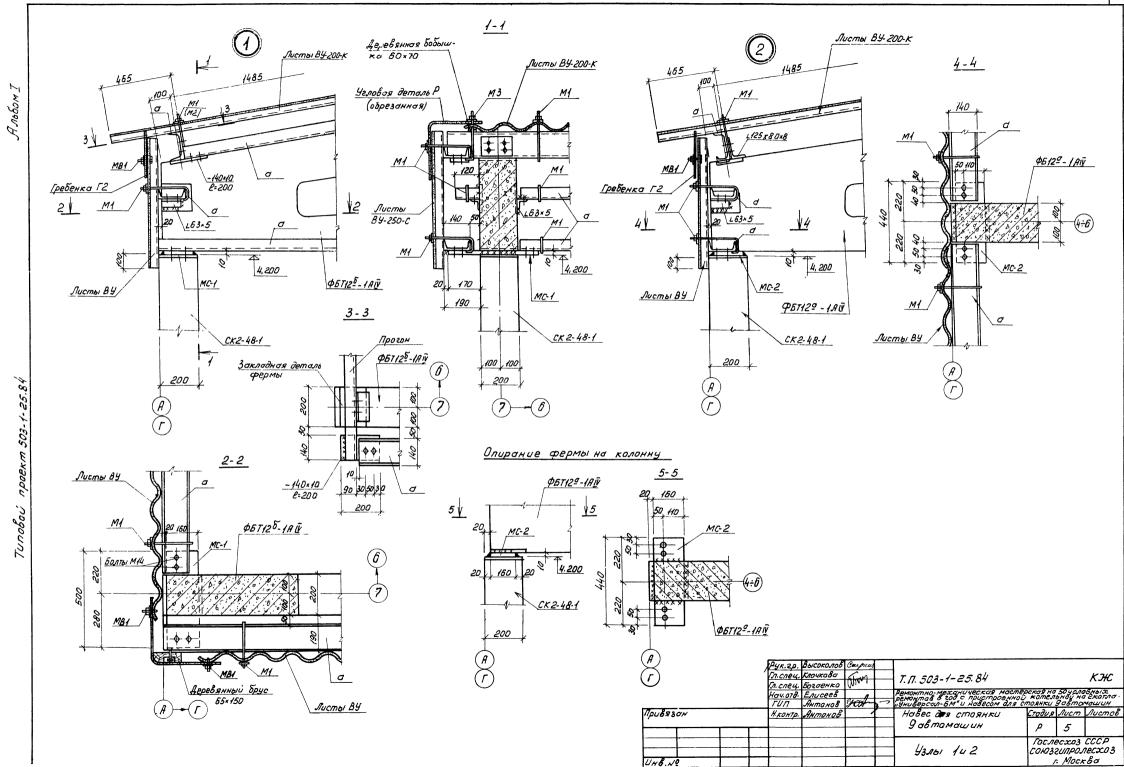
Спецификация элементов к сжемам расположения ферм и колонн,

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Kon.	Macca eð. kr	Приме - чание
		Сборные ж.б. конструк	<i>yuu</i>		
P5112-1AQ	1.863-1,8411.1 KXV	Ферма ФБ120-1А []	3	2700	
\$5712 E 1AIR	To He	To же Φ6126-1AIV	2	2700	
CK 2- 48-1	1.823-1, Bun.1	Колонна СК2-48-1	10	480	
		Стальные издел	1 1 1 1 1 1 1 1		
а	FOCT 8240- 72	c 14		3710	
δ	FOCT8510-72	L125×80×8		100	
В	То же	L140×90×8		20	
г	FOCT 8 509- 72	∠63×5		70	
3	FOCT 5781-82	φ <i>1</i> 5	ļ	130	
δοπτ, εσύεσ ω σύδα	[OC7 7798-70; 5915-70; 11371-78	δολπ, εσύκο, ωσύδα		10	
	FOCT 103- 76	-6=20		80	
		<u>Материалы</u>			
84-175-K	FOCT8423-75	Асб. цем.листвУ-175-к 1750 -894	138		
BY-200-K	To see	To see B4-200-K 2000-994	46		
ı K	*	Коньковая деталь К250×950	24		
BY-250-C	4	Асб. цем.лист ВУ-250-С 2300×994	25		
P	"	Равнобокая <i>угловая</i> P300×300×20 0 0	18		
<i>1</i> 2	2.460-1, вып.2	Гребенка Г2 900×260	50		
				l	L

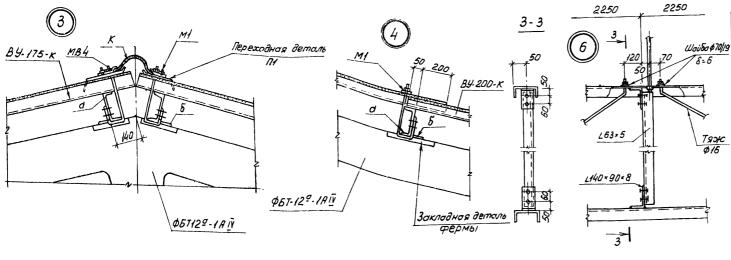
- 1. Детали крепления асбестоцементных листов см. серию 2.460-1, вып. 2.
- 2. Ясбестоцементные листы гидрофобизированы или пакрыты до монта жа кремний-органическими жидкастями (ГКЖ-Ю,ГКЖ-Н) или окрашены алюминиево-битумной краской БТ-177 (ГОСТ 5631-79).
- 3. Сварка, выполняется электродами типа Э-42А по ГОСТ 9467-75.
- Болтовые крепления выполняются на черных болтох М14.
- 5. Материал стальных конструкций сталь класса С 38/23 марки ВСт 3 кп2 и для прогонов при t =- 40° С - В Ст3 ПС 6 по ГОСТ 380-74.

	Ст.инн. Донилино Дан	<i>e</i>	<u> </u>	
	PYK. 2P. BUCOKONOS CAMA		Т.П. 503-1-25.84	КЖ
	In ched. Horocetto		Ремонтно-межаническая масте ремонтаб в год с пристроенной "Универсал-6М" и навесом для ст	ρεκάν μα 50 μελάδηση κοπελομού μα 2 κοπλί αρμικύ 9 αβπορίουυμ
Привязан	ГИП Антонав НА-		Новес для стоянки 9 овтомошин	Стодия Лист Листо Д 4
		1	Сжемы расположения	FOCNECTOS CCCP COPOSZUMPONECTOS
UH8.NO			ферм и колонн. Разрезы 1-1 и 2-2.	r. Mackea

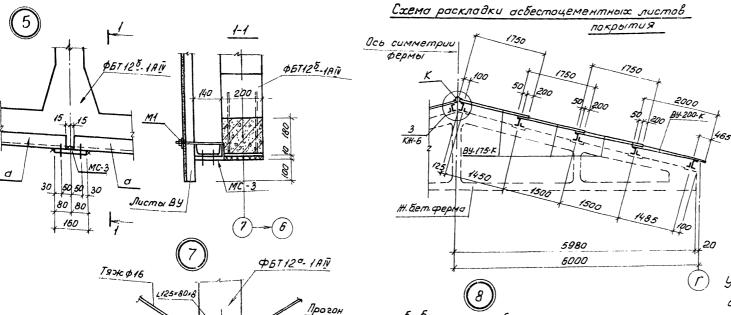








Специя	Спецификация элементов к схеме расположенной на листе										
Марка, поз.	Обозн	начение	Наименование	Kan.	Macca ed.kz	Приме- чание					
			Изделия заклодные]							
MI	2.460	-1. Bun.2	M1	660	0,140						
M3		"	M3	56	0,170						
MB1		4	MB1	8	0,035						
MB2		,	MB2	2	4027						
MB4		v	MB4	172	0,085						
MC1	Т. Л.	KHHT	MCI	4	6,3						
MC2	Т. П.	KHH 1	MC2	14	5,5						
мс3	т. П.	KHH1	MC3	6	4.38	ļ					
				_	ļ	_					
					ļ						
1				1	1	<u> </u>					



140=90=8

P5T-129-1AI

(5)

Прогон

5-5

npoekm 503-1-25.84

Tuncbou

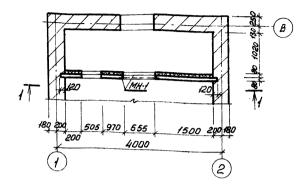
Указания по защите соединительных элементов от коррозии см. пояснительные записки серий 2.430-2, Boin. 14 2.460-1, Boin. 2.

	T934C \$16		
50	Waita \$70/19 /		= - \psi \phi /6
	5 50 2250	50 2250	Привя

PYK. ZP.	<i>Высокалов</i>	Carring					
Co.cneu.	Κρογκοβο	المسك		T. 7. 503-1-25.84			KH
Оспец.	Богаенко	Mm 1		1.11. 303-1-23.04		•	` '''
404.070	Елисеев			Ремонтно межанической мастерс	KOS HO	50 ycac	BHOIX
	Антонов	70st		ремонтов в 200 с прустроенной каг <u>«Универсал-БМ"и н</u> абесам для стоян	nenenad vru 9 at	MOMO	מושום שעא
Н контр	Антанов						Листов
	 		<u> </u>	9 автомашин	P	6	

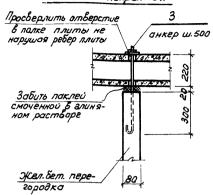
ЯЗОН Узлы 3÷8. Схемо расклад-ки асвестоцементных листов покрытия Tochecxo3 CCCP COHO32UNPONECXO3

Калориферная К-1

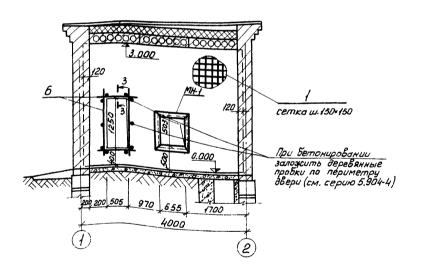


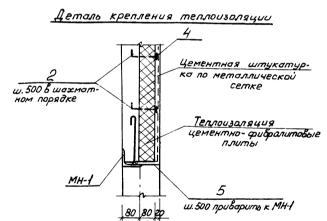
1-1

<u> К плитам покрытия</u>



		C	пецификация элементов	монолитной конструкц	JU.	
gapman	Зонс	1103.	Обозначение	Наименование	Kon.	Приме- чание
				Калориферная К1		
				Сборочные единицы и детали		
		1	FOCT 5781-82	Cemra ØBAI	163,0	N.M
		2	То же	BUNYCK PSAI	56	
		3	JI .	AHKEP \$12AI	9	
		4	FOCT 11371-78	Ша <i>йба 8-01</i> 1	55	
		5	ΓΟCT 103-76	Коротыш - 50×8, е=120	6	
		6	FOCT 5781-82	Отдельные стержени ф12АІ	4	
		7	FOCT 3826-82	Сетка проволочная м10-10	11	м ²
		8÷10	KHC-7	Закладная деталь МН1	1	
				<u>Материалы</u>		
			FOCT 10140-80	Плиты теплоизаляц. жесткие	H	M ²
				Бетон М200	0,92	м ³





выборка стали на один элемент, кг

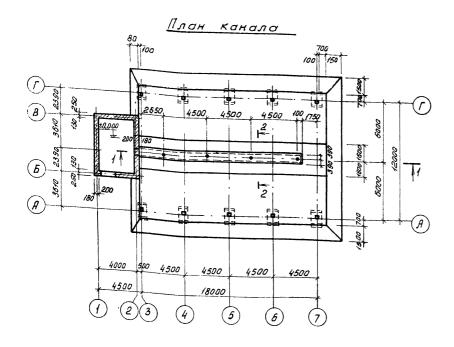
Марка Эл-та	Арматурные издалия			Закладные изделия								
	Apmat FDCT.	5781-	82_	Urozo	Лроф С	masi	4	SOCT.	сто 5781- с Я Т	82	<i>U1000</i>	Всего
	6	мм 8	12		S-8	180×8	Wai66 8-011	8	Ø MM			
K1	36,2	4,7	11.4	32,3	2,2	38,4	0,11	6,5	5,7		52,91	105,21

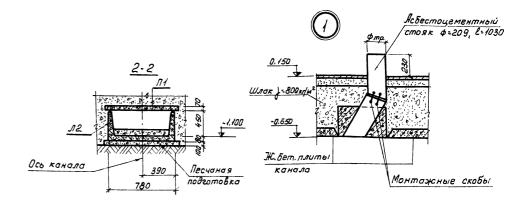
Ведомость стержней на один элемент

3	<u>-3</u>
5.804-4	При бетонировании Заложить деревянные пробки по периметру двери (см. серию. 5.904-4).

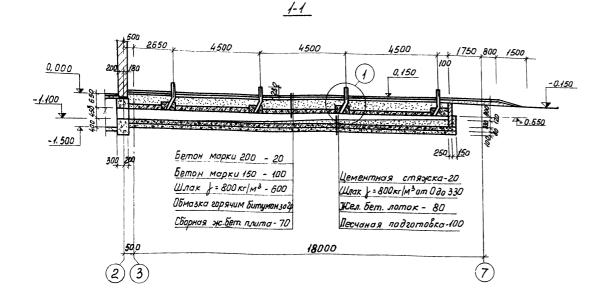
Марка эл-та	/lo3.	Эскиз или сечение	ф мм	Длино ММ	Кол.
	1		5AI	163000	-
	2	8 120 11 40	8 AI	210	56
KI	3	501 570 5	12AI	710	9
	6	1600	12AI	1600	4

	Sn.cneu.	Высоколов Клочков с Богаенко			Т.Л. 503-1-25.84			КЖ
	Ha4.018-	Елисеев Янтанов	40 1 -		Ремонтно-межаническая мастер ремонтав в ерд с пристроеннай "Универсал-вм" и навесам аля ст	CKOR HO KOMEJSHO OSHKU GOL	50 yenal Y Ho 2 K MoMou	HBIX OMNO IUH
Привязан	<u> </u>			L	Навес для стаянки	CTOBUR	Sucm	Листов
	- 				9 овтомошин	P	7	
//R(0					Калориферная К1	СОЮЗ	necxo s LUNPON Macri	ecxo3





- 1. Внутренние повержности канала обмазать жидким стеклом, наружние- горячим битумом марки 6H-19 за 2 раза.
- 2. Каналы с наружной стороны засыпать шлаком, толщиной 30 см.
- 3. Стены кирпичных участков канала выполнять из красного кирпича марки 100 на цементном растворе марки 50.
- 4. Ясбестоцементные стояки выпалнять из труб марки ВТ-3 ГОСТ 539-80.
- 5. Планы раскладки латков и плит перекрытия канала см. лист КН-9



	Ст.инн. Данилина	Dung				
	Рук. гр. Высаколов Гл. спец. Клочков о	Congress	TN 503-1-25.84			КЖ
	Гл. слец. Багаенко Нач отд. Елисеев	000	Ремонтно-межамическая мастер ремонтов 6 год с прустроенной к "Униберсал-6М"и набесам для сто	CRUS HO	50 year	BHNX COMNO UUH
Привязан	ГИП Антонов Н.контр. Антонов				Sucm	Листов
			Э автомашин	P	8	
UHB. N.9			— Канал для подогрева автомашин. План. Разрезы 1-1, 2-2, узел 1.	СОЮЗЗ		RECXO3

Схема расположения лотков днища канала

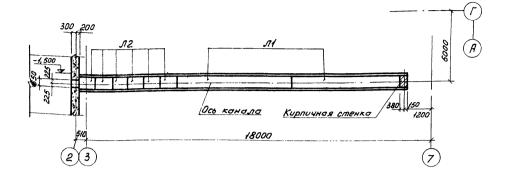
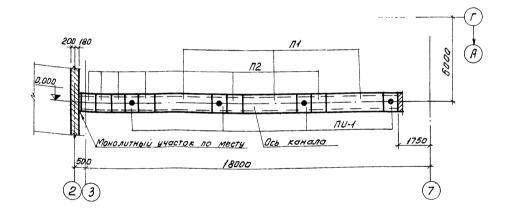


Схема расположения плит перекрытия канала



Спецификация к сжеме расположения лотков

	а и плит перек	א פטחוטא א	CHONO			
Марка, поз.	<u>Дбозначенив</u>	Наимена	овани е	Кол.	Macca ea. K2.	Приме- чание
		Сборные	ж б. констр	YKYU	<u>u</u>	
71	3.006-2, вып. <u>II</u> -2	Плита	75-8	3	0,41	
П2	То же	То же	115g-8	6	0,107	
S1	3.006-2, Bun <u>I</u> I-1	Somok	14-8	2	1,80	
S12	То же	То же	Л4g-8	6	0,237	
		Монолить	ные эк.б.кон	CTPYK	<u> </u>	
ПИ1	Т.П. КНИ	Плита	NU1			

Монтаж сборных элементов выполнять в соответствии с указаниями серии 3.006-2, вып. \underline{I} -1, \underline{I} -2

	Ст. инж. Данилина Лик.гр. Высоколов Гл. спец. Клачкава Гл. спец. Бага енка Нач. отд. Елисеев	Carpus	Т.П. 503-1-25.84 Ръмантно межаническая маст ремантно в год с прустроенной "Универсал-6м" и ловесом для сл	•	CARBHOIX EROMARO
Πρυδязαн	ГИП Антонав. Н. кантр. Антонав	90\$-5	Навес для стоянки 9 автомашин	Cradus Jucm P 9	Листов
			Схемы расположения лоткав и плит перекрытия канала.	Гослеско СОЮЗ2ИПРОЛО	

Noume-

6,3 Kr

2.0 Kr

3,4 Kr

2.2 KG

1.1M3

6.3×r

2,0 Kr

3,4 Kr

2,2 Kr

1.1 13

2,3 Kr

0,68 Kr

0.18 m3 марка 87-3

4.96 kr

0.90Kr

0,14 Kr

0,10 Kr

0.21 Kr

-KHU

одия Лист Листов

Γοςπεςχο3 СССР

СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ r. Mocked

Kan. YOHUE

2

6

6

2

2

6

9

2

MI

M2

M3

M4

MI

M2

M3

M4

MU-1

<u>C1</u>

Bbod PINAH-CXEMA RETURNS ON THE PROPERTY OF T

Ведомость основных комплектов

Ведомость	чертежей основного	KOMIUIEKTO

Обозначение	Ноименование	Примечание	Рармат	Suct	Наименование	Примечании
			П	OB-1	Общие данные (начало)	
ЯP	Архитектурно- стро-			08-2	Общие данные (окончание)	
	ительные решения		1	08-3	Отопление, вентиляция и теплосновже-	
KHC	Конструкции железо-		什		ние. План и сжемы.	
	бетонные				Установка системы П1	ļ
DB.	Отопление и вентиля-				Подключение автомобиля к системе	
	ция		H		боздухоподогрева. Общой вод.	
ЭЛ	Электрооборудование		H		Воздужосборники горизонтальный	ļ
AC	Автоматизация санитар-		H	00.0		
	но-технических систем	 	Н		и вертикальный.	

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Mem Mem	Nº Kan Haumenobanue Tun Behmungmap Jnekmpodburament Bo3dy x 0 Hazp								peb	g a i	mes	16					 	 		\neg											
1 1 16 abmonawun 15 1552 144-10 5 1 1190 2700 100 1420 48901.84 22 1420 PEC 77 1 188 77 5 PEC 20 20 10	<u> </u>	NOZUYECKOZO OBOPYBOBA HU A	вентагре гата		L	NEHU 9	Pome-		H Kr/M2	OS/MUM.		N KBT	П Об/ _{МИН}			2N. T				1 K	_			מח אמ		, 		 	 1	*/c/^	/ 2
	11.7		A5 10520	44-70	5	1	190°	2700	100	1420	4,901,94	2,2	1420	KBC	7/1 4	K	TBC 7/1	5	K85	7/7 :	5			-30		-	<u> </u>		 +	18	18

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания	ПБърм	Темпе рату-	Pocxi	KKON/4	Установоч ная	
паимениосние зосноя (сооружения) помещения		på nap. 803d tn	HO BUHBALAGTO	Но Вентиля- цию	Οδιμυύ ροςχοд π ε ππο	мощнасть
Καπορυφερ-	24.7	-20°	2100	62000	64100	
На Я	94,7	-30°	2400	70000	72400	2,2
,		-400	2700	78000	80700	

Ведомость примененных и ссылочных документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.494-27 выл.7	Воздухоприемные устрой-	
	ства с подвесными утел-	
	JEHHUMU KJONOHOMU	
Серия 5.904-5	Губкие вставки к центро- Беженым вентиляторам	
Серия 5.904-4	Пвери и люки для венти-	
	ЛЯЦИОННЫХ КАМЕР	
Серия 4.904-69	Средства крепления	
	нагревательных и сани-	
	тарно- технических	
	πρυδοροδ	
TunoBoù npoekm 503-3/2 ONBBOMIY	Воздухолодогрев 2РУ30 вых. авто мобилей . Нестандартизи-	
"Гипроавтотранс" г. Вароне энс	Воздухоподогрев 2РУЗОвых обто мобиловори зи- обто мобилей Нестандарти зи- ровонное оборудования Строи- тельные изделия и Узлы.	
1.494-25, 8.1	Унифицированные конструкции при- точных вентиляционных установок	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивоющие взрывную, взрывопажарную и пожарную безопасность при эксплуатощии здания. Главный инженер проекта год ит ку Антонов ГО.К.

<u> </u>			Привязан			
U#8. Nº						
Pyr.2p.	ШОМК Новичково Боговнко	Helani.	T /1 503-1-25.84		-	7 <i>B</i>
THN	Елис еев - Антано в	lot,	Ремонтно- механическая мас ремонтов в год с пристровн "Универсол-дм" и новесом для с	mepekan kamel	10 50 ye. NEHOÙ HO BROMO	NOBHOIX O EKOMNO
Н. КОНТР.	<i>Антонов</i>	/	Навес для стаянки 9 автомашин			Nucmos
			Общие данные		S FUNPOS	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание	Марка	Обозначение	Наименование	Kan.	Приме-
		Отопление	\vdash				7	 	чание
	FOCT 3262-75	Трубопровод из			lt	FOCT 3262-75	Теплоснабжение	├	-
		стальных водогазо-				755. 5202-73	Tpybonpobod us	├—	ļ
		проводных труб ф20	19	и	 		стальных водогазо-	<u> </u>	
		n \$40	45		 	15 10-	праводных труб ф40	15	М
	08-5	Воздухосборник	7.	 		15K4 18N	Вентиль запорный	 	ļ
		проточный ф159×4,5	-	шт	 }		муфтовый ф40	4	шm
	FOCT 10944-75	Кран двойной регу-	 	um		//	— "—	1	0,7×1
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ЛИРОВКИ KAP-20	 				Окраска трубопроводов		
			1	14IM			масляной краской	2	Kr
	15K4181	Вентиль запорный	<u> </u>				Вентиляция		
		муфтовый ф40	2	37Kr	11.1.	Вентспилсский вен-	Агрегот венти-	 	
	FOCT 8590-75	Радиатор М-140 ЯО"				тиляторный зовод	ЛЯПОРНЫ ЙЯБ 105-26	1	207KF
		t n = - 20°C	4,55	ORM/ CBKU	 	г. Вентопилс	а; вентилятор центробежсный	+-	20/2/
			525	SKM/ CBKU				 	
			595)KM/			44-70 ×5 190°	ــــ	ļ
	,	Окраска трубопрово-	17	JKN/ CEKU			5) Inexmpodbuzamens 4A904 R4	<u> </u>	ļ
		1	<u> </u>				N=2,2x8T N=142008/MUH		
		дов масляной крас-	4	Kr		Серия 5.904-5	Вставка гибкая ВВ:20	1	шт
		ел управления	-				Вставка вибкая ВН-13	1	
	Серия 4.903-10 8.8	Грязевик абонент-	1			Учрежедение ЯЛ-61/4	Калорифер плас-	T	
		CKUÜ	2	щт	l	пос. Середка Псков-	πυκγα πωύ	 	
	30465p	Задвижка парал-	一	 	 	СКОЯ ОБЛ.	tn = -20°C KBC7-11	4	um
		лельная с выдвиже-	\vdash	 	 			5	-//-
		ным шлинделем \$50	2		 		tH=-30°C K8C7-17	5	_,_
	15 KY 19 N	Вентиль запорный	1=	шт		Cepus 4.904-25	Nademaku nad	13	
		фланцевый ф40	4	50	 	Серия 4.304-2.3	Kasapupeps mun 1	1	шт
	TOCT 14167-76	Счетчик жолодной	+-	5.8 Kr	 		Kosiopagepor man 1	10	<u> </u>
	700,7470770	Bodb \$50	+		⊩			┼	-
	Серия 4.903-10 в.3	Manomemp OBM-100	+		 	Серия 1.494-276ыл.7	Жалюзийная ре-	┼-	├
	CEPUX 4.303-10 0.3	T13.9 1 ÷ 15 ×10/cm²	+	┼	 	CEPUS 1.434-210811.1	wemka 5018000000	┼	-
				um	<u> </u>			┼	
		1 - 10 KIC/EM2	11		ll	Серия 5.904-4	Пверь гермети-	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
	FOCT 2823-73/E	Термометр техничес-	L				ческая Ду1,25×0,5	1	36 Kr
		кий стеклянный				Серия 1.494-26 вып. 1	Диффузор (655×503)х	<u> </u>	
		PMYMHWU MUN,,A"			1		x \$ 500	1	
		N4-20	2		II		Диффузор (350 × 350) х	T	
		Кран трежходовой	<u> </u>	1			x (400 x 400) 2:200	1	3,5 Kr
		со штуцером	4	+	 	ГОСТ19903-74	Bozdyxobod us suc-	+	†
		Окраска трубопрово-	 		.	,00,7030	товой столи 8:0,6 400×400	10	M
1	1	property of the property of th	1		11				

	Марка	Обозночение	Наименование	Кал.	Приме- чание
1		08-5	Тройник воздужо-		
]			ποθοιρεδο	4	um
]			Οκροςκο βαζθυχοβοθοβ	2	KZ
			Масса указана		
			ספאספס טשפהטטא		

Пбщие укозания.

- 1. Расчетные температуры наруженого воздужа в жолодный период года приняты: tn=-20°; t-30°; -40°C.
- 2. Внутренняя температура в помещении калориферной принята +5°C; для атопления канала +60°.
- 3. Теплоноситель для системы отогления и теплоснабусения приняты вода с порометрами t_n :95° и t_0 5=70°C.
- 4. Подогрев автомашин стоянки запроектирован гарячим воздухом температурой 2+60° от калориферной камеры. Нагретый воздух из калориферной камеры подается в обогреваемый канал КЛ60-45 и через раздаточные стояки поступает на обогрев двигателей автомашин.

Ст.инт. Шамис Лива...

Рук. гр. Нобичкова Тиши.

Гл. 503-1-25.84

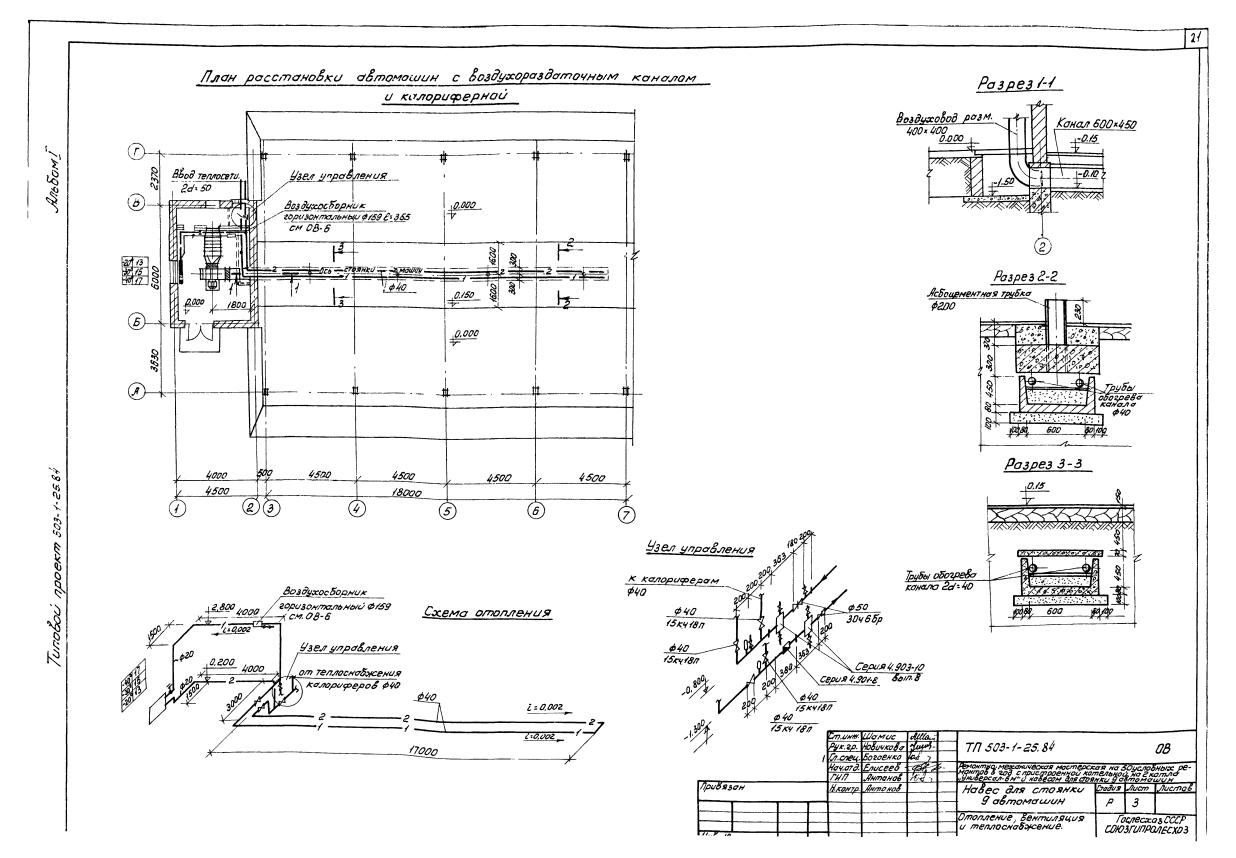
Гл. 503-1-25.84

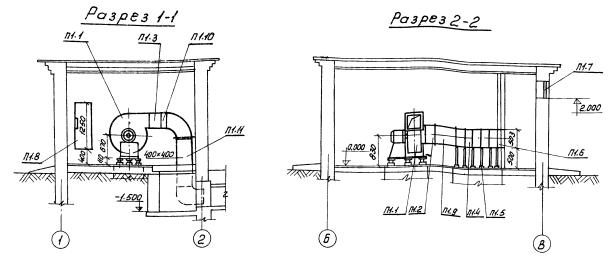
Гл. 503-1-25.84

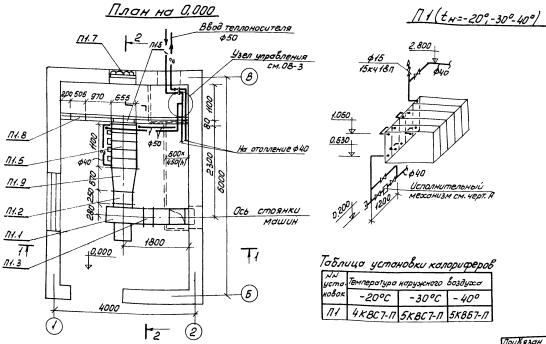
Гл. Баганко 144

Нокото Еписев Убр. 2- Ренонтуа нежоническая настерская на 50 услявных ренульных в год с пристроенной котельной адтомичин Н.Комгр Антонов И.А., Уковерсов Тиворов Компоний Отманий Инст Листав 9 автомишин Р. 2

Общие данные Гослеской СССР (Окончание) Гослеской СПО 3 ГИПРО.ПЕСКОЙ СКОРТ (Окончание)





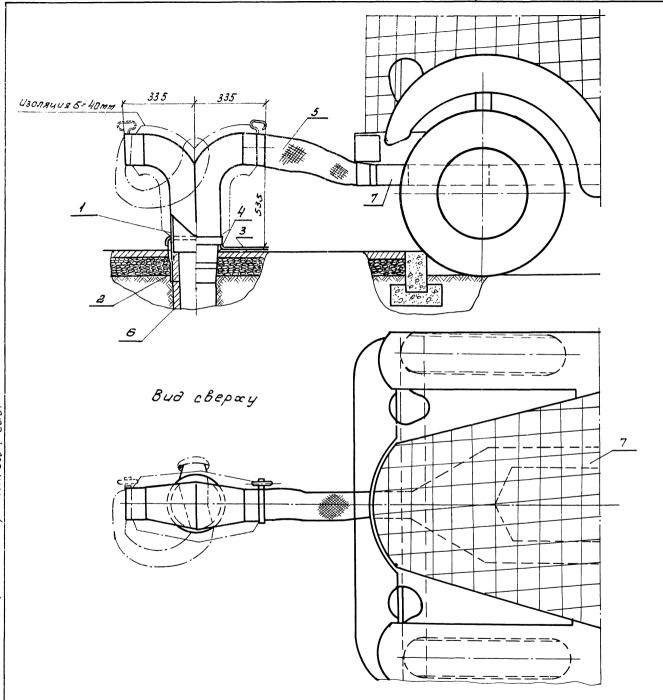


Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
		Π		
111.1	Вентспилсский вентиля-	Агрегат вентиляторный		
	торный завод	A.5.105-28 комплект:	1	207 Kr
	г. Вентспилс	а. Вентилятор центробенный		
		44-70N5 190°		
		S. J. J. EKT. POBBUZOTE 164 A 901 A4	4	
		N=2,2KBT N= 1420 05/MUH		
11.2	Серия 5.904-5	2.Вставка гибкая ВВ-20	1	
N1.3	Герия 5. 904-5	3.8с тавка гибкая ВН-13	1	
11.4	Учрежовение ЯЛ-61/4 пос.	4. Калорифер пластинча-		
	Середка Лсковской обл.	пый КВС-7-Л tx=-30°	5	
11.5	Серия 4. 904-25	5./10дставки под калари-		
		феры тип І	10	
111.6	Серия 1.494-26 вып. 2	6. Утепленный створный		
		Клапан КР-2	1	
11.7	Серия 1.494-27 вып.7	т.Жалюзийная решетка		
		5018000000	1	<u> </u>
111.8	Серия 5.904-4	8.Дверь герметическая		
		Dy 1.25×0,5	1	35 Kr
71.9	Серия 1.494-25 вып.1	9.Duppy30p(655×503)×		
		\$500 D	1	
71.10	Герия 1.494-26 выл.1	10.Duppy30p(350×350)×		
		(400×400) E=200	1	3,5Kr
71.11	TOCT19903-74	<i>И. Воздуховод из лист. стах</i> и		
		8:0,6 pasm. 400×400 E=2,0m	1	15,4Kr
		Масса указана		
		одного изделия		

4500 <u>Воздухосборник</u> ф159см. 08-6 Узел управле-ния см. 08-3 \$40

	2p. HOBUYKOBO				
	пец. Богаенко отд. Елисеев			TN 503-1-25.84	OB
rui	7 AHMOHOG	tod.		Ремонтунд-межаническая мастера	
H-K0	Онтр Антанов			Ремонтно-механическая мастері Монтов в 200 с пристроеннай кол «Эмоверсал-ВМ" и набесом для стоян	TENOHOU HO ZKOMNO
′ . —				Habee dan emanku	Стадия Лист Листов
				9 автомашин	P 4
			-	Устанавка системы	Гослесжоз СССР СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ
				[]/	r. Mockedo

Привязан



Спецификация

Pomar	BONO	1703.	Обазначение	Наименавание	Kon.	Npume- udhue
22		1		TPOUNUE B3 FOCT 19903-74	1	12 Kr
		2		CTORON B3 FOCT 19903-74	1	2,75 KF
		3		Крышка <u>ст.з гост 16323.74</u>	1	1.0 Kr
		4		CROBO 616 10072590-11 PYROS 07-50-50-50-50-50-50-50-50-50-50-50-50-50-	1	0,07Kr
		5		PYRAB & PESENMOBOLU 0/67x (200x 50)	1	4.82
				FOCT 472-75	2	2,41
		6		7py60 \$200 accessouementhan		
	L			TOCT 1839-80 E=1.0M	1	
		7		Pamka Basdyxopasdatoynag	1	17,8
				83		

Чертежи воздухоподогрева ст. типовой праект N 503-312 альват \overline{IY} , разработанный проектным институтом,, Гипроавтотранс" г. Воронеж.

Dec. 40	ν P.	Tust				
	НОВИЧКОВО Бога енк О		T /7 503-1-25.84			ΠB
1417	Еписеев Янтонов		PPMOHTHO-MEXAHUYECKAR MACFEI PEMOHTOB B 209 ENPULTPORHHO "YHUBEPCAN-GM"UHABECOM ONR CTO.	CKC 8 A	19 50 y	CHOSHOIX
 HRONTP	ANTONOB	Joan				Листов
			 9 автомашин	م	5	
			Подключение автомодия я к системе воздужолодогре-			3 CCCP TRECXOS

MPUBASON

Воэлухосборник горизонтяльный

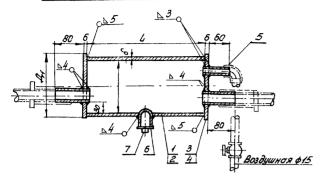


Таблица размеров

Позиц.	Обозначение размера										
U3∂E- ЛUЯ	4	8	6	Macca							
1	273	7	650	29,8							
2	159	4.5	320	5,5							
3	285	6		3.0							
4	169	6		1.1							

Наименование Труба ГОСТ8732-78 Труба ГОСТ8732-78 Лист 85/007/9903-74 Лист 27:3 ГОСТ/6523-70

Τρ<u>υ</u> δα 15 ΓΟCT 3262-75 Μυφτα 15 ΓΟCT 8966-75

Προδικα 15 ΓΟΣΤ 8963-75

Спецификация на воздухосборник горизонтальный

Обозначение

Воздухосворник проточный

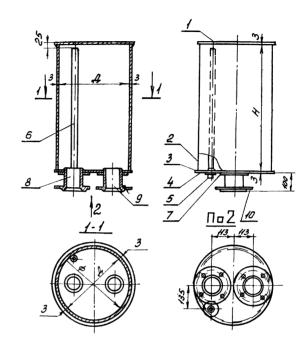


Таблица размеров

NN воздужо- сборника	Полезная емкость 6Л	Duamempf 8 MM 103.2	Высота Н в мм поз.2	Οδιμιύ Bec B Kr	Вистетр дна и крышки фънм поз.1.3	CORPUELL
1	50	405	400	<i>65</i>	425	3
2	<i>75</i>	405	710	74	425	3
3	100	465	710	8/	485	3
4	150	570	710	97	590	3

K.I			TOUROUUS HO 60305	рхосборник проточный		
Форма.	Зано	1601	Обозначение	Наименование	Kon.	Примеч.
22		1		Крышка <u>в 3 гост 1990 3-74</u>	1	см. табли 49
4		2		Стенка <u>ВЗ ГОСТ(9903-74</u> Стенка СТ. 3 ГОСТ(8523-70	1	"
		3		A HO 83 FOCT 19903-74	1	v
\perp		4		110,1000 8:40mm <u>88,1007/9903-74</u> e: 100	1	
		5		Муфто 20 ГОСТ 8956-75	1	
		5		Tpy5020	1	CM-700/10-
		7		Полоса <u>ВБГОСТ/9903-74</u> l-100 8:40мм ст. 3 ГОСТ/6523-70 l-100	1	
\perp		8		Tpy50 \$108×4 [OCT 8732-78 & HO	1	1,2Kr
\perp		9		Τργδα φ108×4ΓΟCT8732-78 <i>l=1</i> 40	1	1,2xr
	,	10		Фланец 100 ГОСТ 12815-80	2	2.2xr

Сварка ручная электродуговая электродами э-42А ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 5264-80, катеты швов 3мм для вертикального воздухо-сборника и 5мм для горизонтального. На концах патрубков при ф менее 50мм нарезать газовую резьбу под соединительные части.

Кол. Примеч.

0,09 Kr

0,65 Kr 0,04 Kr

	CM.UHH. (PYK.2P.) VII.CNEU.	H06U4K080	Alla:	TN 503-1-25.84		08	
HOY.OTA ENUCEES OF A				Ремонтно-метанической мастерск монтов в год с пристраенной коте «Универсал-6М" и навесом для стаянк	HOOS PE- NO UH		
Привязан	H. KONTP.	Янтонав		— Навес для стоянки — 9 овтомошин	Стадия Р	Sucm 6	Листов 6
1112 .18				Βοздуχοςδορμυκυ 20ρυ30μπαλομού υ Κερπυκαλομού	сою.		3 CCCP NECXO3

бедомость чертенсей основного комплекта марки - ЭЛ

_			
Оормат	Лист	Ноименование	Примечание
225	38-1	Общие Ванные	
25	31-2	Электросборудование. План на отм. 0.000	<u> </u>
22	<i>ЭЛ</i> ∙3	Ведомости электрооборудования кабельных	
		изделий и мотериалав, поставляемых заказчи-	
L		ком, подрядчиком и электромонтожной	
		αρεακυ3αцυθύ	

Ведоность примененных типовых проектов

0603x04e- nue	Ноимвнование	Организация- разработчик	1 ama выпус- ка	Приме- чония
4.407-235	Устоновка адиночных ящиков	ВНИПИ "Тяжпром-	19775	A397
	с рубильниками, автоматов,	электропроект"		
	KHONOK TIKE, TIKY U CUZHOSO-			
	ных алпаратов			
rn. A615.A	Электропроводки осветитель-	То же	1976	-
	ные на тросах с лампами			
	накаливания			
rn.A625	Установка взрывозащищенных	То же	1979	-
	светильников с лампами на-			
	каливания во взрывоопас-			
	ных зонах			
5.407-11	Заземление и зануление	То же	1980	A174
	электроустановок			

Условные обозначения не предусматренные ГОСТ 2.754-72.

NN 11-17.	Наименование	Обозначение
1	Ящик с рубильником и предохранителями	C T D
2	Выключотель для открытой установки	
	брызгозащищенного исполнения	•
3	Трос и концевое его крепление	J
4	Штепсельные розетки для открытой установки	
	брызгозощищенного исполнения	A
5	Класс пожсороопасного помещения по ПУЭ	17-11
6	Нормируемая освещенность	JK

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивоющие взрывную, взрывопожарную и пожарную безапосность при эксплуатаили здания.

Общие указания.

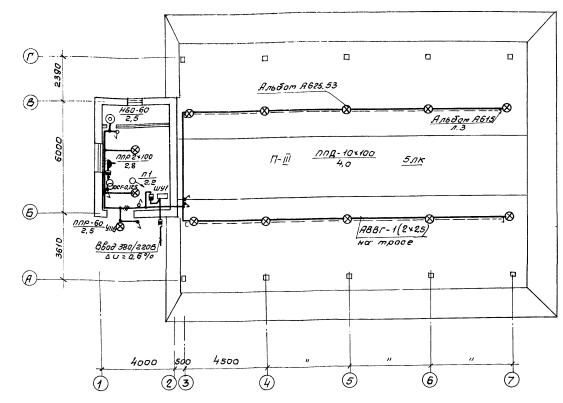
Проект разработан в соответствии с ЛУЭ. инструкцией СНЗ57-77. По надежности электроснабжения электроприемники отнесены к Пей котегории Питоние потребителей навеса предуснатривается от местной сети напряжением 380/2208. Потребная мощность силовых электроприемников составляет -2.2 квт, электроосвещения -1.37 квт Марка и сечение питающих проводов определяется при приbaske nonekma. Πο γελόβυση οκργώσουμεύ ερεθώ, β coombenembus ε 1933, помещение навеса отнесено к пожароопосным класса П-ІІІ. Вводный ящик типа ЯВПЗ-60 установливается на наруженой стене здания калориферной. Силовая электропроводка выполняется кабелем АВВГ на скобах по стенам. Величины освещенностей приняты по СНиП 11-4-79. Общее рабочее освещение выполняется лампани накаливания на напряжение 2208, для ремонтного принято напряжение 368. Групповая сеть к светильникам выполняется кабелем марки АВВГ-660 и прокладывается по стенам и строительным конструкциям открыто на скобах; в новесе - с подвеской на тросе. Пля обеспечения безоласности обслуживающего персонала от поражения электрическим током все нетоковедущие металлические части электрооборудования заземлить питем присоединения к нулевому проводу питоющей сети. В качестве сети заземления используются нулевые жилы внутренней проводки и нулавой провод питоющей сети.

По молниезащитным мероприятиям, в соответствии с СН 305-77, здание калориферной и навеса молниезащите не подлежат, так как ожидаемое количество поражений молнией в год меньше величины 0.1.

Монтаж электротехнических устройств должен быть выпалнен в соответствии с \mathcal{L} СНи Π $\overline{\Pi}$ - 33-76.

	•	1							1000	ecma2	CCCP
							-	9 автомашин	P	1	3
ไดบชิด.	3 <i>0</i> H		1	Н. <u>контр.</u>	Янтоно в			Навес для стоянки	Cradug	Λυςπ	Sucmo 8
				THA	Антонов	1604 -		РММ на 50 уславных ретонто котельной на 2 кот по "Универ для стоянки 9 автомашин			
					Enucee8 -	de	8.	РММ на 50 уславных ремонто	E B 300	, c npuc	троенной
			Λ	Tr.cney.	Богаенко	701		TN 503-1-25.84		3)	7
					Pasy8ae8a			TT 1 25 0/1		_	_
				Ст.инэнс.	Румянцево	Jus -					

План на отт.0,000



1703.	Обозначение или тип изделия	Наитенование	Kon.	Прите. чание
7	A 615. 1 15,21	Линия с 5светильникати ЛПД-100	2	1
		L=18m		Tunobaú 7 npoekm
2	A615 n. 3; 23; ucn.1	Крепление концевое	4	A615
3	A625-53; A625-75	Крепление протенуточное	10	Tuno 804 npoekm
	A625-85			A625
4	4.407-235-023	Настенная установка автотать	2	4.407-235
	4.407-235-048	ческого выключателя типа		
	4.407-235-060	ANSQ		

Расчетная схема семи 380/2208

ипшаютел сешп Цанные	Bo Py:	808 380/ 3,57KBT, F	220B Pp=3KBT, Ip=11A
TUN TUN TON TON TON TON TON TON TON TON TON TO		98 n3-60 15	
Марка и сечение Длина проводника участка сети	9685-1(4×2.5)	ABON-1(2)	
TUN I H, R Pacyenument a f- morama. Yema bray V V V	Smoma muke	97	<u>50-27</u> 70
Марка и сечение Проводника Участка сети	No nooexmy abmamamuky	ABBT-1(2×2,5)	
ча плане на плане	\ <u>``</u>	, <u>.</u>	1
Нотер по плану	111		
Tun	4 <i>R90L A4</i>		
PH, KBT	2,2	1,37	
TOK, IN	5,0	6	
A In	35	_	
Наименование по плану	вентеше- тета П1	Рабочее освещение	

	PUK 2.P.	Румянцева Разуваева	repens.		TΠ 503-1-25.84		F	П
1	In cneu	Богаенко Елисеев-	W/ -	2	Ртт на 50 человных ретонт	08 820	d c 200	ucmonen-
	run	Антонов		2	РММ на 50 УСЛОВНЫХ РЕМОНМ НОЙ КОМЕЛЬНОЙ НА 2 КОМЛА,, Бесом для СМОЯНКИ 9 АБМО!	HUBER	Can-61	" U Ha-
Привязан	H.KOHTP.	Антонов			Навес для стоянки	Стадия	Nucm	Листоб
Прионзан			 		д автомашин	P	2	
					Электрооборудование. План на отт. 0,000	COHO31	ех <i>оз</i> ИПРО	<i>ceep</i> NECXD3
UNB. H							r. Moc	K6 a

\sim	Наименование и техническая	Tun,	E∂.	Nompel
1./7.	жарактеристика изделия, материало	марка	ł	מת שמא
1	материала	3	U3 M.	проект
	B C 2-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11	<u> </u>	4	5
	Федомость электрооборудования			ļ
	жетельных изделий и материалов			<u> </u>
	поставляемых заказчиком			
	1. Аппараты напряжением			
	∂o 1000 B			
-1	Автонатический выключатель	AN50-27	wm.	1
	25 полюсный, 380В, с телловым			
	расцепителем на ток 10А			1
	TY16.522+066-75			
1-2	To Hee, HO MAK 6,4 A TY16. 522.068-75	A1150-2T	-11-	1
1-3	Ящик с 34 полюсным пакетным	98113-80		+;-
	выключателем и 3 м превожра-	7101300		+*
				
	μυπελημυ ΠΡ-2. Τοκ πλοβκυσ			
, ,	βεποβοκ 15Α.		ļ	ļ
1-4	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	OCT-0,125	-//	_/
	панижающий 220/36В, 125ВА			ļ
				<u> </u>
	2.Оборудование светотехниче	CKOE		ļ
2-1	Светильник подвесной пылене-	MA - 100	-11-	10
	проницаемый, для лампы до 100ВТ			
	TY16.535.804-73			
2-2	То же	NNP-100	-//-	3
2-3	Светильник настенный, для	H50 05×100/p	-11-	1
<u> </u>	Лампы мощнастью до 100 ВТ	20-0194	<u> </u>	 '
	l control of the cont	20-0194		
7 /	7916.535.825-74	200 / 0		
2-4	Светильник ручной лереносной	PBU-42	-//-	1
	<i>T9.545.132-77</i>			<u> </u>
	3. Источники света.			
	Лампа накаливания 2208,		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	общего назначения, ГОСТ 2239-79			

1	2	3	4	5
3-1	бовт	5220-60	щт.	2
3-2	\$00BT	<i>5220-100</i>	-//-	12
	4. Кобельные изделия.			
	Кобель с алюминиевыми			
	эсилами , ГОСТ 16442-80	ABB T		
4-1	4×2,5-0,66		M	3
4-2	3 × 2,5 · 0.66		M	6_
4-3	2*2,5-0.66		M	70
	Уточненная ведомость из-			
	делий и материалов постав-			
	ЛЯВМЫХ ПОДРЯДЦИКОМ И ЭЛЕКТРО-			
	Μομπουμεκού ορεσκυζοιμεύ			
	1. Электромонтажные изделия			
	30802a6 [3M			
1-1	Коробка ответвительная	9409	шт	10
1-2	To Hee	KOP-73	-11-	6
1-3	Кронштейн С вылетом 0,5м	4116	-11-	1
1-4	Муфта натяженая	K 198	-//-	4
1-5	Профиль монтажный	K 288	M/Kr	0,12/0.1
1-5	То же	K108	-11-	5,4/6,78
	2.Электроустоновочные изделия.		-	
2-1	Выключотель однополюсный, брызго-	UHƏ. 02,520	um.	3
	30ЩИЩЕННЫЙ, 250В, БА, ГОСТ 7397-76			
2-2	То же, нормального исполнения, 2508, 6 А	บหฮิ. 02020	-1/	3
2-3	Розетка штепсельная, 25 полюсная,	инд. 03210	-11-	1
	нормального исполнения, 2508,64,			<u> </u>
	FOCT 7396-76			
	3. Прокат черных металлов, метиз	61		
3-1	Проволока стальная оцинкован-	1001 6727-80	M/F	44,4/19
	ноя, ст. 3, ф8		1°C	44,4/(9

	Ст.инус. Румянцево Рук. гр. Разуваево Гл.спец. Богаенко Нач.огд. Елисеев	THOUSE THE	T.N. 503 - 1- 25.84	ЭЛ
Привязан	ТИП Антонов Н контр. Янтонов	John	РИМ на 50 условных ренонтов с котельной на 2 котла "Универса ставны в обтомоший Навее для стоянки 9 автомашин	8 tod c npycmpoensou n-5" u nadecam ang Cmadus Nucm Nucmos P 3
<i>Ин</i> В. №9			βεδομος του 3.η εκπροοδορύσο βάνος Καδελεμεία υβόρλου Ο Μαπερυαλοδ Λας παδηγεμές 3 κακαβίοκο, λαδράδου καμ ο βλεκπρομαμπαάς μου αργαλύβουμο	- LUKUSI DI IPUDI ELXU 3

Ведомость чертежей аснавного комплекта. А

N _{L/CT}	Наименование	Примечан
AC-1	Общие данные	
	Приточная систета П1	
AC-2	Функцианальная сжема	
AC-3	Принципиальная электрическая схема управления	
AC-4	Схета внешних саединений План размещения электрооборудования	

REPEYENG CREYUQUKAYUU

Juem	Наименование		Примечан.	
AC-3	Спецификация шкафа управления	шуз		

Domue yrosanua

Праектом предустотряна автоматизация системы П1. Для системы П1 схема автоматизации состоит из электрической схеты управления.

Регулирование теплопроизводительности калариферав осуществляется регулирующит клапаном типа 25 ч 93/нж на теплоносителе (горячей воды).

Для системы П1 для надежности работы системы предустотрена автоматическая защита калорифера. от замораживания. Описание см. черт. Я-2.

Шкафы управления.

Управление приточной системой П1 осуществляется со шкарра шу1.

Световая сигнализация нармальной работы и аварийного атключения, приточной системы выведена на шкаф управления ШУЗ.

В проекте используется шкаф управления шу1 -типа ЯУЗ-0863 по ОСТ 16.0800.483-77, устанавли-Baemoili & Benm Kamepe.

Развадка от шкафа управления осуществляется npologom ANB u NIB ceneruem 2.5 mm 2 u 1,5 mm 8 8 винипластовых трубах проложенных в полу и по стенкам.

Условные обозначения на технологических схемах ROUHAMOI NO OCT. 36. 27-77.

На плане расположения электрооборудования no OCT 2,754-72.

HUR LUY3

Схема соединений шкафа ШУІ выполнены по нор-Manam OAX 684.005-78 U OAX 684.002-78.

Мехнологический контроль. Для наладки и технологического контроля рабо. ты систем автоматики предустотрены придары, устанавливаетые по месту и на шкафу управле-

UCMOYHUKU NUMAHUR

Питание цепей управления и рещлирования сантехсистем производится переменным током Напряжением ~2208.

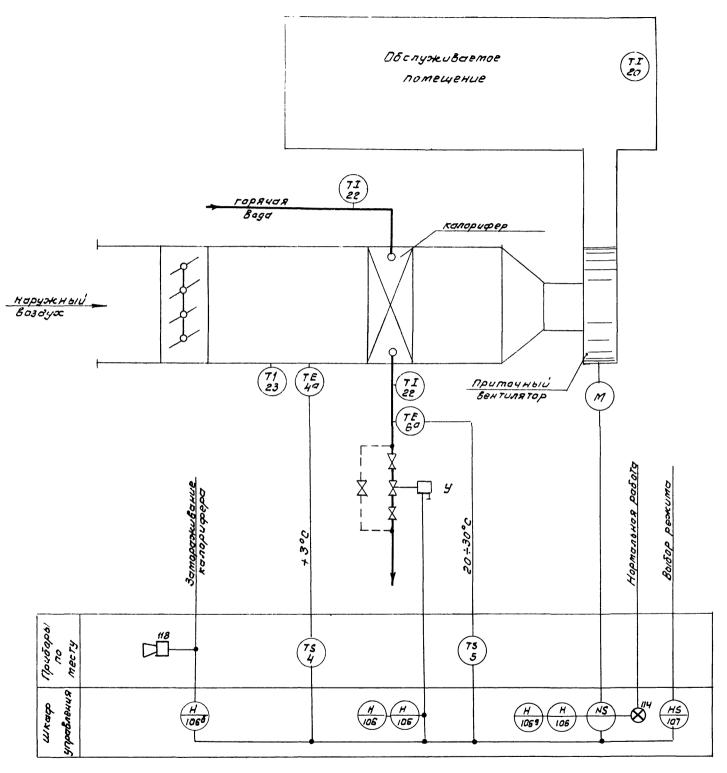
303EMARHUR

Для Защиты от поражения электрическим таком, все металлические нетоковедущие части электрооворудования, нормальна не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под токовым при различного рода неисправностях, должны быть надежна заземлены, согласно требованиям ПУЭ.

			Привязан				
/HB. Nº							
		210					
	Лунина Аврогитов	THE STATE OF THE S	TN 503-1-25.84			AC	
	Яверьянав Янтонав	196gan		Ремонтна-механическая мастерская г ремонтов вгод спристроенной кател "Универсая-6м" и навесом еля стоянки дас			
	Антонов	/		HOU ROME.	nokau Mama	Ma E KOINO WUP.	
·NON/P.	THINONO	/		Cradus	Suc m	Листов	
			Навес - стоянка	7,0	1	4	
		 -		100	FOCRECOCAS CCCP		
	l		DOWNE GANNOLE	COHOS	eunpo.	RECX03	

Tunoboù npoekm paspabotan b coatbet cibuu c gewembyraщими нормами и правилами и предусматривает мераприя тия, обеспечивающие взрывную, взрыво пожарную и пожарную везопасность при эксплуатации здания.

rand when and the



- 1. Сжемой предусмотрено:
- а. Местное управление эл. овигателем приточного вентиля тора и опробование клапана на теплоносителе кнопками управления.
- б.Защита калорифера от замораживания при работающей и не работающей системе.
- 8. Яварийнае отключение приточного вентиля тора при срабаты вании защиты ат замораживания.
- г.Световая сигнализация нармальной работы извуковая сигнализация при снижении температуры каларифера ниже допустимого значения при работающем вентиляторе.
- 2. Номера позиции приворов и аппаратуры даны соответственно спецификации приворов и средства автоматизации.
- 5. Принципиальная электрическая схета управлёния черт. ЯС-3

		PYE. PP.	Лунина Ябросутов Яверьянов		TN 503-1-25.84			AC
		run	Антонав Антонав	TOF	PEMONTHO-MEXANUVECKAR MACTE, MANTAB & ZAG C NOUCTPARHHOÙ KO BEPCAN-6M " U NÓBECOM ENR CTORN	PERTA NO TEADNO Ú YRU STÔI	BOYENO HO ERO	BHOIX P TAU ,, YHU UUH.
0UBA3AH				Cradus		_		
					Habec-cmosuka		2	ı
					Приточная система П1	Caras	CECP necxos	



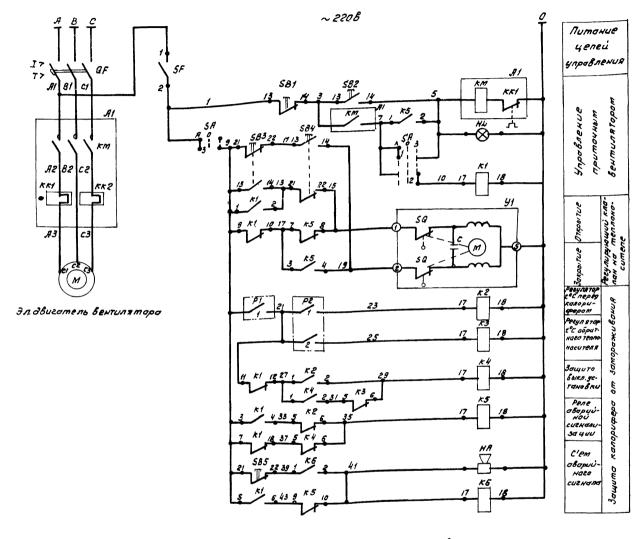


Диаграмма работы контактов
Регулятар температуры Р2

Регулятор температуры Р1

TAT- CK

0803 HO4. -50°C

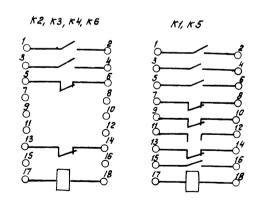
	TAT-CK
Obos nav. Kantak Ta	0°C +20°C +40°C +15
1	

Переключатель уни**ве**реальный SR

	Homep Ceryuu	HOMBP	70×70		OE HO	,	OMKN.	6		
		HO	HO.				5	0	,	+4
	I	1	2	X			E	-	X	
I 12X - X	7)	3	4	X					×	

103. 060 311448 HU E	Наименование	Kan.	Примечание
	Шкаф управления Шуз	<u>'</u>	
HL	Samna PH4 220-10	1	Ярматура ЯС-220 Линва Веленая
			TY16-535-426-10
SF	Выключатель автоматический ЯбЗ-М	1	~2208 Jupacy~1.6. Jare=1.33
QF	Выключагель автоматический Alt-50-3MT MPTY16-526.011-66	1	Jn=10a
KM	Пускатель магнитный ПМЕ-112-2208	1	~2208 Jug= 6.40
K1; K5	Pene Pny-1-363, 2208, Ty 16, 523, 020-70	2	
K2, K3; K4; K6	Реле РПУ-1-365, 2208, ТУ18, 523,020-70	4	
5 A	Переключатель универсальный УП534-С2257416.524.074-75	1	
\$ 82.583 \$84, \$85	KHONKA KE 011- Y3 UCA. 2 7 Y16-526-407-76	4	
\$81	KHONKO KEO11-43 UCR 2 74/6-526-40	1	E KPACHUM MONKAMENEM
	Аппаратура па месту.		
P1	Термометр показывающий манометрический ТПТ- СК	1	Пределы показа- ний-50°++50°C
P2	Термометр паказывающий манометрический ТПТ-СК	1	0°C ÷ +150°C
HA	PeByn PB-11-220	1	
<i>91</i>	Исполнительный механизм ПР-1М	1	KOM NAEKTHO C KARANAHOM 254931H2

Сжема выбодов контактов и обмотки реле РПУ-1



	CM.UNA.	Лунина	BALL					
	Pyr.rp.			TN 503-1-25.84			AC	
,	Hay.ord.				PAMOUTUR - MEXICHULAR CERS MACE	EDCK09	HA 501	
·		AHMOHOB		<u> </u>	Ремонтий - Механическая маст Ремонтов в год спристраенной і версал-6м" и навесам для стаянки	COTENDHO	UNAZK	ישאל בסודם
	H. KOHTP.	Антонов			bepean-6m 4 Nabecom gira cranucci			'
8,R3aH					1	CT UO UR	Nucm	Листов
					Навес-стоянка	1	3	
 	1			-	Приточная система П1	Госпе	CX 03	CCCP
					Принципиальная влектри-	U- COMBEURPOREC		1 <i>0</i> 0 × 03
19					ческая схета управления.	7.	MOCK 8	d

7034449

Обозначение устанавочного чертежа

Наименование

отбора импульса

параметра и места

20

7M4- 142-75

помещении

22

TM 4-143-75

теплоносителя

Метпература Прубопровод обратного

23

Перед

рам.

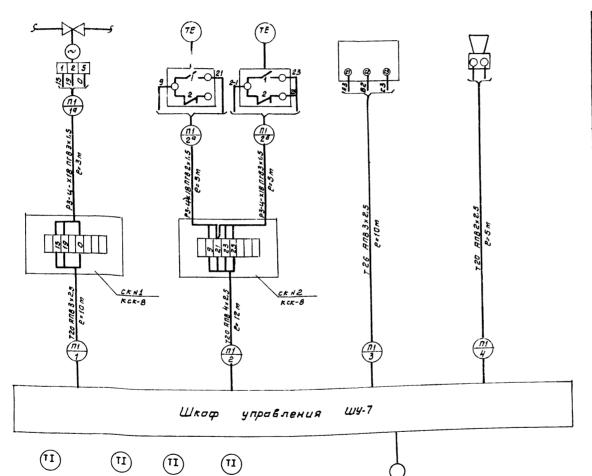
TM4- 142-75

килорифе-

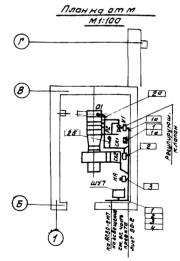
Наиме нование параметра и места атбора импульса	Мрубо провод обратного теплонаси теля	Перед Калорич ^л ером	Прубоправад Обраткаго теплонасителя	Эл. двига тепь Вентипятора	в приточной камере
Вбозначение установочного чертежа					
Позиция	У1	4	5	М	118

1. Все индивидуальные Зазетлители присоединить к авщету контуру зазетления.

2. Данная сжема выполнена на основании черт. Яс-3



Наименование	Марка и размер	Eg. U3M.	кол-во	Примечание
Провад с алюминиевой жим	A118 1x 2,5 mm 2	M	140	
Мруба стальная	14-20 roct 10704-76	M	10	
Корабка соединительная	KCK-8 7436. 1753 -75	шт	2	
Соединитель	CMT 15x20 T436, 1185-71	"	4	
Металлорукав	P3-4-X18	M	13	
Провод с тедной жилой	MEB 1x1,5mm2	M.	45	
Труба стальная	Ay-15 FOCT 10704-76	M	40	
BBOD ZUBRUÚ	K958	ur	1	



	Pyr.rp.	Nyhuna Ibpacumab		70 503-1-25.84			ЯC
	run	Яберьянов Янтонов Янтонов	2	Ρεποντ μο - ΜΕΦΩΗ Ο ΨΕΘΕ Μα Μα Μα Ε΄ ΚΑΙ	Soyena Ha 2ko Omawu	8H6122 PE MAG., YHO V.	
При в яз ан				Cradus	Auem	Sucro8	
			 - -	Навес-стаянка		4	
				Приточная система П1 Сжема внешних соединений.	Pari	ecxos a	CCP
(HB. Nº		 	 -	Плангразмещения эп. оборудования.		Mocke	