## типовой проект 907-2-252.84

ТРУБА ДЫМОВАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ Н=ЧSM d=1,8M ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК С УСТАНОВКОЙ ЭКОНОМАЙЗЕРОВ КОНТАКТНОГО ТИПА

ANDEOM 1

ЧЕРТЕЖИ КМ

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 907-2-252.84

## ТРУБА ДЫМОВАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ Н-45м d-1,8м ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК С УСТАНОВКОЙ ЭКОНОМАЙЗЕРОВ КОНТАКТНОГО ТИПА

#### AUPEOW 1

#### COCTAB DPOEKTA

АЛЬбон I. Чертежи КМ АЛЬбон 2. фундамент АЛЬбон 3. сметы

#### Разработан

ГЛИ Ленпроскистольконструкция

Директор института База Плишкин Н.С.
Начальник отдела База Профинов Н.П.

Л. инженер проекта В Трофинов Н.Я.

*Утвержден* 

ПРИКАЗОН ПАВПРОМЕТРОЙПРОЕНТА Госстроя СССР N° 52 от 28,11.83 Введен в действие с 01.01.84г.

#### содержание

<i>Nucm</i>	Наименование	Стр.
	Содержание	1
1.	Пояснительная записка	2,3
2.	Οδιμού δυθ προδω Η=454	4
3.	Разрезы 2-2+6-6 к листу 2 Детали монтажных стыков	5
4.	Узел I. Расположение внутренних ходовых сноб	6
5.	Y3en 2	7
6.	Разрезы 2-2, 3-3 к листу 5	8
7.	Ysen 3	9
8.	Разрезы 2-2,3-3 н листу Т	10
9.	Ysen 4	11

Лист	Наименование	Cmp.
10.	Разрезы 2-2,3-3 к листу 9	12
и.	Разрезы 4-4,5-5 к листуд Разрез 6-6 к листу Ю	/3
12.	Y3A61 5,6	14
13.	Расчетные нагрузки на фундаменты	15
14.	Τεχμυνέςκας επεμυφυκάμυς επάλυ dλg I-M ραύομοδ επρουπέλεςπδα	16
- 15.	Τεχμυνεὰκας οπειμιφυκαιμος οπαλυ $\partial_{\Lambda} S  \overline{P}_{\lambda}  \overline{P}_{\lambda} $	17

### Пояснительная записка

#### I. Obuyas yacmb

- 1. Настоящая работа по тене Труба дыновая четальическая высотой 45 м. До = 1,8 м. для котельных установкой эхономойзеров контактного типа "выполнена на стадии рабочих чертежей согласно глана типового проектирования Госстроя СССР ча 1983 год в соответствии с утвержденной програм. чой
  - 2 Проект состоит из 3 альвонов:
- Ольбом I. "Чертежи КМ" разработам ГПИ Ленпроектетальнон струкция;
- альбом 2. "Рундамент" разработам Ленин -
- альбон 3. "Сметы" разрабатан ГПИ Ленпроектеталькон струкция и Ленинградским отделением ВНИПИ Теплограект.
  - 3. Anton I BAMPAYORM & CEGA:
  - NOSCHUMENHYW ZONUCKY;
  - техническую спецификацию стали;
  - схему труб;
  - узлы труб.

### II Oблость применения

4 Трубы предназначены для отвода газов от котельных с котлани ДЕ-25-14ГМ и агрегата. чи экснонай зерными Яд-06 и от котельных с кот. ами ДЕ-16-14ГМ с агрегатами экономай зерными Яд-06.

5 Cocmab ombodunoix rasob & % no obsemy:

 $V_{RO_2} = 6.45$ ;  $V_{N_2} = 47.2$  $V_{N_2O} = 23.0$ ;  $V_{B} = 23.35$  HONUYEEMBO OMBOGUHDIX 10306 39÷17,5 M³/c (RE-25-141M) 26,2÷11,8 M³/c (RE-16-141M).

- 6. Ternepamypa rasob y bloda 6 mpyby .c.
- MONCUMONOHOR 150
- HOMUNGABNOS 90
- MUHUMONOHOS 50
- 7. Конструкции труб, разработанные в настоящен проенте рассчитаны на нагрузки для I - I ветровых районов. Снеговая нагрузка не ограничена.
- 8. Конструкции рассчитаны на использование их в районах с сейсничностью до 9 баллов.
- 9. Расчетная тенпература наружного воздуха может быть -40°с и выше.

## III. Конструктивные решения

- 10. Труба запроентирована свободностоящей с циминдрической верхней частью и нонической ниженей. Высота конуса -15м, диаметр в основании-4,5м
- 11. Во избежсание возникновения ветрового резонан. са на верхней части трубы предусмотрены специаль ные интерцепторы в виде спиральной навивки из трех полос.
- 12. Для обслуживания светоограждения и подъема людей на трубу запроёктирована площадка но отн 43,0 к вертикальная лестница с переходными площадками.
  - 13. Для обеспечения прочности трубы, в несте

AUDENTOP MANUNUM STA	TN 907-2-2	757	841	KM ·		
HOW and MAYUNA						
FUNCK RP TOOQUMOS 5 5	жононай установка Эмононай зеров контак	a c yeme	THOSI	roy		
GOU. TO SEH PENOS : " ?	PHOHONOÚSEPOS KOHMOK	MHÖTO	muno	<u> </u>		
Acceptant sentence the?		Cradus				
UCACANUA POODUHOR : 2	A 6140805 mpy80 H: 454; d:1,84			1.5		
H KONTO POSENPENZ 1177	H=43H; A=1,8H		,	15		
	MOSCHUMENGHOS	focy daper	occipou c Bennoù n Merutyt	ССР РОВИТИВИЙ		
	Записка		<b>АЕНПРОЕКТОТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ</b>			

19535-01 4

принымания подводящего газохода ширина патрубка уменьшена за счет увеличения высоты, а несущая оболочка усилена

Отнетка низа патрубка принята 2,5 м. При чеобходиности отнетка низа патрубка ножет быть принята от 1,0м до 5,2м.

### IV. Pacyem NOHOMPYKYUU

4. Расчет конструкции трубы произведен на постоянную, ветровую и сейсническую нагрузки.

15. Расчет производился в соответствии с главани СНиП II-6-74, СНиП II-23-81, СНиП II-7-81 "Нагрузки и воздействия. Норны проектиравания," "Стальные конструкции, Норны проектирования," Строительство в сейснических районах. Норны проектирования."

16. Расчетная схена принята в виде нонсольно защенленной оболочки, нагруженной вертикольными синами от собственного веса и горизантальными от ветра и сейоники.

17. величины гаризантальных сил от ветра определены с учетом динамического воздействия ветра на сооружение

### V. Мотериал конструкций.

18. Оболочно трубы Запроентирована из углеро-Листой стали 1870с, остальные нонструнции - из стали 18но. ГОСТ 23510-19.

19. Δια ρυνικού υ πεχαπυσυροβαμκού εβαρκυ πρυπε. ναεκωχ επαλεύ εβαρονμωνε μαπερυαλώ πρυμυμαπώ, πο παδλ.55 (μυπ II-23-81 πο 1-ύ τργηπε κομεπεγκυυύ.

# VI. Указания по изготовлению и нонтажу конструкций

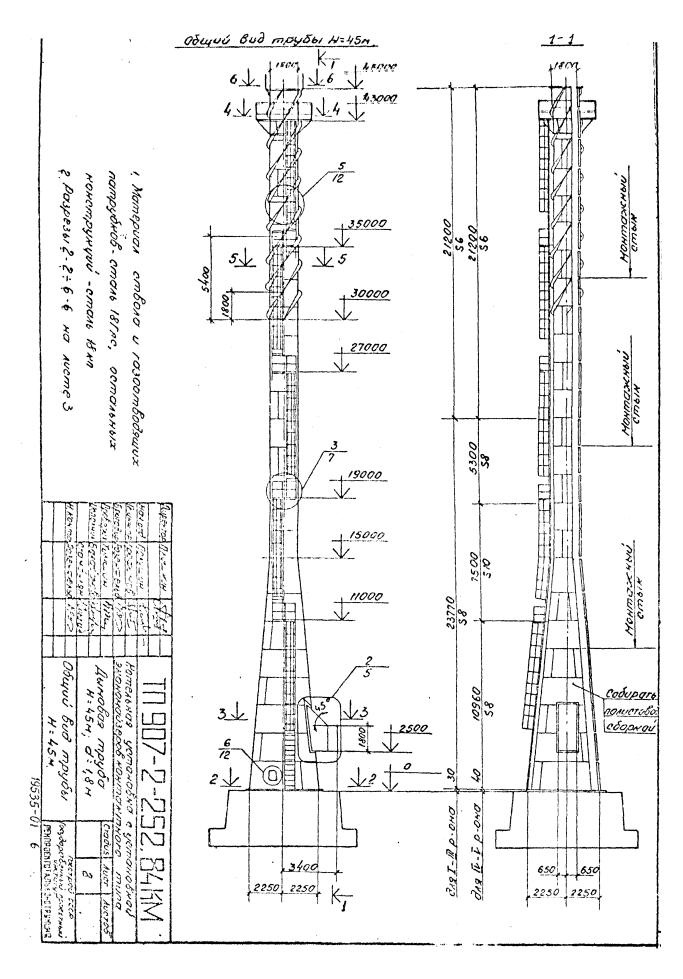
20. Изготовление стальных конструкций должено производиться в соответствии с указаниями СНиП III-18-15 "Неталлические конструкции, Правила производства и приенки работ."

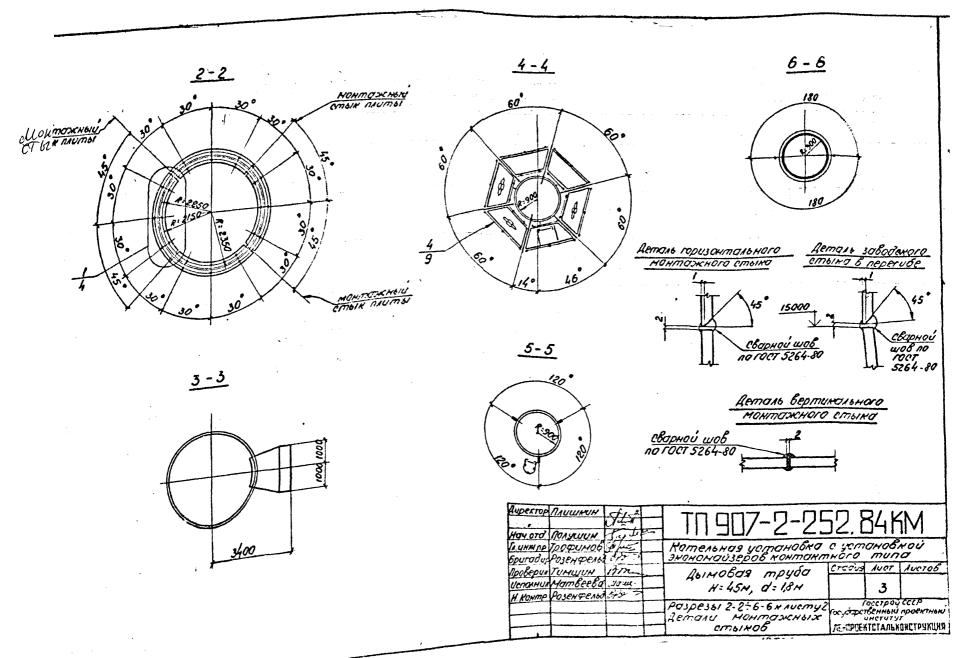
21. Все сварные поперечные стыни должны выть равнопрочны основному метаму и подвергаться 100% визуальному контролю качества швов

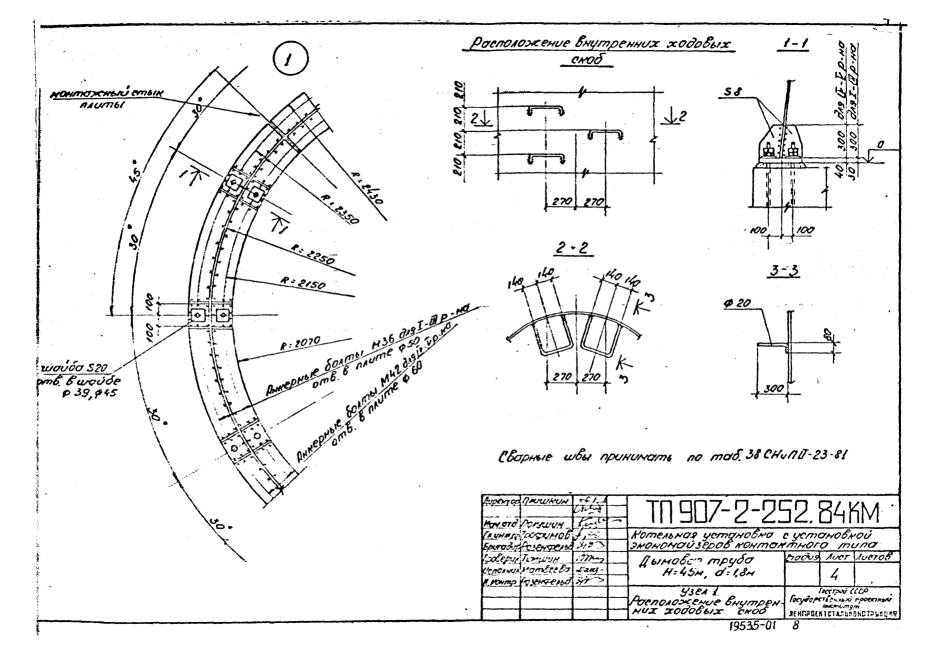
2. Окраску оболочки трубы изнутри производить эналью КО-198 за 3 раза по опесноструенной поверхности или эналью КО-198 за 2 раза по цинковому или алгоминиевому покрытию нанесенному распылением,
При этом слой краски при трегслойном покрытии должен составлять вомки, при двужелойном
- вомки. Слой алгоминия или цинка нанесенного
распылением должен выть толщиной 120-180 ммм.

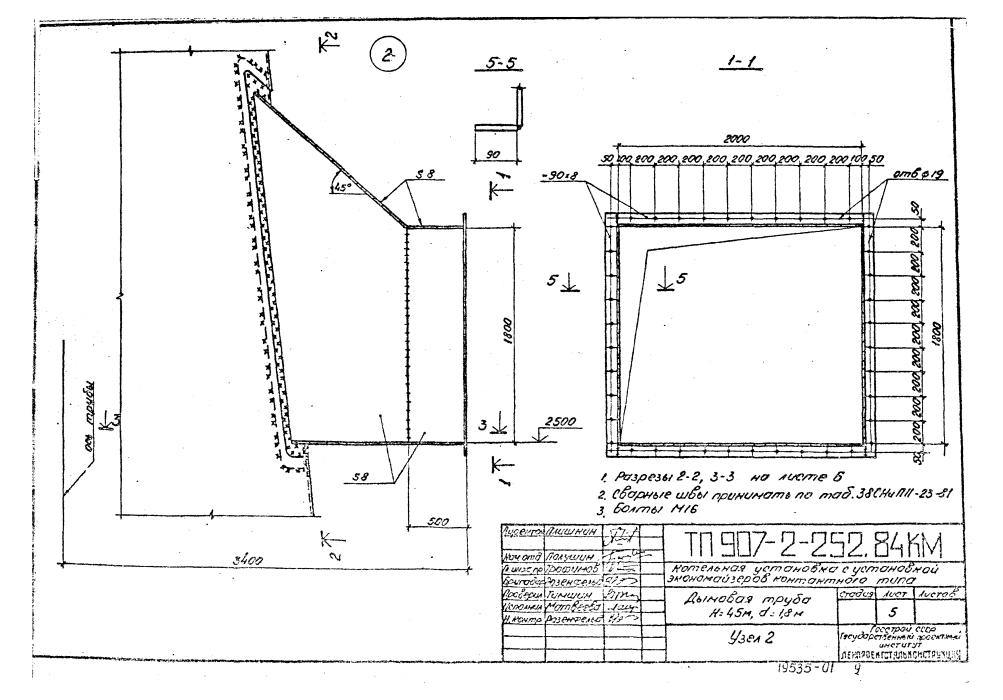
Окраску наружной повержности трубы, пестниц и площадок производить красной 67-577 за 2 раза по опескоструенной повержности.

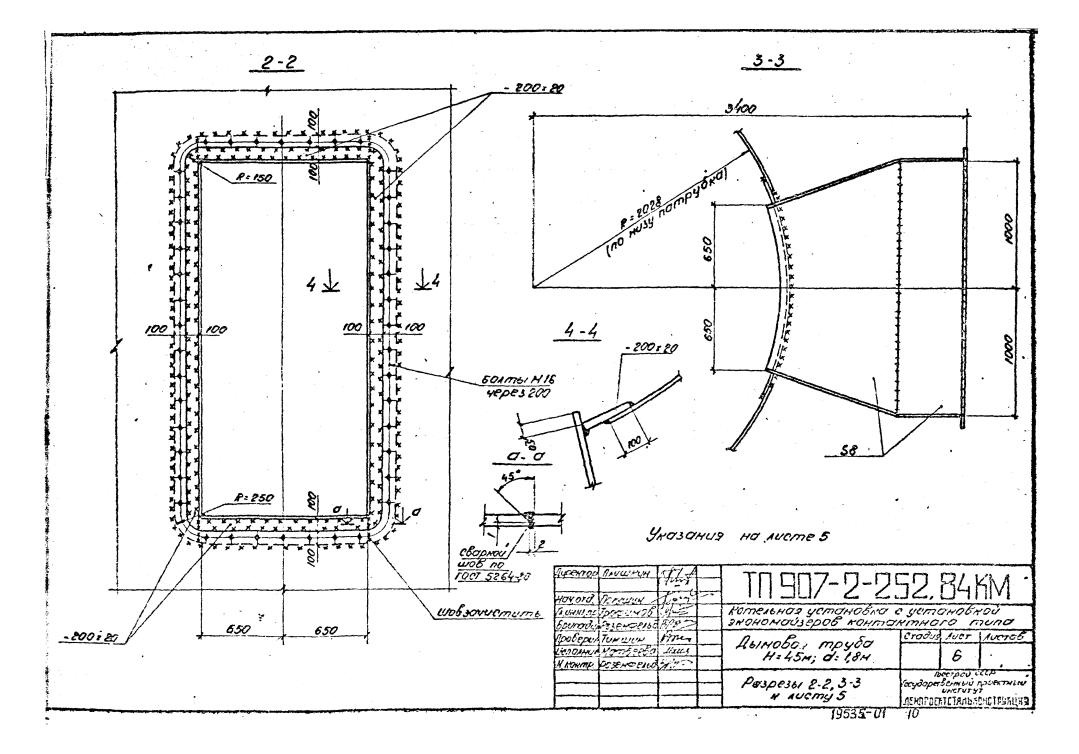
23. Световое огражение трубы принимать по типовону альбону № 907-02-222 "Световое ограждение дыновой трубы высотой 45 н." Альбоны 1.2; 2.2.

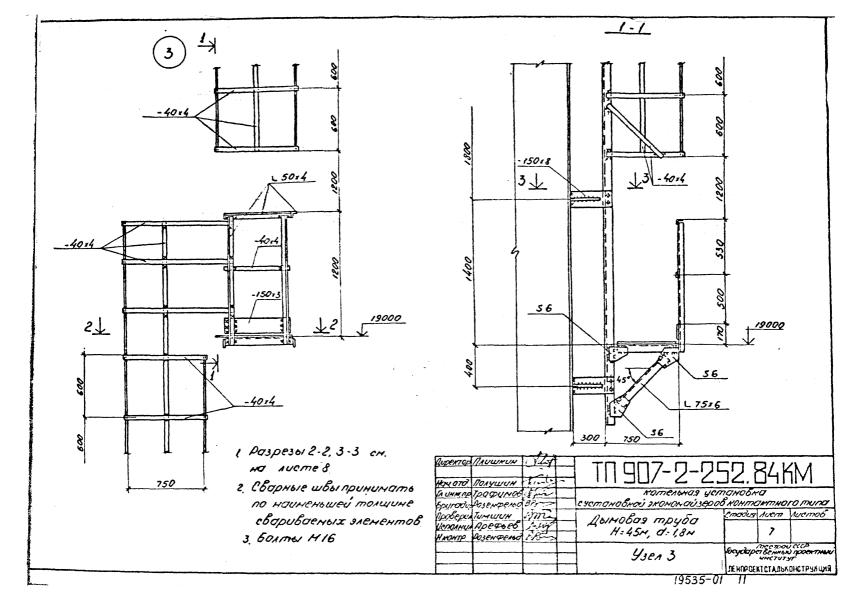


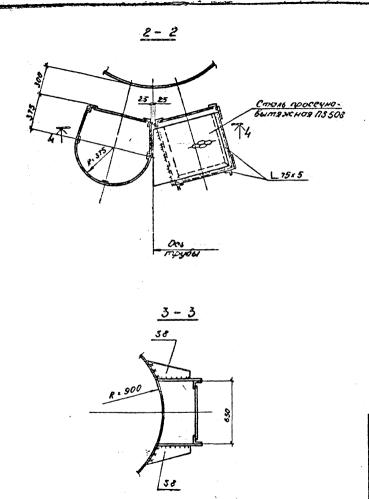


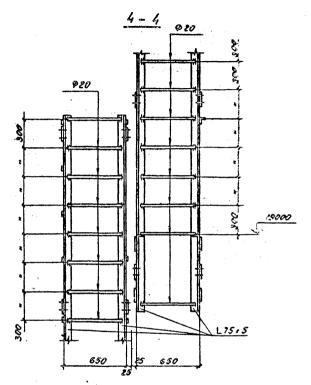








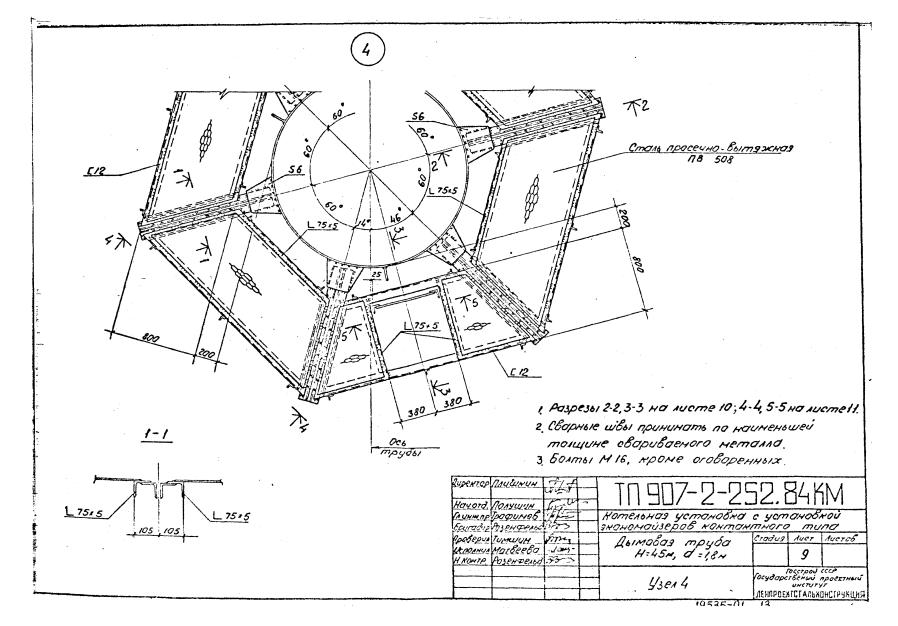


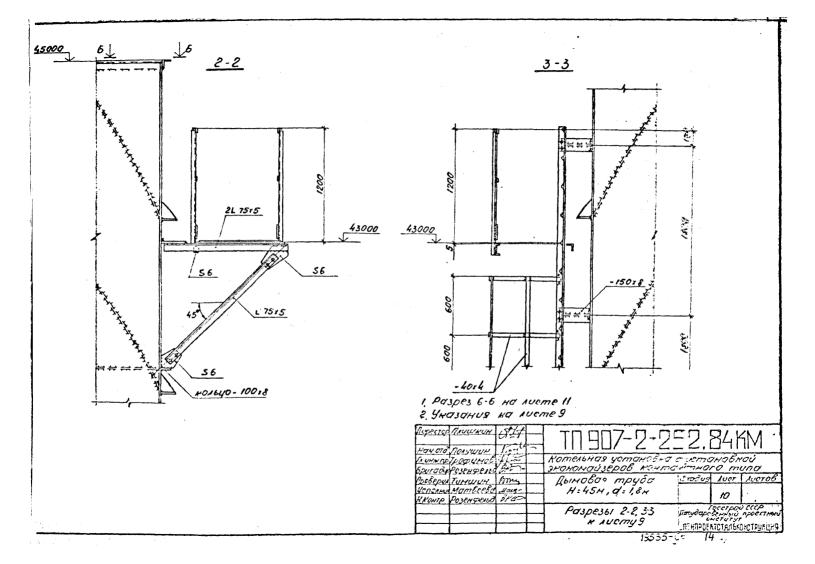


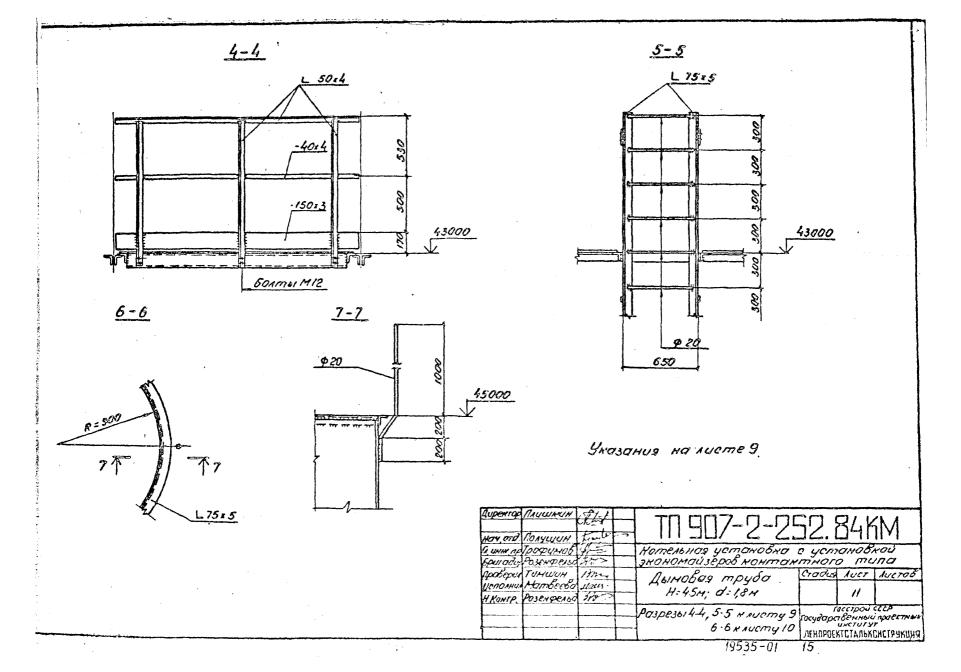
YNOSOHUR NO AUCME?

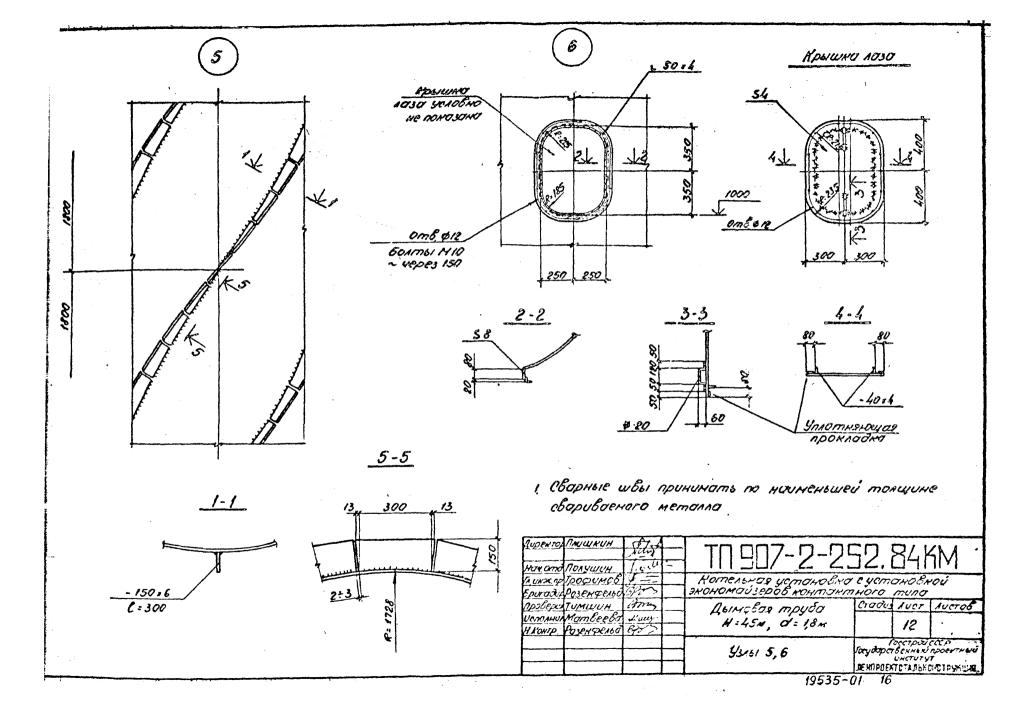
RUPENTOP MAULINUM ST. A	TD 907-9-9	252.84KM
HOY OND TONYWUH TIME	11170/ 2 2	
GUNN DE TROQUINOS FIX	POMENOHOUSEPOB NOHM	TO E JEMOHOBNOÙ
apolepulturiuum tim	Αωικοδας πρυσα	e-edus Aver Avero6
WENDAMIA RPEPOSES AND	H=45M, d=1,8M	8
	Paspes612-2,3-3 N NUCMY 7	DEDEDETERN BIO RECEITMAN
	N AUCMY 7	TEHEPOEKICIANPKOHCIBAKAHD

9535-41



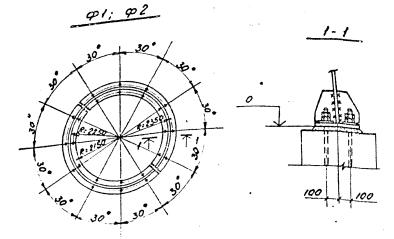






# Расчетные нагрузки на фунданенты

Наименов.	40	Ветровые нагрузки					CEÚCHUYECKUE HOTPYSKU			Macea		CXENO	
q.mo	053,	Pau	Район строительства				PaÚOH	empou	тельство	конструкций		действия нагрузон	
φίπο	Hor	I	I	III	巫	又	7801106	8 боллов	9801106	MEN	max	на Фундамент	
	Мгсн	± 120,7	± 157,5	± 204,6	250,9	£ 322,5	± 19,6	± 39,1	± 78,2				
φι; φ2	NTC									20	30	Q W	
	Qrc	= 4,6	±6,0	± 7,7	£ 9,5	= 12,1	± 0,6	211	± 2,2				



Коэффициент перегрузки для ветровых нагрузок пранят равным 1,3

AUDENTO PRINCIPUM AL	TN 907-2-25	52.8	34 K	<u>íМ</u>
GUNM NOTPOPUMOS JE	Котельная установна Экономайзёров конта	C yeme	O M	אסט מחמ
Portepun TPODRIMOS AM VERDAMUNCTOMOSYADA !! ZILL H MONTP. POSEMDEND IN ST	Дыновая труба			AUCTOB
	Расчетные нагрузми на фундаменты	Vocydope	r <b>benin</b> bi Hetury	CCCA IVI APORTAMA NONCTOUNLING

<u> </u>				ME	THUYE	CKOR	CARUL	IDUKE	7409 (	CMONO	/					
BUD IPEQUAR U TOCT	MADRA MEMAJAA U TOCT	Обозначение и размер профиля, мм	HOMESO O MODESCARY	MODRU	8000	размера профиля	MONUYE.	Anunci MM	Macanie Tryba	PIQUIAM	abwas	Моксо :: нварти	требнос ън (запол	नाय <b>है । भट</b> ना भड़र न <b>ट ३</b> उस	CANE NO	3anos43em 8U
CMON	185 nc	đ : 20	18		7/1/0	7 40 4111	20111		526354						ļ	
zmobas	10CT	8:8	2		71110	<del> </del> -			9,4		0,4		ļ		ļ	<u> </u>
YEKOMONHOS		0:5	3	<del></del>	7/10	<del></del>			14.3		14,3			<b></b>		·
1007			-	<del></del>	1110				7.7		7.7			<u> </u>		ļ
9903-74	18 KD	5:30	4		7/110									<del> </del>		<b> </b>
1303-74	1007	0:4	5		71110				1,3		1,3		ļ	<b>_</b>	<b> </b>	<del> </del>
	23570-79	7	-		77110				0,4		04					· · · · · ·
עם המשפטת מיני			6							·	241		<del> </del>			
AS XOLOGHONOT	1840	8=3	7		72125					<b>├</b>			<del> </del>	<del> </del>		
	100123510-79		<b>-</b>		12125				0.1		91		<b></b>			
משפח סים			8								0.1			<del> </del>		
BEAREPOI	18 KN	[ /2	9		26158				02		0.2		1	<del> </del>		
T 8240-72	100123570-79		-								<u>,</u>					
פתעקסקח סיום			10								0.2					***************
TAB YEADBOR	18 KM	L 7515	11	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	21113				11		11			1		
HODONOVHOS	roct	L. 50:4	12		21113				0,3		03					
7 8509-72	23570-79													1		
ero apoquas			/3								14					·
TAB KPYTAGS	18×11	φ 20	14		11118				09	t	09					
7 2590-71	1007 235 70.79															
NO ADOQUAR			15								0,9					
\$ 000000000.644 00000000000000000000000000	18KA	118 508	16		71404				0,3		.03					***************************************
7 8706 - 78	1007 23570-19															
TO ADOQUAR			17								03					
רס אסננס			18							$\overline{}$	27,0					
TOM YUCAE	181 nc		19	1317							22,4					
MODRON	1847		20	1143		,					46					~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

HON OTO NOAYWUH	14/	TN 907-2-	252.	84	KM ·
SOUND POTPODUMOS	寫上	Котельная установо Экононоззеров конто	KO C YEME	THOS	YOÙ T
Apobopun Csenpened Urnonnun Hambeeta H. Konte Fosenpenod	112004	Abimoŝas mpydo H:45m, d:18m	Crodus	14	100708
- GSCMP CABO		Τέχμυνες νας επέψυφυς επολυ ένς Τ Μ δέπτροδ εσύομοδ	6/2 Pocyooper	TOCCTPO Bennalú n Umctut s	UCCCP DOCETHUU TOHETPSKUHS
		10535-	01 19	110199,000	CHC1P3HUBA

19535-01 18

			Me	THUYE	ממאים	CHEYU	חנואמו	1119 1	massi							
BUD POPULS UTOUT	Марка нетама игост	Обозначение и рознер профиля, мм	nongo.	нарки чегалла	KOD BUDA	разнера	VOLUMA		Насса не Труба 526354	PTQAAO, M	Общая насса,	Macca no x8apmo 3akasy	0mpedno 100m (30 100m),	CTU BALE	TOME NO	30001H9ETC
20016	18/nc	Ø: 20	1		7/110				04		04	<del>  '-</del>	<del> ''-</del>	- "	<del>  'V</del>	<del> </del>
molas	rocr	5:10	2		71110				39		39	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>
PEROTOHHOS	23570 - 79	5:8	3		7/110				118		118	<u> </u>	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>
1007		5:6	4		7/110				74		74	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	<del> </del>
13303-74	18 KM		11									<del> </del>	<del> </del>	<b></b>	1	<del> </del>
	rocr	0:40	5		71110				18		18	<b></b>	<u> </u>	<b>†</b>	1	<b>†</b>
	23570-79	<i>5</i> = 4	6		71110	L			04		0.4		1			1
oro npoquis			7			<u> </u>					25.7			1	1	
P NOVOGHOKOLCHHON		T:3	8		72125				0.1		0.1	1				
	100723570-19		9													
UBEAARPH	18×0	C /2	10			<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>		01					
	1007 23570-79	L12	10		26158			<u> </u>	0.2		02					
Pro npoquus	0012551015		11			<del> </del> -		├	<del> </del>	<b></b>		<u> </u>				
ano yrnobas	1847	L 75 1 5	12		21113	<del> </del> -		<del> </del>	<del>                                     </del>		0.2	<u> </u>				
CHONONOYNOS	rocr	L 5014	13		21113			1	03		11	<u> </u>	<u> </u>		<del> </del>	1
CT 8509-72	23570-79					<del>                                     </del>		<b>†</b>	1-45		0.3			+	<del> </del>	<del> </del>
Ore ADOQUAR			14			<del> </del> -		╂──	<del> </del>	<del> </del>	ļ		<u> </u>			<u> </u>
GOAL HPYLAGE	1847	\$ 20	15		11118	<del> </del>		<del> </del>	09		1.4	<del> </del>		<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>
NT 2590-71	VOCI 23570-79					1		1	1 43	<del> </del>	09		<del> </del>	<del> </del>	<del> </del>	<del></del>
Oro npoquis			16					1	1	1	09	<del> </del>	<del> </del>		+	+
No apoceumo-bu-		18 508	17		71404			1	03			<del> </del>	+	<del> </del>	<del> </del>	+
€ <u>¥09                                    </u>	1007 23570 · 79	<u> </u>							1		0,3		<del> </del>	<del></del>	<del> </del>	
oro npoquia	<b> </b>		18								0,3	<del> </del>	1	<del> </del>	<del>                                     </del>	+
REO MOCCO	105		19								28.6	1	<del>                                     </del>	<b>†</b>	+	1
BMON YUCAR	181nc		20	1317							23.5	<del> </del>	<del>                                     </del>	+	<del>                                     </del>	+
W HOPKOH	18 21		21	1143		1	1		1		51	+	+	<del>                                     </del>	1	+

				L	
AUDERTOO PAUWHUH STATH HOYOTO POAYWUH STUTE VAUNNING TOODYUNOS W		7-2-25			Μ
Spurado Arenpened Standon Victoria Control Con	२४ वाह्य क्षेत्र क्षे	πρισσ	emanol oro m crodug N	uno uer 15	Aucro6
	Техническая спо стали для II, район		Vocydopale	+C7U7Y7	DENTAND