типовой проект

907-2-223cm

ДЫМОВЫЕ ТРУБЫ ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ С КОТЛАМИ КЕ-25-14C: КЕ-10-14C И КЕ-65-14C

АЛЬБОМ <u>II</u>

МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ДЫМОВЫХ ТРУБ Н-45м, Н-35м и Н-30м

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

907-2-223см

ДЫМОВЫЕ ТРЧБЫ ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ С КОТЛАМИ КЕ-25-14C; КЕ-10-14C И КЕ-6,5-14C

АЛЬБОМ $\overline{\Pi}$ СОСТАВ ПРОЕКТА:

AЛЬ60М $\overline{\underline{1}}$ Фундаменты дымовой трубы Н-45м

Финдаменты дымовой трибы Н-35м Финдаменты дымовой трибы Н-30м

Альбом $\overline{\underline{\mathbb{I}}}$ Металлоконструкции дымовых труб Н-45м, Н-35м, Н-30м

АЛЬБОМ <u>Ш</u> Тепловая изоляция дымовых трыв H-45м, H-35м, H-30м

Альбом IV Сметы дымовой трубы Н-45м Сметы дымовой трубы Н-35м

Сметы дымовой трубы Н-30м

PA3PA60TAH

проектным институтом

Главный инженер проекта 🚧 Ковваса

Техно-рабочий проект

ЧТВЕРЖДЕН Минмонтажспецстроем СССР

Протокол от 9 января 1979 года

Введен в действие Минмонтажспецстроем СССР

<i>Веданость</i>	VEATTECK ELT	<i>основного</i>	KONNOVEKINO	KM

\$ zancor	Juan	Наименование	Принечание (спрамица)
32		<i>Σδιποιοιια</i>	
83		Титивый жет	1
92	12	Marrobus mayou H-45M, H-35M, H-30M. Obuque dannuse	23
20	3	Themobbe mayou HASHI HASHI HASOM Tannagga cheurorguna chomu	4
32	4	Дыновые тыбы H=45м, H=35м, H=30м Общие виды	5
32	5	Tumobne mpyby X-45H, H-35M, X-30M Hoepsku ma финдаменть:	6
22	6,7	ALMOSOR MANGO HASM CXEMO BOWHU EL	7,8
æ	8	Дымовая техба Н=35м Схема башни Б2	9
22	9	Дыновая тыба h=30н Схена бошни БЗ	Ø
30	10	Дыновая точба Н-45м Схема газоотводящего ствояа ТУ	#
20	#	Дыновая тыба Н-35м Схена газоотводящего ствола Т2	æ
22	R	Дыновая триба Н-30м Схена газоотводящего ствала ТЗ	13
22	13	Пыновоя тачбо H-45H Узлы 1+3	4
20	14	Дьмовля трубо H-45H Узлы 4-10	15
22	15	16 MOSOR MOSOC H=45M YSIBI H, 14	16
2	15	Дымовая пичба Н-45м Узел 12	17
20	17	ILUMOBOR MPUGO H=45H Y3.7W 13,15	18
20	1	ALMO809 MANOO HASSM YSUN 16+20	19
20	19	Димовая труба Н=35м Узлы 21,23	20
22	20	IL INOSOR MPYGO H=35H Y3.761 22 25	er
22	21	Дыновоя пыява Н•35н Узел 24	22
2	22	ILLINOSOR MASON YS.NS 26 - 34	23
S	23	Дынавая течба Н«ЗОм Узлы 35,37	24
2	24	Auroban mosta H-30H Ysen 36	25
2	2 25	Дыновоя течбо Н-3Он Узел 38	26
2	2 25	Пыновые прибы H=45м, H=35м H=30м Узлы 39 41	27
ā	2 27	ILUMOBER MOUTEN H-45M, H-35M, H-30M Y3JAN 42,43	28
a	2 28	ANHOGUE MOYEN H-45M, H-35M H-30M YSAN 40,44	æ

Ведомость основных номолектов робочих чертежей

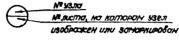
Обозночения	HOUMENDBONUS	Принечания
КЭС	Конструкции железобетонные	Разроб ВНИПИ "Теплопроект"
KM	Конструкции метоплические	
TH	Tennoscon uso mayun	POSPOS. BYMIN TERMORPOEKM
	кэк	КЭС Конспечкции железобетонные КМ Конспечкции металлические

Типовай проект разработом в состветствии с дей-CITIBAROULUNU NORMONU U NACEURIONU U NREDVENOMAUBORITI MRPDприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожарабезолисность при эксплииточий дыновой тенбы

BREHOW WARENER MORNING SAKE BIL KOBBOCO

Условные обо**зн**очени**я**

Отверстие кралое (без женковки) Отвенстие окиниве Болт постоянный новысивыюй точности Comme work 30800CKUB YOM TICEST NAME Встык BUTCHEVE соединения і можлестам. В тове и чест BUSINESS CRITICIANIE NEBURLAMIE CRITOLIMAN



Общие **YKO3OHU**R

I Исходные данные

Типовои проект "Дыновые трыбы для кательных с котлачи KE-25-AC. KE-10-AC и KE-6,5-AC" выполнен на основании плана типового проектирования но 1977год, раздел III, пункт 43 и в соответствии с заданием на проектирование, утвержденным заместителем ми-HUCTOPO MONTHOOKHAIX U CITELLUOJIANAIX EMPOUMEJIANAIX POBOM CCCP тов Салоденниковым ЛД

В процессе рабаты над проектом рассматривались следующие ваманты дынавых течб

а) дыновая течба в спальной решетнатой башне (корхасе): б) соминесиция стальноя тэ**чби-оболочки**.

в) стальная течба-аболь кэ, раскрепленная отпрыкани

Протоколом технического совещения от /3 моя 1977-года. S. N. N. WARDEN DURANTO OF BANTIN "TERRITORING MICH MULLED BANK H. J. для окончательной разработки реконгадовам вариант дыновои толбы в стальной башне Указанный вариант, являясь близкин по техникоэкономическим покозотелям в сровнении с дригими рассмотренными ва-РИОНТОНИ, Облодоет основным претуществам— позвалает произвадить ренонт. о токже замену отдельных участков есозоотводящего ствию (DUMOBOU MPYDU) & MPDEKMHOM MOJICOKEHUU

В проекте разработаны диновые трубы в стальных башнях со следиющини параметрани

высота дыновои тег (газоотводящего ст ла) (н)	бы внутренний диометь во-разаатвадящего ствола (мм)	высота Башни (м)
450	<i>22</i> 00	49.5
35,0	1400	30, 375
<i>30 0</i>	1200	27,0

Cocmab ambadurar 23306 160-7,44%, 16-7.44% CO2-10.57%, SO2-0.035%

Tennepamypa ambaduraix exist npu hopmanihan percune + 165°C; HOKCUMOJISHOR +185°C, MUHUMOJISHOR +130°C TOURG POCK +50°C

Дыновые трубы рассуитаны для утановки в III ветрован Роионе по классификации CHv// II-6-74, Районов со средней температиров наружного воздуха наиболее холодной пртидневки минус 50°С и районов сеисмичностью до 9 баллов вылючительно и предназначены для спраительства в раионах баикала-Ямурской экселевноворожной можетоский. Свок сличебы гозоотводящих ствалов течб составляет 43—45 лет

II. Hoapysku u ochobnine pocyemnine nomorchiug

Росчет метоглоконструкции выполнен в растветствии со CHUNII-83-72 "COTOUTSHIJE KOHOMPSKUUU" U CHUNII-6-74 "HORPYSKU U อีกรสิยนตกอื่นจะ

Газротводящие ствалы и стальные башни рассчитаны на совнестное дыствие ногрявок от ураганного ветра, веса неталлокон-อภาครหนบบ ม ภาคภากร้อน บระกาดแบบ

Зночения коэффициантов, ичитывающих изнанание скоростно-30 Nanopa в зависичасти от высоты, приняты вля типа нестноати "Л" (mater 7 CHU/711-5-74)

TO OCU ZOPUSOMITICUISMUX BOSOXOGOB, PIPUMENCHOLULUX N BEIMOENIM MPYGAM, SMITTERIAL SEUTIUS

a) No masos H=45M, Dan=2200MM - 24TC,

б) на mps бу H=35M. DBH=1400MM - 1,4тс,

в) на приби H=30H, IIsH= 1200HH - 1.2TC

Также ичтено статическое давление на оболочку гозоотвойяшего стволо, натарое является перененным по высоте и составляет OM -30ke c/m² & some memberanua easaxoda da +10kr c/m² & yembe menter

TIT. Конструктивное решение дыновых тенб

Дыновая труба састоит из четырехеранной башни (каркаса) и понкостенной цилиндрической обалочки - разортводащего отбота, эткрепленного внутри Бошни

Башня представляет собаи четырехгранныю решетчатью пра-CUIDAHCIMBEHHINO IDAIRHA CO CILEGANOULUMU PARMEDAMU.

высота дыноваи техбы (н)	высота башни (н)	Розмер грани Бошни (н)
450	40,5	5,4
<i>35,0</i>	30,375	3,6
<i>30,0</i>	27,0	27

С целью ынификации ызлав для всех высот дыновых труб в схемох бошен сохранения одинаковые челы маклана решетки по аппивше-

По высоте бошни предуснотрены площодки-виосорогены, выполняющие одновременно функции рабочих плащадок, площадок для отдыха. О ПОКУСЕ ЖЕСПКИХ ВИОФРОЕН, ПОСРЕДСТВОН КОТОРЫХ РОРИЗОНТОЛЬНЫЕ БЕЛЕОвые нагрязки от трябы-оболочки передаются на боинна Тряба абалочки опирается на диафрогны башни через специальные эпары Калаточкция упоров обеспечивает возможность температичного расшириния томбы-OSOJICHO OTHOCUTENENO SOWNU

โฮรงดาทธิงชิดเนเบ ตาหิดก (собственно дыновая тыба) пеедставляет собои тонкостеннию шилиндрическию оболочки с бнутренним диамет-POM 2200MM, 1400MM U 1200MM MOJILLUHOU 7MM, SMM U 5MM, COOMBOTTOTOBEN-

			,	,		36-CZ	·	<u> </u>			
ian	acn	NE GOKAM	Nodowes	Gara	907-2-223 cm						
		Hence 6 Norce Micro		30	- Abinosae measa dir nor c nominomu KE-25-MC, KE-10 f	70.76Mbix 4C; XE-65-14C					
		Kampuyes	2			Jum	Jwcm	Averno 6			
		Kandra	The Land			0		28			
		Κοιδορο	OFOF		Ibrobbe mesta H-454,K-354, Obulue downer Hougho						
		MONOSVEGO			ILUMOBUE MPYOU H-45M, K-35M,	i	MITT				
Tech	מאים	Parasye60	Low		Obuque dannue Hayano	SHIP TO DENT COUNTY HOW COPY OF UNITY					
Utno	WHUP	Kosboza	CoKing		COLLUE GONNINE HOYOUD	L	rhueb				

NO. C KONSUCBSINU PROPOS, IU SKRECTIKOVITIU

Па рекомендациям БНКПИ "Теплопроект", учитывая корозионный износ, талщина стенки аболочки увеличена на Згич по сравнению с расчатной в приведенных талшинах учтена указонное увеличение

Газаотвадящии ствол крепится к башне в нижней его части при помиш подвесом

В верхней части гозоотводящего ствола также предуснотрены падвески, при понаци которых гозортводящий ствол мажет быть падвешен к башне в случаях его ремонта

Ha Benzen uhusan uhusa satauati sekana hakana Bilis. Januara kataubanan

истановки фонарей 30Л

Пля подзена на башню по всей се высьте заприсктированы лестницы-стремянки

 \dot{B} вашне все монтажные совдинения на болтах новчальнаи точности, заводские — на своеке

В конструкциях возодтводящёго стволо все заводские согдинения на сверье, Адатоженые — на сварке и болтох карнальной точности

<u>М Метериал конструкций</u>

Правктом пъвдусмо прено приненения следующих морок сталеи для расчетных эленентав бошни—

и) из фосомного проката (чеалки, шваллены)— низкалегираван-Жи вто ть морки ОУГ2С-15 по ГОСТ 19281-73.

6) หรู้ ภัยตการชอบ cmanu — หนร อภะรบควร์สหหลา อกาลทธ หลคหน ปฏิจัติโต-หร กอ FOCT เรอย2-73

для неросчетных элечентов бишни-

реконсвения, настил плащадок — споль наки ВСт3сп5 для сванных конструкций по ГОСТ 380-71*,

ชิภค อดร์ดอการิงชิดแยอง cmอ็ดภิต --

в соответствии с рекомендоцияни ВНИПИ "Теплопроект" низкалегированног сталь марки 09Г2С-15 по ГОСТ 19282-73 Все свояные и вы варить электрода чи типа 350Л па ГОСТ 9467-75

ДЛЯ всех балтэвых сэединений применены «) Бэлты с шестигранной галовкой наручальной тачности па

ГЭСТ 1798-70 (исполнение I) класса прачности & 8 тобл. 1 ГССТ 1759-70 из стали 35% по ГОСТ 4543-71,

5) гойки шестигронкый нормальной точности по ГОСТ 5915-70 (исполнение II) Ржосса прочности в табл 2 ГОСТ 1759-70 из стали 35% по ГОСТ 1750-74.

5) WOLDS IN 10 (UCT 4371-58* 33 EMBAU 20 NO FOCT 1050-74, MEXHUYECKUE MPEĞOBOHUM 410 TOCT 6950-68

V Ušeomoвление у МОНПОЖ

"โร้ะวิทิวิธักละหนะ и монтож мётэлтокинструкции дымовых труб สิวาวะหม произбодиться по детоли >จิธัดง่ным черпежан кмД, разработанным 5 соответстбии с чертгэжачи ХМ, требованиями СНиП [[[-18-75 и мастачщего проекта При разработке чертёжей КМД мообходино учесть детоли для крепления тепловой изаляции на норужной побстхности аазостводящего ствога (см альбом [[] "Тепловая изаляция")

При изготовлении сварных соединении все человые швы выполнять с пиозным переходом к основному металлу, человые швы, восприминающие продальные усилия, дапускается выпалнять с плоскои поверхнос тью Сартношения чатетов человых швов принимать 1:45

Зсе стычальне вывы оболючки гозоотводящего ствола доложны

быть с полным провором, с проверкои физическими методоми кантроля в местах перечечения коещевых и продольных швов оболючки Применение прерывистых швов, электрозоклепок, выполняеных ручной своркой с предварительным свергением о пверстии запрещается

Монтаж неталлоконстечкций дыноваи теубы далжен произвадиться в соотбертся Зии с проектом производства робот, разработ ываемым специализированной организацией Реконендиемые немогоды монтажа нарошиванием с помоцью гисеничного крана типа СКГ или и прохидыванием При монтаже нетодам опр здывания неталлоконструкции и фундаменты должны быть проберены на монтажни те нагручями и, при неражодинати, усилемы на время монтажка

Проект производства работ да эхен быпь сагласаван с ГПИ. "Умененятетствесструкция"

VI DKPACI O U DHPBHOR MAPKUPOBKA

Окраска металяюка струкции башни выполняется 2 мя слоями лака ПФ-ПО с 10-15% олнаминия вой пудры и адним стоем сњеги ПХВ эмали (атмосферостайкой) по двим стаям грумпа ФЛ-03К Общом тольцина пактытия не дат ни пребликть 150 мм Никух ная повехность газоотводящего стбом аккашивает ся 4-мя слоями аспоминиевай эмали маки КО-814, капарая пригаталивается непо ред твенна геред этатремениям путем смешения 100 высоды участи лака КО-85 и 5 весовых части алюмини-евай пудры марки ПЛК-3 или ПЛК-4 Общая толицина пот слигия не далжна превышеть 150 мм

Подголювко поверхностви под опраски метомпохонструкции боинни и гозоотводищего ствома домуна приосоводиться при полющи пескоструиной руйстки

Дневная архиров са и вегодараждение дыновых труб определя ется в соответствии с "Провилами мархировки и светоо раждения в готных препятствий Министерства ерсскоданской авиации СССР и назночается при привязке дыновой прубы к камъретной илощааке

<u> VII [[โอ๊ตรางวาตบอ๊ดหนะ บ วหตามเขตทาดนุมค</u>

Обстужильние сводилия к периоди лестом набоходению за состаянием конструкции и обеспечению нормальной бесперебоиной работы диловой трубы

Упоры долусны воспринимать горизонтальные ветровые ногрузку и обеспечивать температурное пертугизмих гозоотводящего ствоого относительно боини

Необходино так»се обратить особре внимание на то, что годвески в верхнеи части трубь могут быть установлены талько при необходи мости ремонта гозоотвод ищего ствола, когда труба находится в нерабочем состоянии (холодні м)

Ποιτιε βωποπτιεκύς ει τοκτικώς ροδοπ ποδιδείτα αίτετεπεικό εκμίκακιπος ο εαροοπδαθείμετο επί απα, ποδορανώδω όπης κα δερχκών ωσημέρε υ τακρεππριαπός κ πποιμάθκου. Δπε βωποπ ιεκύς ροι οκπικώς ραδοπ υ οκραίοκυ κοκοπρικμού υσποπωτικός ραδοκίε πποιμάθλο

Тщотельный осноти поилинукций должен производиться не ре-2-2 раз 6-2 посто, посто урагана

<u>VIII</u> Проверьо на гъльн**пную чистоту**

Металлочинструкции дыновых труб проверены их татентную

чистоты Заполнен бланк экспентивы патентоспововчости, потентнул чистоты и технического уговня объекта Объект обладсет потинтних чистотом в отнашения СССР

<u> 18 Указания по привязке проекта</u> <u>металлоконструкций дьуновых труб</u>

При пичвазке проеста к реальной площадке необхид их быброль соответствующию задонию высоту дыновой трубы и дианет» гого отводящего ствола

По выбранной схеме дымовой тембы производится подбор листов схемы башни, гозротводящего ствала, технической спецификации столи, чэлов Пей этом все узлы, детали и техническое спецификации не относящиеся к применяемой дыновой тембе, должны быть вымеркнуты

Пояснительноя запита и список листов выполняется организацией, осуществлянищей привазку все изменения по конструктивным Решениям и занене марок сталей далжены быть соеласовань с ГПИ "Укрпрочктстальком-трукция"

" Для удобство กะบธิจร บ в กาสโภบนุะ กะบธิอสะพ ะกบะจะ รบ. ๓๐ธิ อภษ์อเ-ล ฉิภร หลวหลือบ สิมพอธิอน กาะบริษ

BUCOMO	Koc	Праткое содержание листов										
(M) JUOMEINE 20300M80- 89We20 CM80N0 (MM)	специфика-	Схема газа- отводяще- га ствола	Ezer a Bamha	Узлы	Tipovue							
<u>45</u> 2200	KM-3	KM-10	KH 6+7	KM-13+17 KM-26+28	KM-5							
<u>35</u> 4400	KM-3	KH-H	KM-8	KM-18+21 KM-26+28	KH-5							
<u>30</u> 1200	KM-3	KM-12	KM-9	KH-22+25 KH 2 6+28	KM-5							

BH	Sucm	Nº DOKYM	Годпись	Aoro	907-2-223 cm	,		
		Heyzel	145		Дымовые трубы для л ≥e котломи KE 25-14C, KE-10	отелы	46/X	
		JINCHAYO A	1.19.		LE KOMMOMU KE 25-14C, KE-10	7-14C U	KE 65-	4C
		Калиничев				Sum	Jucm	Pet108
			2. 16. 11			72	2	
TA U	35t/7	<i>Κοδόσα</i> σ	del					I
Eru:	PODUP	Mrsrave80	Ind		Дымовые трубы H=45м,H=35м, H=30м Общие данные Окончоние		ППИ	
<u>//eo.</u>	CPUT	Marasye6a	iow.		H=30M	SAPAPOON	TCTOURS KOIH	משמוניילוב
Ucno	RUHRO	Kosbaca .	21.1		VOULUR BOWHPIE DKOHAOHAE	ı	rKies	

					Bec	cmanu	/10	эле,	MEHITIC	THY K	פרדומאק	שאעטט	, <i>1</i> 77	,		Вы	борка металла	na budar	4 U NPO	<i>DUTAN</i>	
KOPKO'	Наименование	Ŋ²	Профиль	Дынов	OR MP	460 H=4	5H	Дынов	SOR MPY	60 H=3	5 _M	AbiMOS	מארות פנים	60 H=3	OM	l	Вид неталла				
manu	n r okama	поз	uju Ceyehu e	Газоотво Вящий ствал	1 .	Лестницы, плоцадки, огожде- мия			Бошня	ीस्टामणपूर्ज, गमनपूर्विस्प, व्यक्तास्ट्रेस्ट- मण्डी		l_	Бошня	ग्रिटर मण्यूक ग्राम्य वर्गे स्था १२२० स्थान	Sec.	,	Столь	Углера- дистоя	POBOHOR	Низколеги Рованая 1001 19282-1	Bere
		1	L 180×H		3,5		3,5		†	701		<u> </u>	1	HUN		+	<i>Щ/</i> Ѕеллеры		5,0	1	50
1		2	L 140×9		3,0		3,0	1	0.7		0.7					- 🐕 .	Уеалки	24	12.5		130
Į.	Сталь	3	L125×10								J.,,	 	14	 	14	1 6 5	Лист, полоса	4.9		22,3	27
-		4	L125×8						1,2		1,2		0.3		0,3	обоя ти H=45н	Круелоя	2,9			
į	<i>ΠΡΟΚΟΙΠΗΟΏ</i>	5	L 110×8	ļ	4.7		4,7									Дынобоя теябо Н*45н					
1	yejio609	6	L100×7						1,3		1.3						Obulus Bec, m	8,2	17,6	22,3	48
	Paghononovhas	7	L 90×7		2,8	 	48		عرع ا	0,2	24		1.1		1.1	теуба 5.н	Швеллеры		2,3		- E
2 %		8	L 63×5	 	46		46		0.3		03					- B 3	<i>Уголки</i>	23	5,9		6
S & S	FOCT 8509-72	9	L 56×5	 	 			 	 	ļ			1,2		1,2		<i>Πυεπι, ποποε</i> σ	2,0		8,8	10,
0972C romesou 7 +9284				 	 -	Umozo				1/2		 		//		¥ &	KPYZJOG	1,3		ļ	十四
0972C xameeopu9 7 +9284-73			[<i>2</i> %	+	20	Umoeb	12,6	 		Umoeo	5,9			Umoeo	4,0	Дыновоя Н=3	Οδιμυυ Sec, m	3,6	8,2	8,8	+
8	Сталь	10	C 50	 	2,8	 	2,8		0,8				00	0/			Швеллеры	3,0	27	0,0	20, 2,7
		12	[16	 	2,2	 	2,2		4,0	0,6	1.4	 	0,8	0.4	1.2	труба 7H	Yeanku	0.4	40		4.4
ľ	естлены швеллены	13	E #4		-/-				0.4	0.5	0,9		0,2	1,3	1.5	# 88 W	Лист, полоса	23		7.1	9,4
1		1		1	<u> </u>				- 5,4	- 0,0	- 0,5					1 & 7	KPYEJIOR	1.5			1,5
1	FOCT \$240-72			1	İ	Umoeo	5,0			Umozo	23			Umozo	27	Ibrrobos H = 3					
		14	- o ² =40		0,3		0,3									14	Общий вес, т	4,2	6,7	7,1	18,
	Cmans	15	- d = 30						0,1		0,1										
	<i>ภมะก</i> าอชิตต	16	- d1 = 28		ļ								0,1		0,1]					
	BOPRYEKO-	17	- 0' = 20	0,6	 _	11	0,5									4					
\$ 5		18	- 6° = 16		0,1		Q1_	0,4			0,4	0,4			0,4	4					
	WAHAN	19	- 8 = 12	7,9	1,0		19		0,1		0.1					4					
0912C rome20. 7 19282-	<i>roct</i>	20	- d°=10 - d°=8	1.3	0,2	-	<u>45</u> 0,9	<i>a2</i>	<i>Q4</i> <i>Q6</i>		0.6	0,2	0,6		1,1	1					
8 8 8	#2007 P/	<u>21</u>	- cf=7	16,8	0,0	 	16,8	- U, /	40	 	1,3	0,4	9,7		7,7	ſ					
05 15 NO! 10CT 1	19903-74	23	-d=6	az	1		02	0,4	0,2		46	0,3	0,2		<i>Q5</i>	†					
2 (24	- d*5	1	1			5,7			57	42	- U/-		42	1		,			
																1	<u>///</u>	РИНЕЧОНИЯ	<u>'</u>		
						Umozo	<i>22</i> ,3			Umoeo	8,8			Umoeo	7.1	$1 - \frac{1}{2}$	хническая спецификаці	un seemakse			·e
	Сталь	25	•Ø 28		 	1,9	1,9			0,9	0,9			1.1	1,1		лрип усков на об работ		אט מנש שאניי	IIQ GIIADOO	U
	20PRVEKO/MOHOR	56_	•Ø 20		 	0,4	04	ļ	ļ	at	0.1			0.1	0,1		повия поставки стал		• WKO 30HUR *	^и на листе	1
	KPYETOR	27	•0 14		 -	46	_ 0,6		 -	0,3	43			0,3	43						
	FDCT 2590-71		 		 	Umoeo		 -	 	//				14		4					
4	ļ	28	-100×4		 	96	<u>2,9</u> 0,6	 	 	Umoea	1/3			Umozo	45	ł					
2 1/2	Manoca cmansyan	29	-60=6	 	 	43	0,8	 	 -	Q3 Q1	0,3			03	Q3 Q1	ł					
CnS 180-71	20PRYEKOMONOR	30	-40×4	<u> </u>	1	0,2	0,3	1	†	0,1	21			21	0,1	1					
M M	FOCT 103-76		1	1	1	Umneo	1.1		1	<i>Итого</i>	25			Umozo	0,5	†					
BCT.	Сталь	31	-d=4			3,8	3,8		1	1,5	1.5	1		1.8	1.8						,
9 "	листовоя																			936-02	2 4
	POST 19903-74																				
					4	Umozo	3,8	1		Umozo	1,5			Umozo			SIM Stadious Dano		2-223 CI		
	ביא פסארסאסא אניסור פינים בינים בינ	32	L50×5	+		0,4	24	 	ļ	0,3	93			0,4	0,4	AUPEKTOP HEVOE	8 34-2 1	ไมเคกิร์มe เกาะรถ เดเคบ KE-25-14	W C. KE. IN. WIL	ENBHALL	160
	609 POSHOROUTOVYOY		ı			Umozo	0,4	+	 	Umozo	<i>Q3</i>	ļ		Umoeo		FRUNCK UM TILICEM HOY OND KOUW	nes vi	J. 10 11E-EJ-74		Pum Twom	
	1007 8509-72																				
	17007 8509-72 820 cmanu		09120	20,1	19,8		39,9	7.4	8,3	13	17.0	5,5	6,6	1.7	13,8	A HONCTA KONDA	o twings			P 3	
	1007 8509-72		0912C BCr3cn5	20,1	19,8	8,2	39,9 8,2	7.4	8,3	3,6	17.0 3.6	5,5	6,6	4,2	42	Гамиста Конда Гамок па Ковбо Бригодиа Пачоз Проверия Пачоз	o though	PRYSULTERSON PCKOR Cheque CMON	Γ	P 3 FINA PRIPOEKTCTOUNK	//

35,000

50,375

30,000

27,000

Основнь е показатели и магкировка YOCMEU COOPYXCEHUR

Ноименовоние сооружения	Дьтовоя Н =4.		Дымовог Н=3		Дыновоя точбо H=30H		
Понозотели и моркировно	Газоот- водящий ствол	Бошня	15300M 80394LU CM80JI	Бошня	Газоот- водящий ствол	Боштя	
Марха	T£	51	T2	<i>52</i>	73	<i>53</i>	
Отнетка верха н	45,0	40.5	35,0	30,375	30,0	27,0	
внутре нии диачетр мм	2200		1400	_	200	_	
Размер в основании мм		5400	_	3600	-	27,00	
Росход стали, т	20,1	28,0	7,4	13,2	5 ,5	12,5	

Ноименование сооружения	Дь~ибоя H =4.		Дымово Н=3		Дыновоя точь. Н=30м			
Поназатели и маркировна	Газоот- водящий ствол	Богиня	70300M 80094LU CM80M	Бошня	វែង300m- ៩០៧៧ឃុបប័ ៤៣៩០ភា			
Морко	TI	51	Te	<i>62</i>	73	<i>53</i>		
Отнетка верха н	45,0	40,5	35,0	30,375	30,0	27,0		
BHYMPE HUU DUOYEMP MM	2200		1400	_	1200	_		
Pasmer & achobohuu MM	_	5400	_	3600	_	27,00		
Росход стали, т	20,1	28,0	7,4	13,2	5 ,5	12,5		

_	,					9:	6-02	5				
بروا	Rom	Nº BONYM	// 2 05	400	907-2 223	CM						
Resona Leives it					Mainobae manda din komenahax C komponin KE-25-MC, KE-10-14C u KE-65-14C							
Иσγ	and	Кажылы Кондра	4			Jun	Sucm	Forz				
Carre Tarre	165/73P	Кондра Ковбаса	316			P	4]]				
Peri	cdus	lovosyvša lizecsysta	1. 0		ADMOSTE MOSTON H-45M, M-85M	PTIM Spreadings of the Series						
		PEHROY	12		Douve Budy r Kues							

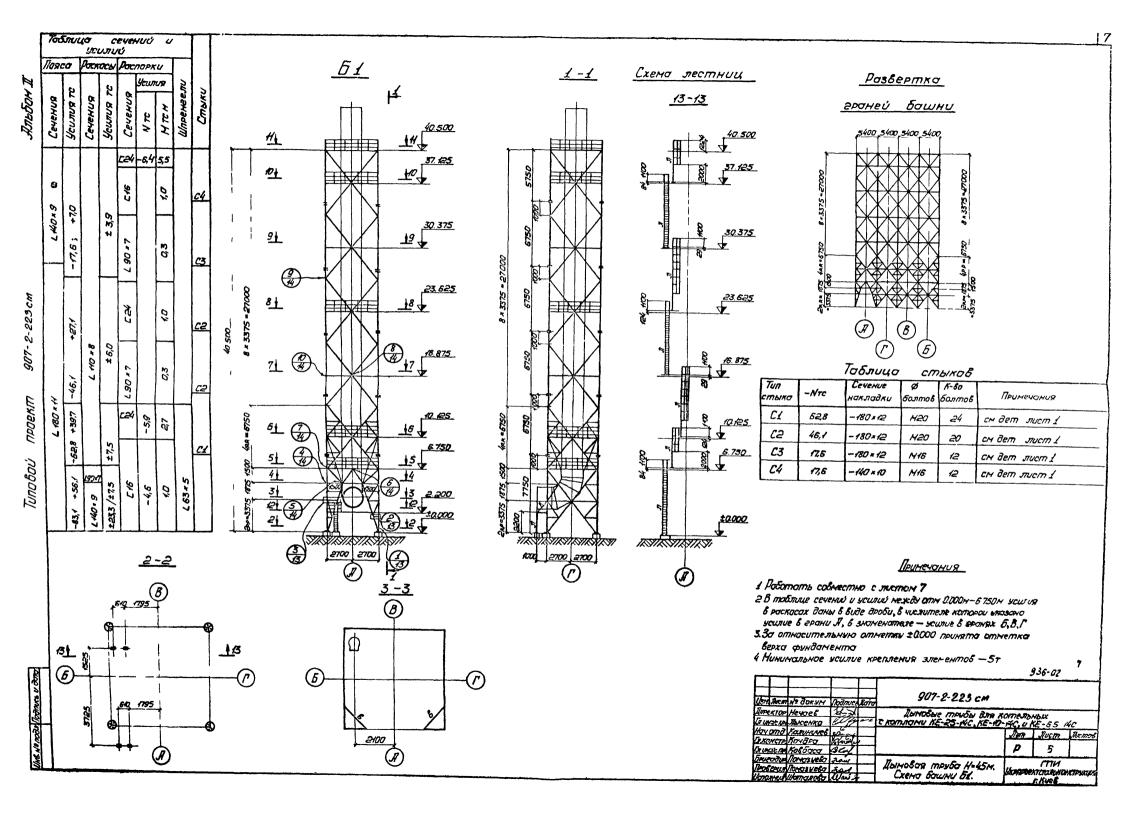
Таблица нагрузак на фундаменты

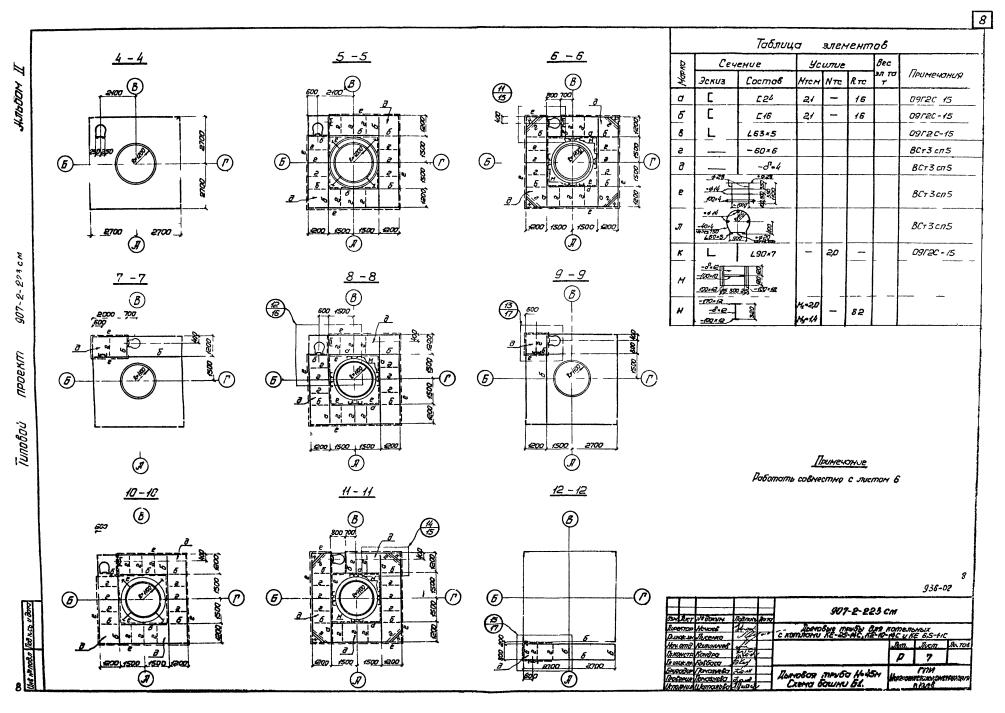
Высота	Расчетные нагрузки										
трубы	am	бошни		от отдельного пояса башни							
м	M TON	Q rc	Nrc	Nex Te	acore re	No rc	QP TC				
45,0	573,0	22,4	62,5 48,5	104,7	53	728	4,0				
3 5,0	207,0	10,9	32,0 24,8	51,2	2,5	36.1	20				
30,0	147,0	8,9	23,6 18,4	45,9	£,/	35,5	1,6				

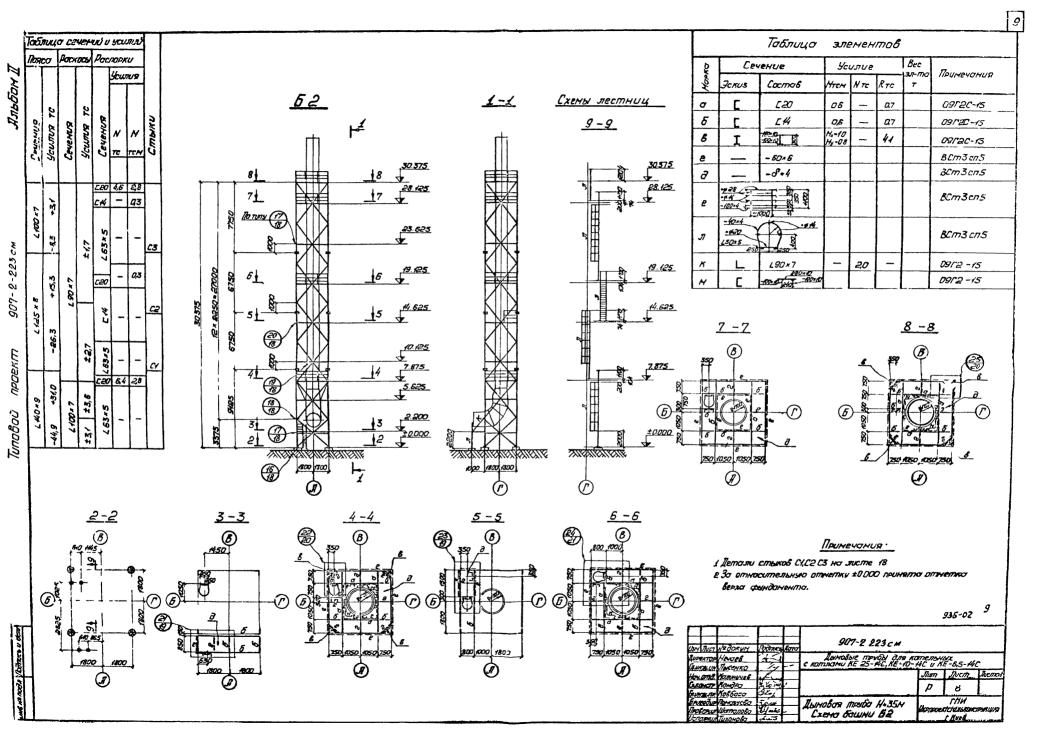
Примечания

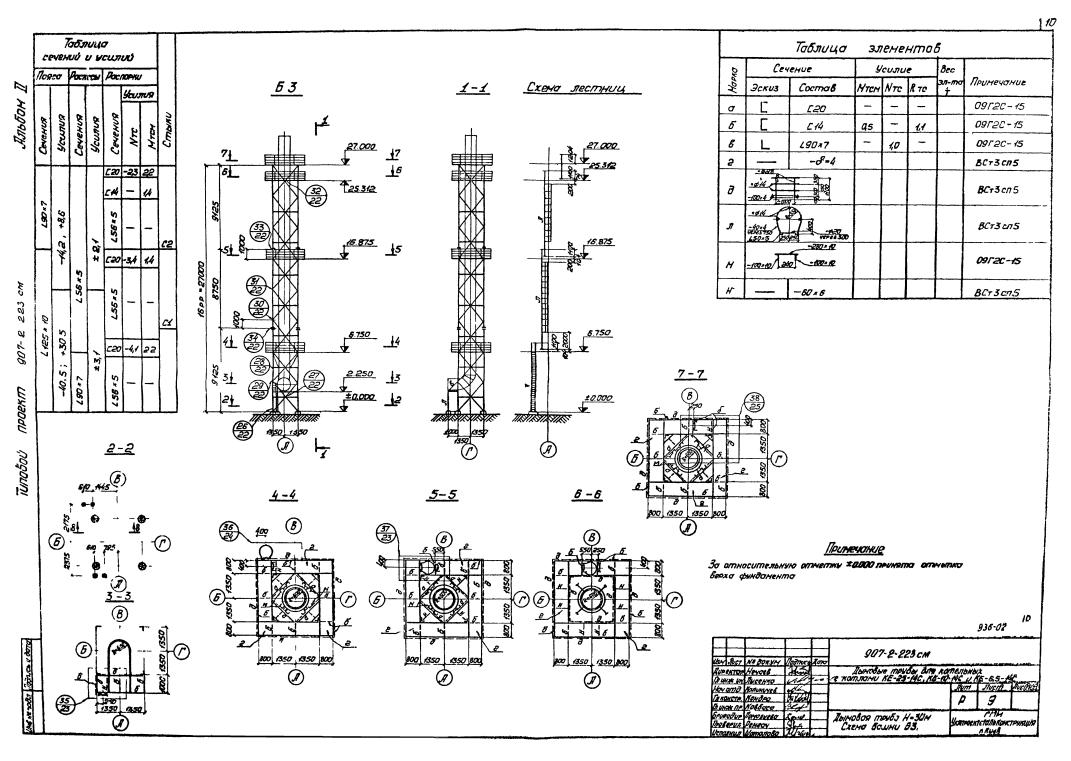
- 1 Расчетными магрузкоми на фундаменты являются магрузки от ураганного ветра и веса конструкции башни и дыновои три^сч
- 2 в таблице нагрузок на фундаменты
- M- изгибающии момент,
- Q- перерезывающая сила,
- N- продольноя сило,
- деиствыющие на фунданенты по оси ботни
- Neж сжинающая сила,
- Осж перерезывающая сила при сжатии,
- Np -растягивающая сила.
- Qp перерезывающая сила при растяжении,
- деиствующие на фундамент отдельного поэса
- 3 В тоблице наерчэак на финдаменты для N даны максимальные и минимальные значения с учетам соответствиющих каэфалициентов перегрузки.

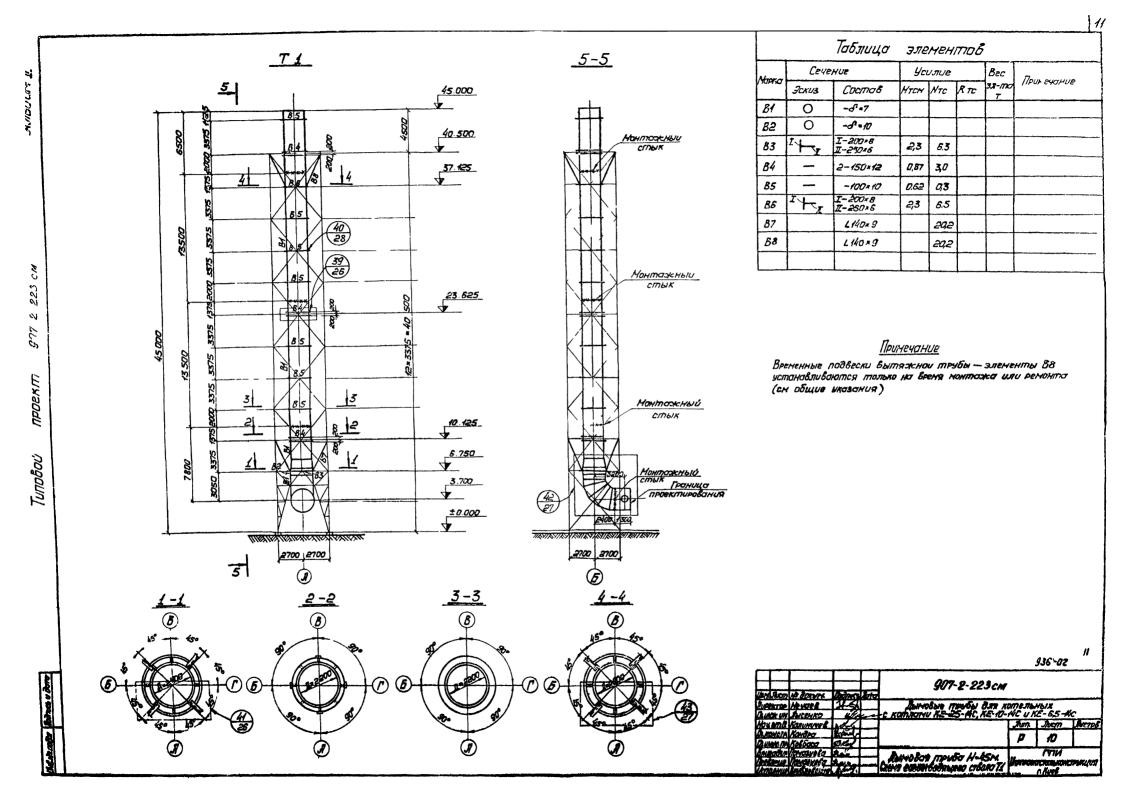
						33	20.0		
Care	Ruem	Nº BOKUN	Podruce	Дого	907-2-223 cm				
		Hevael Stacenso	1		Ilbimobble mpyóby deg kg c komukimu KE-25-46, KE-10	MEJOHO	E-65-A	VC.	
		Kanneres				Jun	Aven	Rucmos	
		Κομθρο Κοβδαςσ	3621	<u> </u>		P	5	1	
бые	ODUP	Помозуево	20.10		Дымовые трубы Н. 43м, Н. 35м, Н. 30м,	//	MIN		
		Noncavela Deneau	G.	-	HORPYSKU HO OSINDOMIENITISI	SAMPOUN	ICIOUENCHE h Kuth	CHCTPUNGOS	

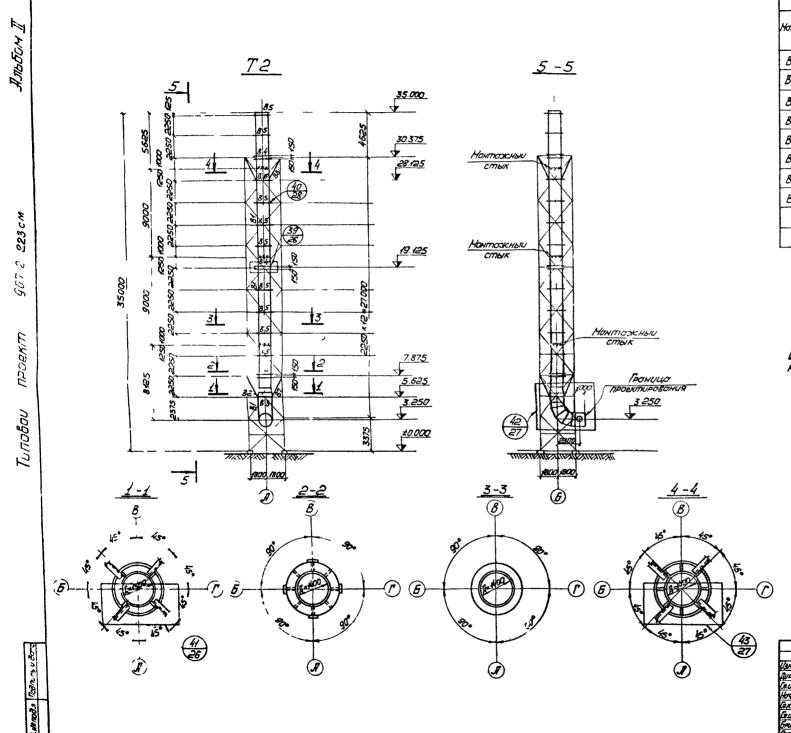












		Τσδπυμ	(a	элем	18HM	106	
Maprio	Ceu	4	CUNUR		Bec	Принечания	
	3cmu3	Cacmaß	MTCM	NTC	R rc	31170	
Bí	0	-d*5	10,5	13.7			
B2	0	-d²•8					
83	$^{I}\vdash_{\mathbf{x}}$	I-100×6 II-200×6	0,75	3,3			
84		2-150×8	0,4	0,41			
85		-100×6	0,3	0,22			
86	* + T	I - 100=6 II - 200=6	1,0	3,5			
87	L	L125×8		7.8			
<i>B8</i>	L	L125×8		7.8			

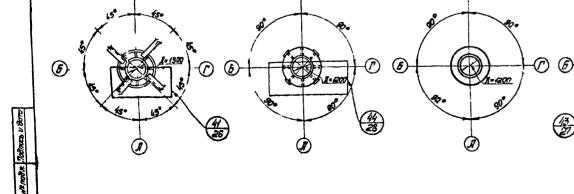
Принечание

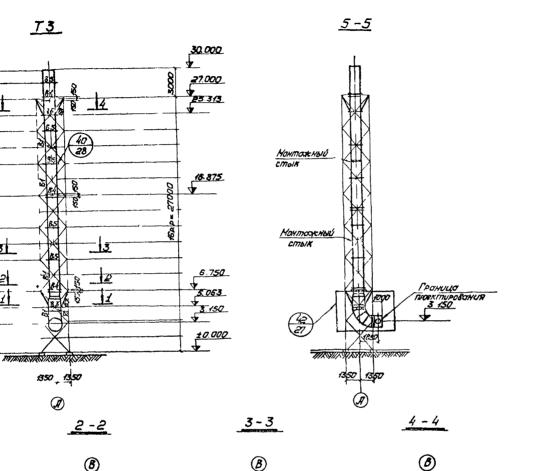
Временные подвески выплажной трубы — элененты В8 чстанавливанотся толька на время нантажа или ремонта (ем общие чказания)

(3m)	Port	Nº BOXYM	Vadrucs	Toro	907-2-223 c				
WPEN	470P	Hendes Sucenno	12	-	Дыновые трубы для к с котлочи KE-25-14C, KE-10	OMENS	461X KE-65	·14C	
How a	mã	Karunuves	win			Jum	Sucm	hocmos	
		Kondra Kolbaca	The sund	-		P	11	T	
			tore		ANNOBOR MOUDO Nº35N		ГПИ		
bose been	94.19 1942	Marcase Sa Bandralasan	tand of 1		Дыновая тичба Н•35м Сина есеговодницию ствала Т.2	SKPTIPOEKTETOJILIKOHETPUKLIUSI r Kuel			

5

30 000





İ		Таблиц	g :	ЭЛЕМ	EHM	0 8	
Морко	Cey	¥c	บภบย		Bec	Примечоние	
VIOPAU	Эскиз	Cocmal	MTCM	N TC	RTC	3U7-100	TIPOMEGOPOE
Bí	0	-♂=5	10.5	13,7			
82	0	-d°=8					
83	14-x	I-100×6 II-200×6	0,75	5,3			
84		2-150×8	0,4	1.1			
B 5		-100×6	0,3	0,22			
86	x-1-7	I-100×6 II-200×6	1,0	3,52			
87	L	L 125×8		10,4			
88	<u></u>	LR548		10,4			
					L		

Принечание

Временные подвески выпляжной прубы— элементы вв установливаются талько на время мантожка или ремонта (см общие икозамия)

LEM PART NO JON SIM PROTICES ACTO

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

SUPERIOR HE SEES

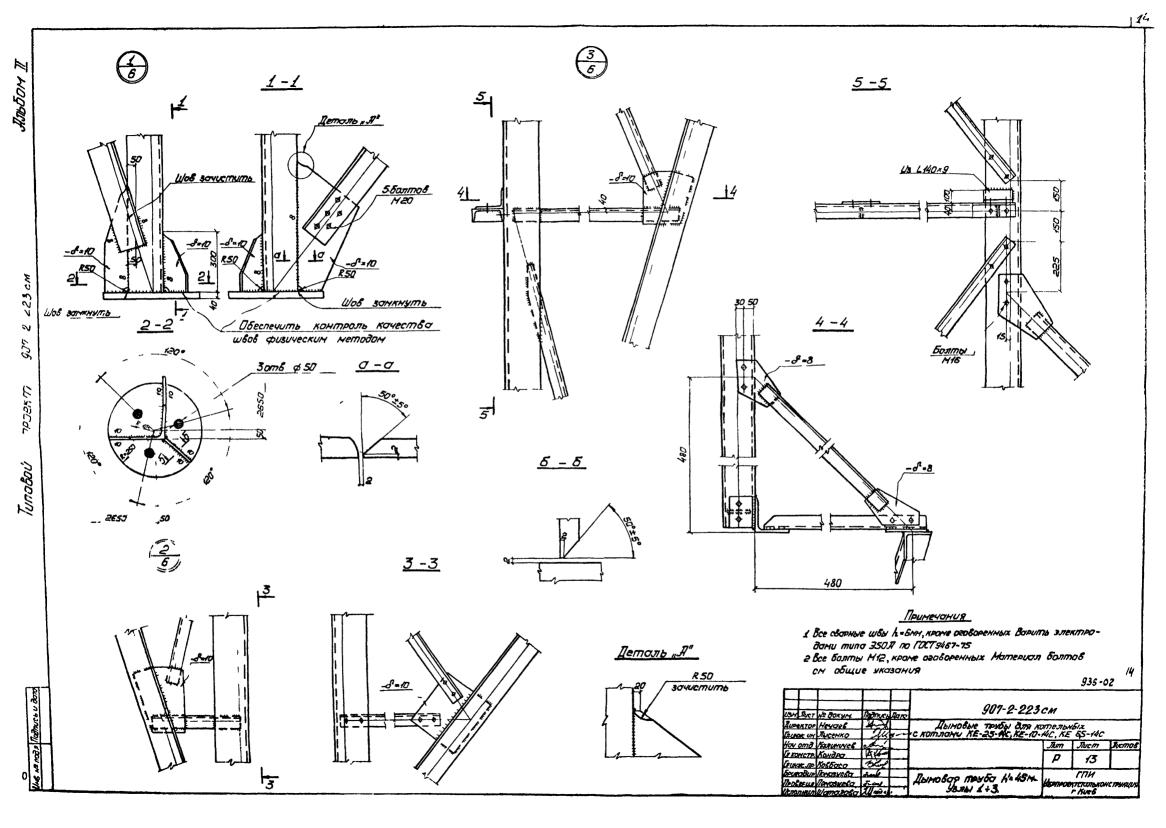
SUPERIOR HE SEES

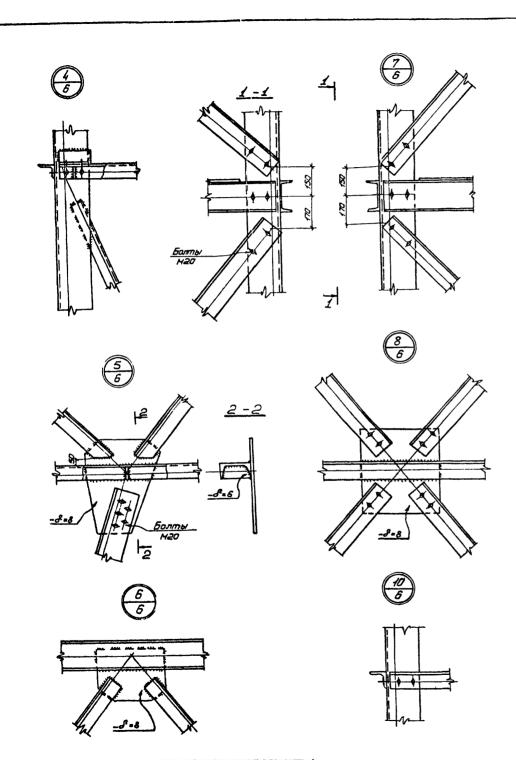
SUPERIOR HE SEES

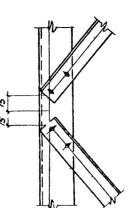
SUPERIOR HE SEES

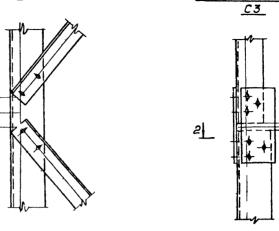
SUPERIOR HE SEES

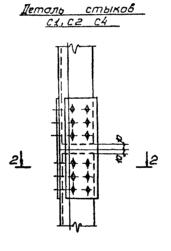
S















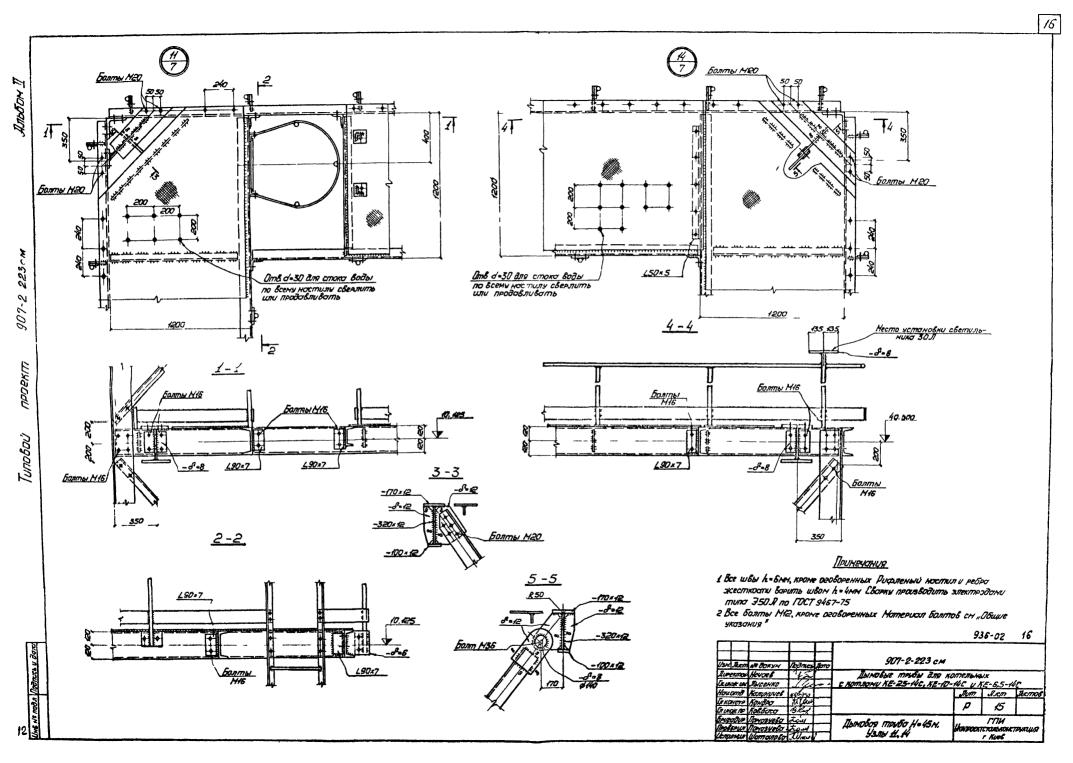
Примечания

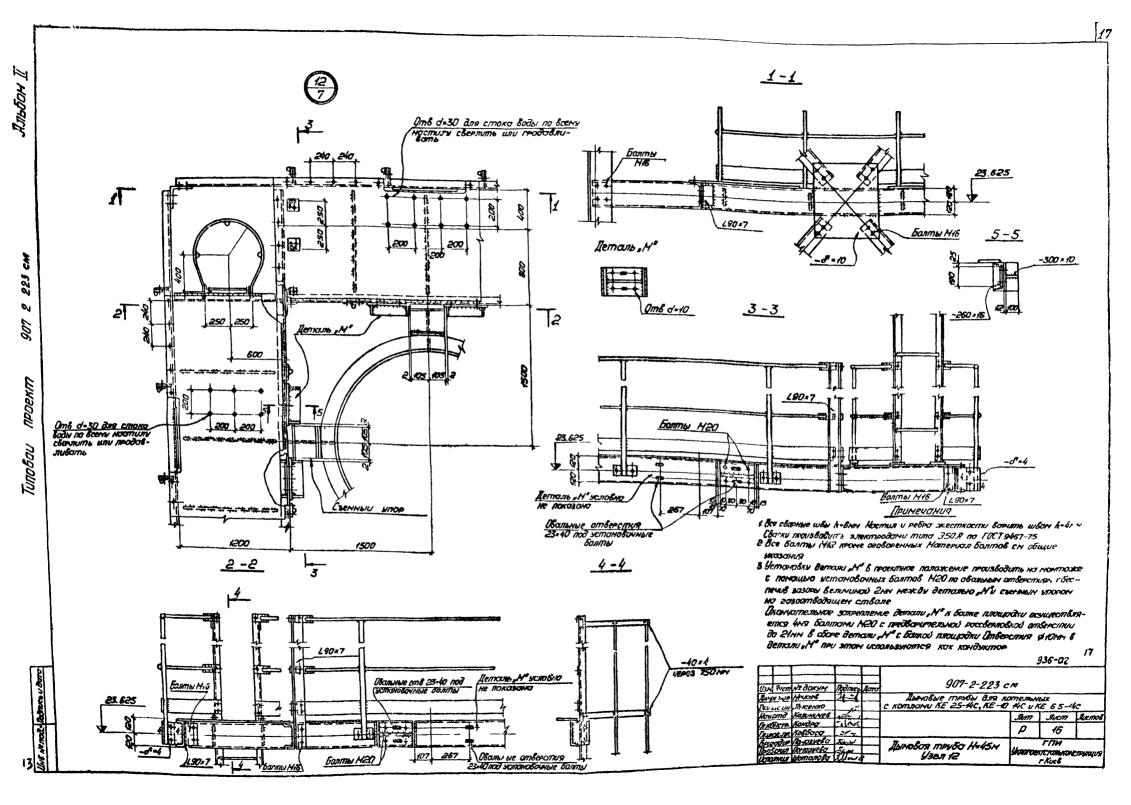
1 Все сварные швы h=6мм, кроме оговоренных. Варить

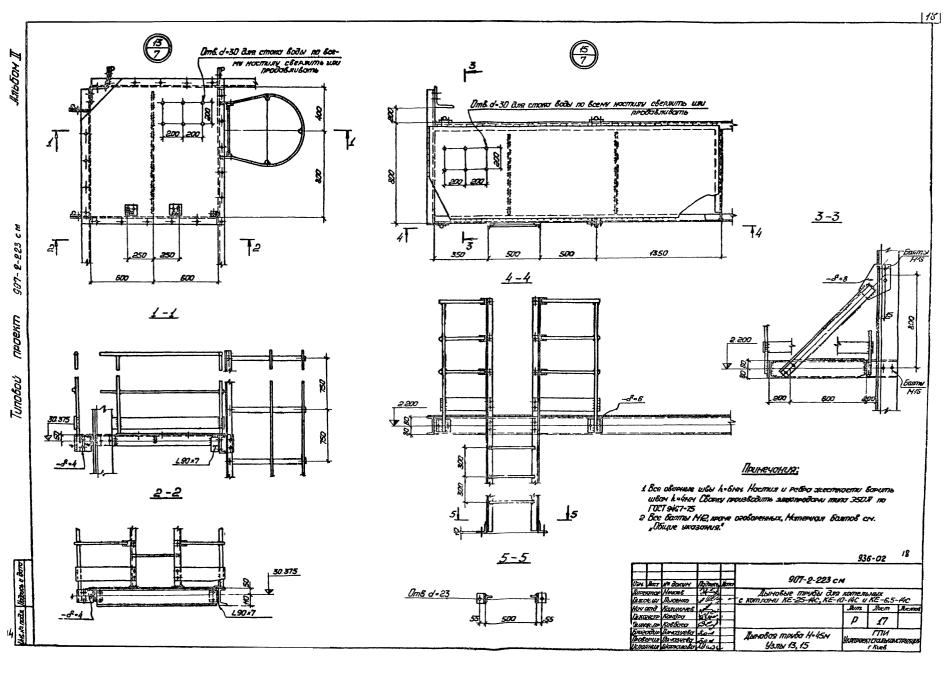
Деталь стыка

- электродани типа 350Л по 1007 9467-15 2 Все балты 1416, кроне огоборенных. Нитегиал Болтов см. общие указания
- 3. Таблицу исполнения стыков ен лист 6

							330	02	
USH	Juct	Na gakası	/b∂nuc	Horo	907-2-223cm				
Zun.	KTOP	Heyzes Sucenko	43	1	Demober mpsbe dar komeabhbux C komaohu KE-25-4C, KE-40-4C, KE-45				
		Karvneres				Jum	Sucm	Averno6	
200	OYCZP.	Kondea Kollaca	16 Cole	4		P	14		
Gree	a Stool	MONOSYERS	tou	口	Thurabas mouta H-45M	,,	rnu		
		Nonasurka Ukomanoka			Дыновая труба H=45m. Узяы 4 ÷ 10		ricionali r Kveb	стынция	







N HINDGON 1

Temans.

Bernoura A

C1

BOXIMBI M20

Lemours J

Шьв вомкнить

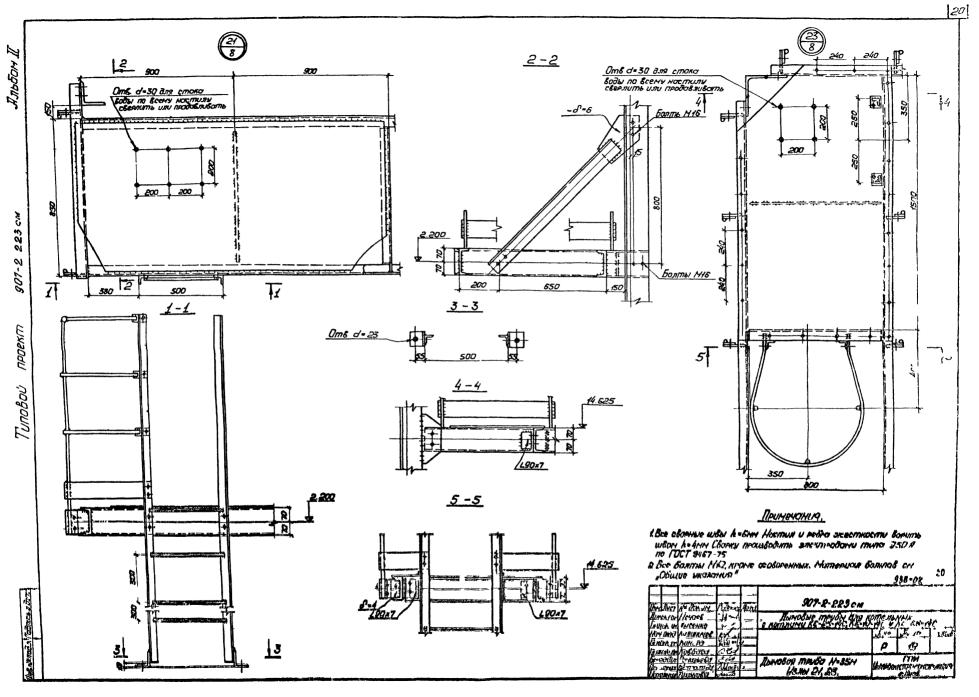
Jemany 8

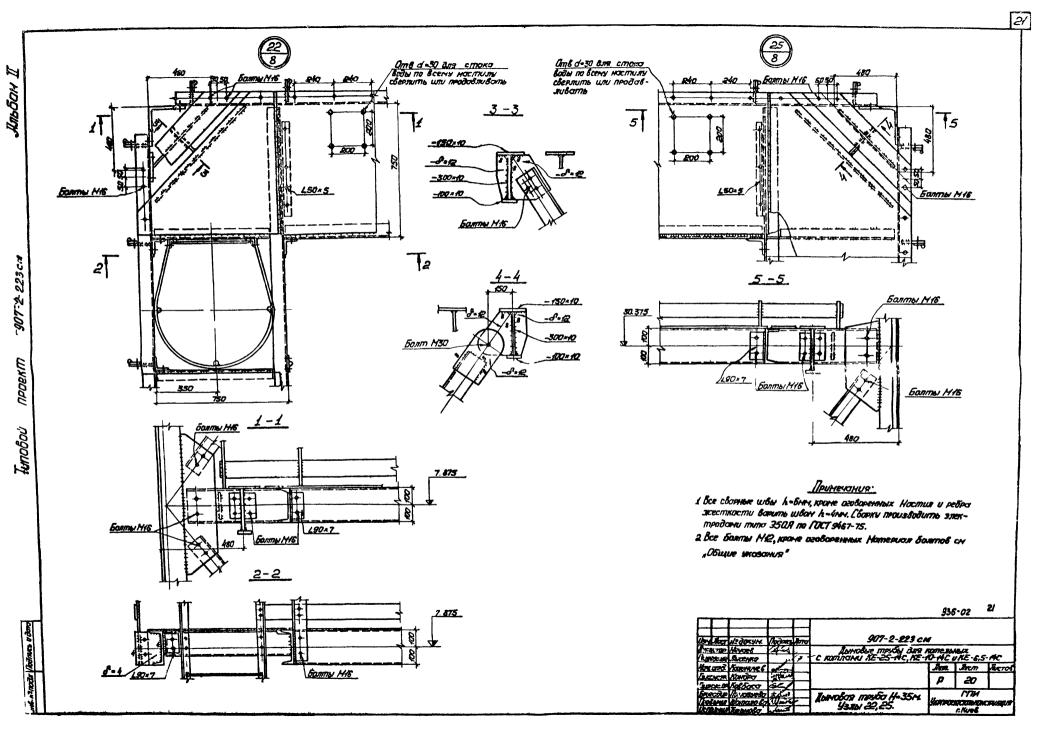
Обеспечить контроль кочества швав физический методом

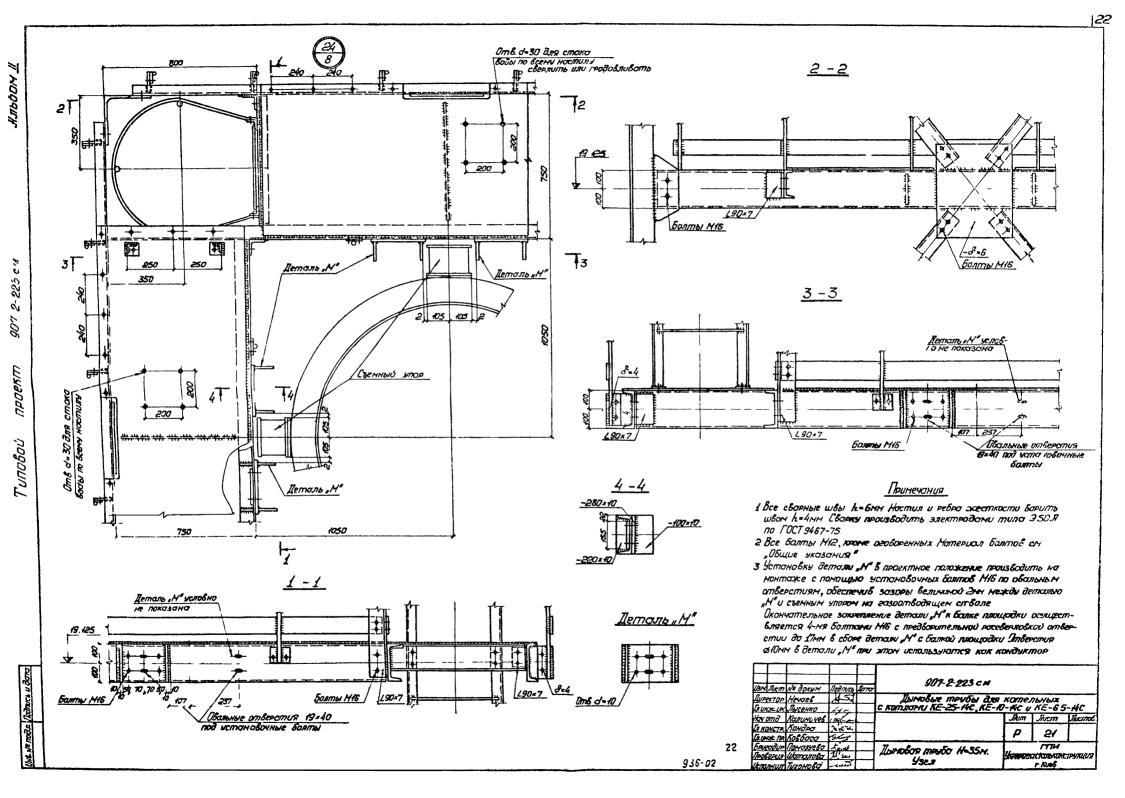
30m8 Ø35

907-2-225

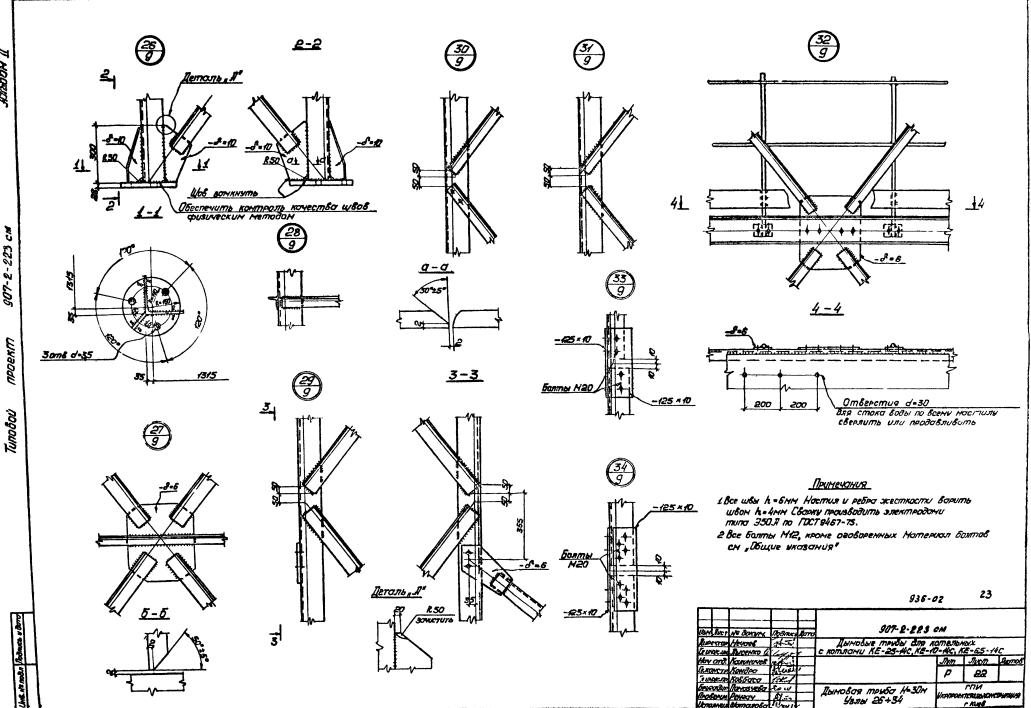
Τυποδού











Ħ

907-2-223

