тисовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

СЕРИЯ 4905 - 7 /77

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ГАЗОПРОВОДОВ

Postpol COCP TORRECCENT CRANCE METE TRINO DO B MODERT (COPER)

4.905.7/27

Banco B .258

типовые конструкции, изделия и узлы зданьй и сооружений

СЕРИЯ 4905 - 7/77

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ГАЗОПРОВОДОВ

Разравотан

HICTHTYTOM, MOCFASTIPOEKT"

Главный инженер института Maybe Лачбис ГД.
Главный инженер проекта Сера Герасимова В В

Утверждены и введены в действие с 1.08.77 г. Министерством жилищно-коммунального хозяйства РСФСР протоколом 0121 авкля 1977 г.

Садержание

Наименование	Cmp
Титульный лист	
Садержание	2
Пояснительная записка	3
Крепление гаризонтального газопровода	
Ду 50 к кирпичной стене	5
Крепление горизонтального газопровода	ļ
Ду 65 к кирпичной стене	6
Крепление горизантального газопровода	
Ду 80 к кирличной стене	7
Крепление горизонтального газопровода	ļ
Ду 100 к кирпичной стене	8
Крепление горизонтального газопровада	ļ
Ду 150 к кирпичной стене	9
Крепление горизонтального газопровода	ļ
Ду 200 к кирпичной стене	10
Крепление горизонтального газопровода	
Ду 250 к кирличной стене	11_
Крепление горизонтального газопровада	
Ду 300 к кирпичной стене	12
Крепление вертикального газопровода	
Ду 50÷300 к кирпичной стене	13

Наименование	Стр
Препление горизонтального газопровода	
Ду 50÷250 к железобетонной колонне	14
Крепление горизонтального газапровода	
Ду 300÷500 к железобетонной сколонне	. 15_
препление вертикального газопровода	
Ду 50-500 к железобетонной колонне	16
Крепление горизонтального газопровода	
Ду 50÷500 к металическим конструкциям	17
Крепление вертикального газапровода	ļ
<u>Ду 50÷500 к металлическим конструкциям</u>	18
Крепление горизонтального газопровода	
<u>Ду 50 - 200 на отдельна стоящей опоре</u>	19
Крепление горизонтального газопровава	
Ду 250 ÷ 1000 на опоре	20
Крепление горизонтального газопровода	24
Ду 50÷300 на стойке	24
Rennehue zapusahmanehaza zasanpabada	 25
Цу 50÷300 на растяжках Крепление горизонтального газапровада	
Ду 200-1000 на неподвинной опоре	29
,	

Naganumenthaya sanuaka

В спответствии с планом типового проектирования на 1976 год, утверженным постоновлением Госогроя СССР от 31 декабря 1975 года N236, институтом у Посвоя проект произведена карректировка типовых конструкций и детакай серии 4.915-7 "Узлы и детаки крепления вазапроводов," разофотинной в 1970 году при карректировке унтены изменения государ-ственных стандартов на материалы, изменения ностренных документов по строительству гозопрободов, а также опыт проектных и монтажных доготов, на поторой на поторой на материалы, изменения доготов, а также опыт проектных и монтажных доготов на поторой на материалы и монтажных доготов на поторой на пот

Серия αδ καεποα ρικοδοσαιμου ποιπερυσκου στα προεκτικότα ο οπρουπελόκο - ποκπαικτότα ορεακυσμού, δυλολικανομοία ροσοπόν πο εσευφονταμού ροσλινικόνου οδαεκτικό.

Проект выполнен с учетом следующих условий строительства: сейсмично сть района — не выше в ваялов, территория — вез подработки горными выработкоми, расчетная зитняя температура воздуха минуа 30° С, окоростной напор ветра — для I географичаскаго района, вес снегового покрова (толучна стенки гололеда) — для I района. Крепление гозопровода на стойке предустатривается на площадке с непучинатьсями и непросадочными грунтами.

Τυποδόνε γε πόι σερώ 4.905-7/77
ραγραφοποινό δ σουπδεποτήδων ο σεύσπογραφων
κορικοπί η προδυποινί ν πρεσιγοικοπομόσιοπ
περοποινέπων, οδεσπενιδονομίνε δερώδικο, δέρωδοπογραφών ο υπογραφωνο δεεαποσικοπό πρυ
εκπιπήστισμών εξαμένε.
Επισεπιπίστισμών εξαμένε.
Επισεπιπίστισμο εξαμένε.
Επισεπιπίστισμο εξαμένε.

Υφριπερκύ κρεπλετικό ραφρούο ποικό 9,19 εσφοροδοφοίο ο φοδιεκνεκό 90 (2 κτο) και ², πρώ σορργέτενου κοισγρόχι πρώπεικημοτοί προμόω αλεκπροσθοιρικών πο τουτ 10705-63 ω δεσφοδικών δαριθέφορη πωροδοικκών πο τουτ 3732-710 ως ενποικώ πιστροκ Β Cm. 2 cm ω B Cm 3 cm πο 10017 380-71.

Молична споя изоляции принята 50 mm при плот- ности 0.7 2 /см 3 .

В перию бългочены следующие чертески краплений зазапрободов: 1. Крепление заривантальных и бертикальных газапро-

водов A_y 50 \div 300 κ кирпичной стене. 2. Крепление едоизанти поных и вертика моных вывопроводов A_y 50 \div 500 κ железобеточной колоние.

3. Крепление едоизонт ольных и вертикальных воюпроводов $L_y50 \div 500$ к металлическим конотрукциям.

4. Крепление горизонномьных едзопроводов Ду50+1000 на опдельно стоящих опорож

5. Крепление горивантальных говальоводов Д_у50÷300 на стойке

ни стоите. 6. Крепление горизонтальных газопроводов Д_я50÷300 на растяжнос.

7. Крепление гозапроводов $A_{8}200 \div 1000$ на неподвижной апоре.

Нагрузки на опорные конструкции при креплении горичентальных гороченте, кирпичной стеме, железоветонной колонне и теталлическим конструкциям определялись исходя из расстояний техебу

Paul Dans	N° dokym	Chille at	Course	4,905	-7/7	7	
Разраб Пров.	Гулина	lessof.	1276	Узлы и детали	P	Juem 1	127
Н. хантр Утв	Стагонов Цванов	Teget	1276	крепления газопроводов		rasiba Rasiba	
		-				_	

эпарати 6 т, что афусловлено прочностью кирпичной кладки и шаеры теграу колонноми. Дапуститые расстояния теграу апорати при крепле-

υ ρατηπείεται πρυδεσεινού δι ποδικύς απορακ, επούκου υ ρατηπείεται πρυδεσεινού δι ποδικύς

A,	टेटडाम्प्राटिट्यू वेटड स्डाट्स्स्ट्रस्ट	C USONALUEU		
50	4.5	6,2		
70	13,0	7.5		
80	13,6	8,1		
100	14,9	-9.6		
150	16.7	11.7		
200	18,9	14.6		
250	19,4	158		
300	21.2	18,0		
400	23,2	206		
500	23,4	21.6		

MOUMOYOHKIB:

Ράσνεπ φοιχειπυνών ρουτεπο ακτύ πειχοχ αποράμυ προυάδε qe κ δι σοοπδεπετιπδύο ση δικασικώντου πο ράσναπη. επανότελος προμάριροδοροδ ράσικονικοσο μασκανεκώ α^{πο}ΕΝ373-67 Βεν συροορο ο δικαφώνορο παροδιος χνειποκή:

a) वेवित्रसम्पनः स्वडवः वे)स्पर्वाच्चारमधामा वसपनः;

6) annonedubri Haepysok;

е) метода тонтажа (неразрезного или разрезного), При этом расчет прочеворился для общас тет

при этом очечет производился для обоит тетодов, а расстояния, приведенные в тоблице, соответствуют полученному меньиюму значению.

Привавка вазопроводов к строительным конст-

рукциям в кождом оподельном случов должно выть

спеласована с доганизацией-автором страительного

NOBERMO.

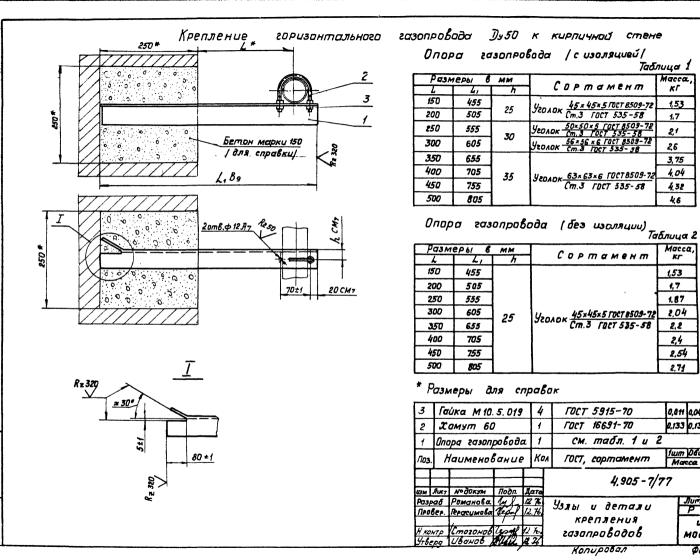
The five of docume the second of the second

Копировом: Прудникова Срармат: 12

VHEMUMUM

MOCEOBADORKA

IME.Nº10001. Iban. U datmo



Uns Nonolla Nodrucs u dama.

2.2 2.4 2.54 2.71 FOCT 5915-70 0,044 FOCT 16691-70 0.133 0.133 См. табл. 1 и 2 lum Deu ГОСТ, сортамент Примечание Marca 4.905 - 7/77 Узлы и детали крепления институт *เสรอกคอธิออิ*อธิ масгазпроект POPMENT: 12 Konupoban

Ταδπυμα 1

Macca.

Kľ

1,53

1.7

2,1

26

3.75

4.04

4.32

46

Масса.

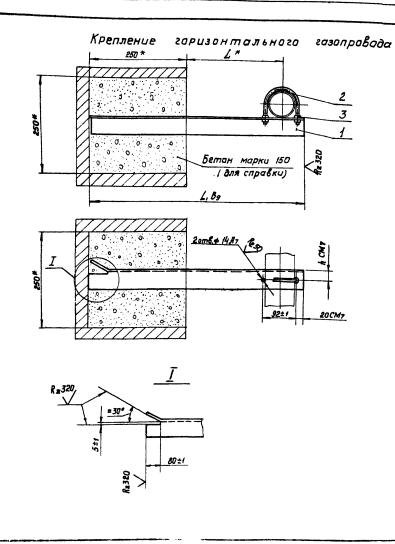
1,53 1.7

1.87

2.04

5

Ταδπυμαί



URE NOTICES HODINGS U BOTA

Опора газоправада / с изоляцией/.

Dy 65 к кирпичной стене

Pasn	1 6 P61 8	MM	Сартамент	micia,	
L	4,	h		KE	
150	466		YEO AOK CM 3 FOCT 535-58	1,57	
200	516	25	YEON OK Cm. 3 FOCT \$35-58	1,95	
250	566	30	Уголок <u>56 × 56 × 5 ГОСТ 8509-72</u> Ст. 3 ГОСТ 535-58	2,4	
300	616			3 5 3	
350	666	35	Уголок 63 × 63 × 6 ГОСТ 8509-78	3,82	
400	716	1	CM. 5 70C7 333-38	4.1	
450	766	40	У≈олок 70 ×70×7 ГОСТ 8509-72 Ст. Э ГОСТ 535-58	5.7	
500	816	70	Cm. 3 FOCT 535-58	6.05	

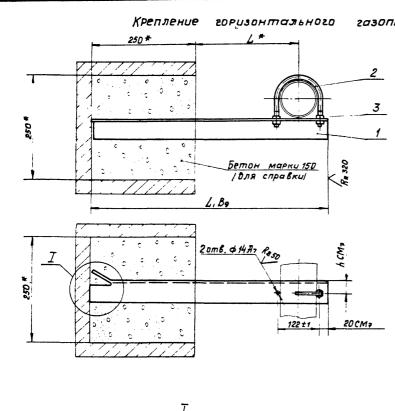
Опара газаправада (без изоляции) Ταδρίμμα 2

Pas	меры	8 MM	Сортамент	Macca,
L	2,	7	cop mamerim	KZ
· 150	466			1,57
200	516	1		1.74
250	566	25	45 × 45 × 5 FOCT 8509-72	1,91
300	616	25	YEONOK 45 X 45 X 5 TOCT 535- 58	2,08
350	666	Ī		2,24
400	716	1		2,42
450	766	30	YEOLOK 50 x 50 x 5 FOCT 8509-72	2, 9
500	816	1 30	Cm.3 FOCT 535-58	3,08

50	766	30	Year	50 x 50 x 5 FOCT 8509-72	2, 9	i		
00	816]		" Cm.3 FOCT 535-58	3,08	<u> </u>		
r Pas	эмеры (देगम ल	право	ĸ				
Taù	Ka M12.5	5.019	4	FUCT 5915-70	0,015	0.06	L	
To	MYM 80	,	1	TOCT 16691-70	0,257	0,257		
				см. табя. 1 и 2				
Поз Наименование				гост, сортамент	1шт Общ ПРИМ еч ан			IGHU B
luca	Nogukan	Пада		4.905-7	/77			٠,
a6. /	ъманова.	141-	12 75	Узлы и детали	14	D/m	Jluem Li	Juemob 27
Контр. VСтогонов Серов 12.		PACLIMODA (LESSA) TA TES KPENJIEHUS MOZONOG (LESSA) TA TESSA REPRINCIPADO POR PORTO		институт Масгазпраек			77	
	Fair Xo Ono Incompage Inco	ПОВ 816 Гайка М12.5 Хомут 80 Опора газоп Наимено Пом недокум аб. Риманоба.	100 816 30 00 816 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	Пайка М12.5.019 Тайка М12.5.019 Томут 80 Попра газопровада 1 Наименование Кал Пист модокум Подп Вата аб Гоманова И — 12 Ка	Пайка M12.5.019 4 ГОСТ 5915-70 Хомут 80 1 ГОСТ 16691-70 Опора газопровода 1 см. табя. 1 и 2 Наименование Ком ГОСТ, сортимент 1 100 100 100 100 100 100 100 100 100	Пайка M12.5.019 4 ГОСТ 5915-70 доль Тайка M12.5.019 4 ГОСТ 5915-70 доль Томут 80 1 ГОСТ 16691-70 доль Попра газопровода 1 см. табя. 1 и 2 Наименование Ком ГОСТ, сортамент мас Пост кодомум пода воть аб Романова ИД-12 Ка Тер Герасимова Гора и Ка	1 Размеры для справок Гайка M12.5.019 4 ГОСТ 5915-70 дого дого дого дого дого дого дого дог	Пайка M12.5.019 4 ГОСТ 5915-70 доль 0.06 Тайка M12.5.019 4 ГОСТ 5915-70 доль 0.06 Томут 80 1 ГОСТ 16691-70 доль 0.257 Опора газопровода 1 см. табя. 1 и 2 Наименование Ком ГОСТ, сортимент 1 шт 105щ Примент мосса 4.905-7/77 Пист № доль 12 № Узлы и детали р и пист мосса крепления институ

газапроводов Копировал

масгазпроект Popram 12



R = 320 80 ± 1

Інв х подл Подпись и дата

газопровода Ду 100. к кирпичной стене Опора газопровода /с изоляцией/

υμα 1	/absu								
Macca,		Размеры в мм							
KE	Сортамент	h	4	L					
2.04	Уголок 56×56×5 гост 8509-72 Ст. 3 гост 835-58	30	481	150					
	YOAOK 63×63×6 FOCT 8503-72	35	531	200					
3.33	Cm. 3 FOCT 535-58		581	250					
4.66	YEON OK 70 x 70 x 7 FOCT 8589-78	40	631	300					
5,05	Cm. 3 FOCT 535-5B	70	681	<i>350</i>					
7.39			731	400					
7.9	YEO AOK 75 x 75 x 9 FOCT 8509-72	45	781	450					
94	Cm. 3 FDC7 535-58	1	094	570					

θπορα τασοπροβοδα /δεз υσοπηции/

Масса		MM	меры в	Pasi	
KZ	Сортамент	h	4,	L	
1,62	16 45×45×5 FOCT 8509-72		481	150	
1.79	YEO A DK 45x45x5 FOCT 8509-72	25	531	200	
2.2	YEOAGK 50x50x5 TOCT 8509-72 Cm.3 FOCT 535-58		581	250	
2,68		3 0	30	631	300
2,9	Уголок 56×58×5 ГОСТ 8509-72		681	<i>350</i>	
4,2			731	400	
4,46	YEONOK 63×63×6 FOCT 8503-72	<i>35</i>	781	450	
4.75	(m. 5 FOCT 535-58	1	831	500	

* Размеры для справак

50D

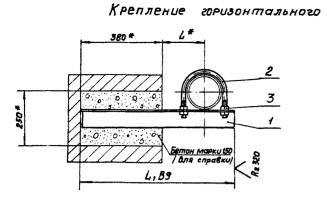
831

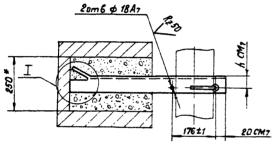
		·	·									
3	To	ιύκα M12,5	.019	4	ΓΟCT 5315-70	0.015	0.06					
2	2			Tomym HO		Tomym HO	1	FOCT 16691-70	0.326	0.326		
1	0	пора газоп	ровова	2 1	см. табл. 1 и 2							
Nos	. A	аименова	ание	Kon	Сортамент	1шт Общ ПРимечания			анпБ			
					4.903	5-7/	77					
		№ докум		Дата	·		Num	Aug	14			
Pa3	Daò	Романова	1411-	12 161	1/	. L	יייטון	Jucm	Aucmo			
[[pa	600	Герасимова	Must	12.76	Узлы и детали	L	<u>P</u>	6	27			
		,	//		крепления		институт МОС2 03 ПРОЕК		7			
H ko	нтр	Стогонов	Tough	12 76	<i>ια30προβοдοβ</i>	- 1			200			
476		UBONOB 1		2.76	εασυπρουσσου	- 1	אטטיי	ZUSITE	JENIII			

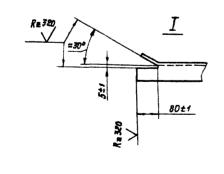
Konupoban

POPNOM 12

8,4







Uns Nº nobs Rodnucs v dana

газопровода Ду 150 к кирпичной стен**е**

Οπορα τασοπροβοдα (c υσοπяцией) Ταδπυμα (

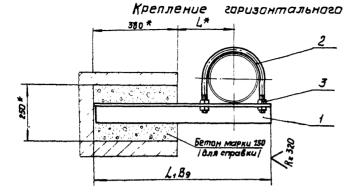
Разм	еры В	MM	C 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Macca,
<u>_L</u>	41	<i>h</i>	Сортамент	Kr
200	688	40	YZOAOK 70x70x7 FOCT 8509-78	5,1
250	738			7,45
3 00	788	45		8,0
<i>35</i> 0	838		Cm.3 /DCT 535-58	8,46
400	888		Уголок 90×90×9 ГОСТ 8509-72 Ст. 3 ГОСТ 535-58	10,8
450	938	55		11,4
500	988	1		12

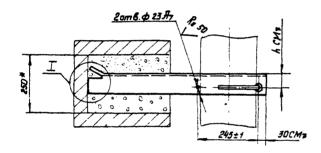
Опора газопровода (без изоляции) Таблица 2

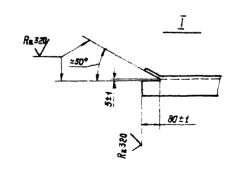
Pasi	MEPH	8 MM		Macca,
L	4	ħ	Сортамент	Kr '
200	688		Уголок 63×63×6 ГОСТ 8509-72	3,94
250	73 <i>8</i>	35	Cm. 3 FOCT 535-58	4,2
300	788			5,44
350	838	40	Уголок 70×70×7 ГОСТ 8509-72	5,76
400	888]	Cm. 3 FOCT 535-58	6,12
450	. 938	4-	Уголок 75 = 75 × 9 ГОСТ 8503-72	9,5
500	988	45	JEO AOK Cm. 3 FOCT 535-58	10,0

* Размеры для справок.

		1000	1 -11/00		<u> </u>					
3	170	Tauka M16.5.019			4	FOCT 5915-70	0,035	0,132		
2	ZOMYITI 160				1	FOCT 16691-71	0,83	0,83		
1	01	10pa zaso	npo600	ða	1	См. табя. 1 и 2	;			
<i>По</i> з.	1	аименов	вание		Кол.	ГОСТ, сартамент	lum Mac	064 ca.	TPUMEYO	anue.
-					1	4.905	-7/7	7		
USM .	Aucr	Nº OOKYM	Noon	θατ	•					
Paspa	a6	Романова	142-	121	ब			Aum	Juan	// were
		Герасимова		WA		Узлы и детали		P	7	27
			/ ′	1	- 1	крепления	- 1	,	INC/TO/TIE	100
H ro	нто	Cmazanah	lead	RA	7		- 1			
4760	PQ	Стогонов Иванов	MAG	RZ	7	<i>ะตากค</i> อชิกฮิดชิ	- 1	MUC	Sasubo	z KM
			7			Konupabas	9	OPN	am 12	







UNB No noth Todones u dama

газопровода. Із 200 к кирпичной стене

Опора газопровода /с изсеяцией/

Ταδπυμα 1

Раз	меры в	MM		Macca,
L	4,	7	Сортамент	Kr
250	782	55	YEDAOK 90×90×9 FOCT 8509-72	8,0
300	832	99	Cm 3 FOCT 535-58	8,5
<i>350</i>	882	60	,, 100 × 100 × 10 FOCT 8509-72	13,3
400	932	60	YZONOK Cm 3 FOCT 535-58	141
450	982			18,7
500	1032	<i>75</i> ·	YZOACK CM 3 FUCT 535-58	19,7

Опора газопровода (без изоляции)

Таблица 2

Pas,	меры в	MM		Масса,
4	41	ħ	Сортамент	KF
250	782	4.5	920 AOK 75 × 75 × 9 FOCT 8509-72	7,9
300	832	45 Yzanai	Cm 3 FOCT 535-58	8,4
<i>350</i> .	882			10,7
400	932	55	YEONOK 90×90×9 FOCT 8509-72	11,4
450	982		Cm 3 FOCT 535-58	12
500	1032			12,4

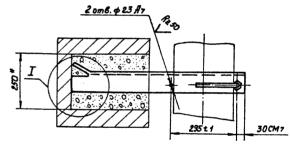
* Размеры для справак

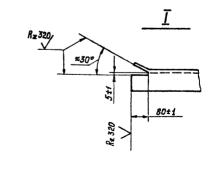
	азмеры ал	Я СПРО	6ak					
3	Гайка мго	5 019	4	FOCT 5915-70	0.062	0,25		
2	Хомут 22	?5	1	ΓΟCΤ 16691-71	1.776	1,776		
1	Опара газап	ровода	1	См. табл 1 и 2				
1103	Наименово	иние	Кол	ГОСТ, сортамент	1шт Ма	0бщ сса.	Примеч	чание
U3M V	Тист N∘дакум	Падт д	ата	4.905 -	7/77	,		
Прав Т ка Н ка	аб Романова Гер Герасимов нтр нтр Ста снов Гра Иванив	Capal 12	H _C 2 H _C 1 H _C 1 J _C	Узлы и детали крепления газопроводов		Maca	Лист 8 нститу 2.03 ПРОВ	
				V	Das	3440	, 12	

Konupabas

Фармат 12

Крепление горизонтального газопровода Лу 250 к кирпичной стене





инв но подя Падпись и дата

- OS 100 N NOPHIAMOR CINE

Опора газопровода (с изаляцией) Таблина А

Macca		8	ие	Разм
KI	Сортамент	,	L	4
12,2	60 YEOAOK 100 x 100 x 10 TOCT 8509-72 Cm. 3 TOCT 535-58	8		250
13		8	Π	<i>30</i> 0
17,3				<i>350</i>
18,3	125×195 × 10 FORT #504-79	8	Ι	400
19.2	Уголок <u>125×125×10 ГОСТ 8509-72</u> Ст. 3 ГОСТ 535-58	78	T	450
202	l i	8	Т	<i>500</i>

Опора газопровода (без изоляции) Таблица 2

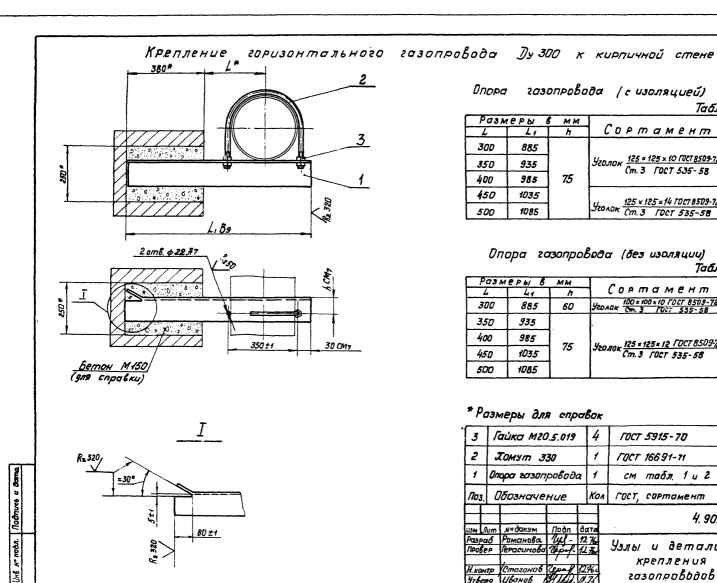
			TOQ.	nuyu b
Pas	вмеры	в мм		Macca,
L	41	h	Сортамент	Kr
250	50 808	55	90 × 90 × 9 FOCT 8509-72	2.85
300	858	33	920AOK Cm. 3 FOCT 535-58	10,5
350	908		1	13.7
400	958	€0	YEONOK 100×100×10 FOCT 8509-72.	14,5
450	1008		•	15.1
500	1058	75	Уголок 185×185×10 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-58	20,2

* Размеры для справої

	азм	еры для	справ	OK						
3	Гайка М20.5.019			1	4	FOCT 5915-70	0,062	0,25		
2	X0MYM 275			1	,	FOCT 16691-71	2,12	2,12		
1	One	гра газоп,	ровода	1	•	см. табя. 1 и 2				
<i>По</i> з.	Поз. Наименование			Ke	ນາ	ГОСТ, сортамент	1um Mac	0 б щ.	ПРИМеч	<i>IOHU</i> E
шэм	Oura.	х∘ даким	Падп	Дата		4.905 -	7/77			
Разр		Романова		12.16		Узлы и детали	JA	um	Juen	Jucmo 8
Пров		Герасимова		12.16		•		Ρ	9	27
HK	T контр. Н контр Стогонов Серая 12 Утв Цванов Ж.А.		12.16	ร		институт МОСЗАЗПРОВКТ				

Копиравая

Формат 12



Οπορα εασοπροβοδα (ε υσοπημιεύ)

			70037	ugui
Разм	IEPH I	8 MM		Масса.
L	41	h	Сортамент	Kr
300	885			16,9
<i>350</i>	935		Уголок <u>125 × 125 × 10 ГОСТ 8509-72</u> Ст. 3 ГОСТ 535-58	17.8
400	985	75	CM. 5 70L7 355-38	18,8
450	1035		125 × 125 × 14 FOCT 8509-72	27,2
500	1085		YEONOK 125 × 125 × 14 / UCT 85 U9-72	28,5

Οπορα τασοπροβοδα (δεσ υσοπημυυ)

Ταδπυμα 2

Tahauna 1

<u>еры в</u>	MM		Macca,	
41	h	1	Kľ	
885	60	YZOAOK 100 × 10 FOCT 8509-72	13,4	
935		,	17,8	
985	7-	125 - 125 - 12 FDCT 85/1978	18,8	
1035	/3	SEO NOK Cm. 3 FOCT 535-58	19.8	
1085			20,8	
	21 885 935 985 1035	24 h 885 60 935 985 1035	1035 C O P M C M C H M C O P M C M C H M C O P M C M C P SO	

* Размеры для справак

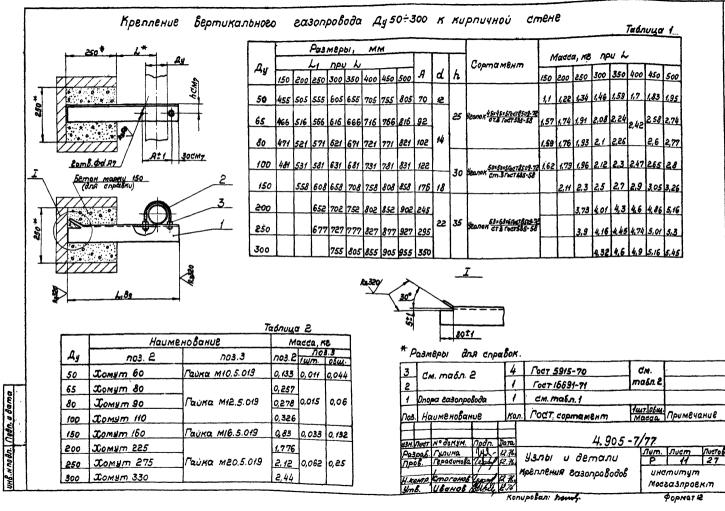
H. KONTP CMOZOHOB CAPA 12462 4 TBOPP UBANOB SHILL 123

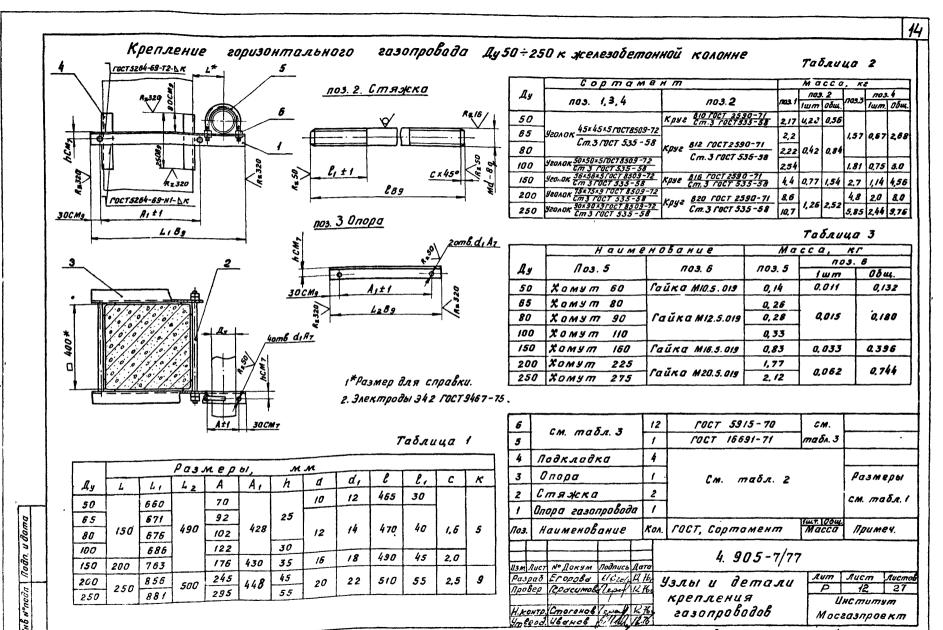
3	Γαϊκα Μει	0.5.019	4	ΓΟCT 5915 - 70	0,062	0,25			
2	X0MYm 330		X0MYM 330		MYM 330 1 FOCT 16691-71		2.44	2.44	
1	Опора газаг	ровода	1	см табл. 1 и 2					
<i>[103</i> .	Обозначе	ние	Кол	ГОСТ, СОРТАМЕНТ	1wm Mac		Примечание		
1300 1	um Negakaw	npan	da ra	4. 903	5 - 7/7	7			
Разра Прове	б Романова	141-	1276	Узлы и детали	, 2	lum P	Nuem Nuemal		

*เลงอกคอธิชส*อธิ

Копировал

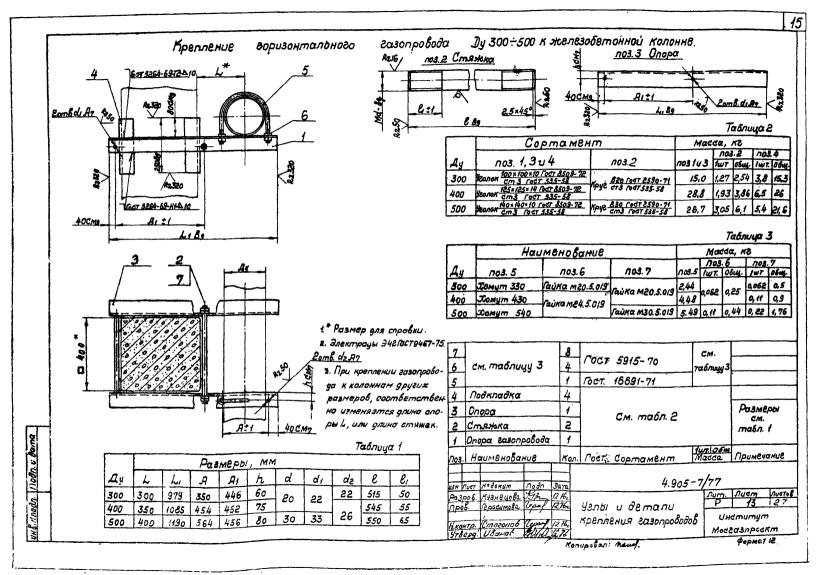
мосгазпраект формат 12

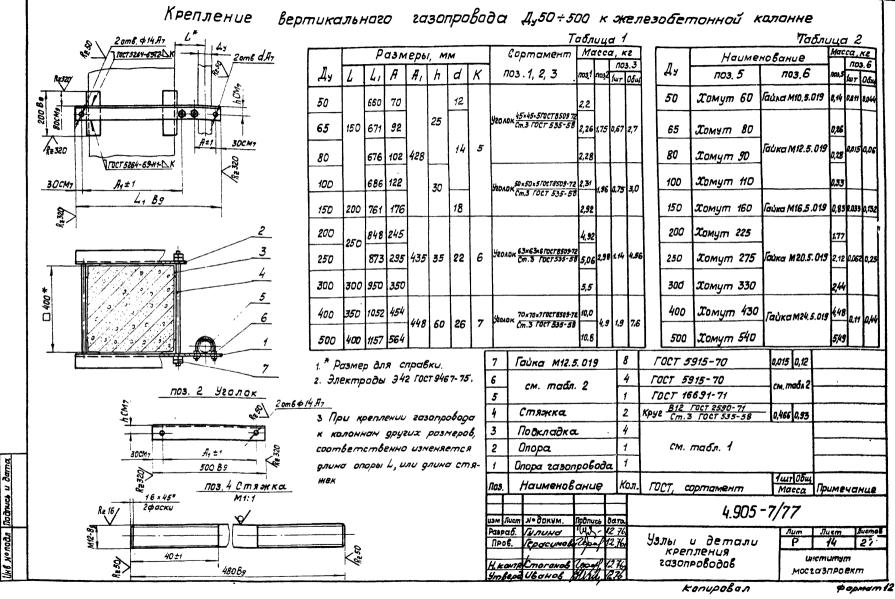


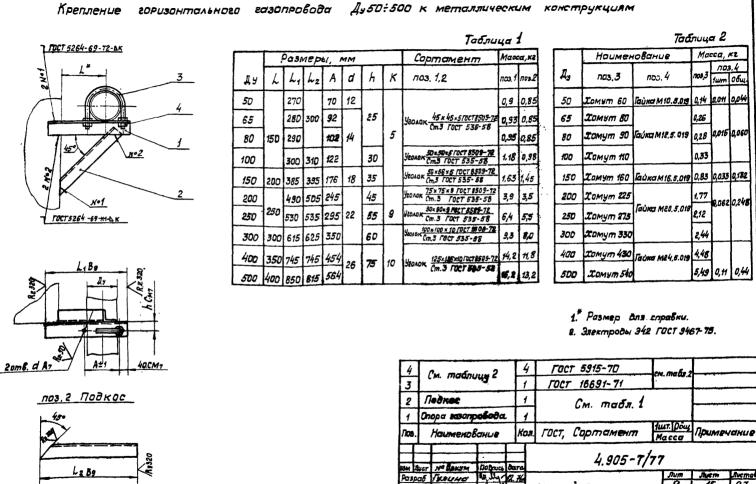


Konupobas

Формат 12







UHB Nº MODA. MODRICE U BERMA

za30nea60006 KONUPOBON

Узлы и детали

крепления

FROM MOLE ZODA

H.KONIPEMOTONOS LACHT

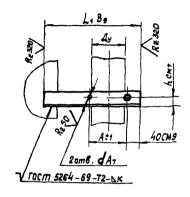
GOPMON 12

27

UHEMUMYM

мосгазпроект

Крепление вертикального газопровода Ду $50 \div 500$ к металлическим конструкциям.



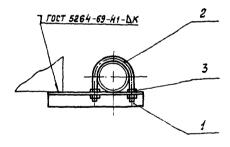


Таблица	1
/UWIGHA	•

	P	азм	<i>₽₽Ы</i>	, м.	M	Сартамент	Macca. KZ	
Дy	L	L,	Α	h	d	K	поэ. 1	поз.1
50		270	70		12		Уголам 45-45 «570ствян» т Уголам ст 3 гост 535-58 Уголем 50-50-5 гаст 8505-72 Уголем ст 3 гост 535-58	0,9
65]	280	92	25				0,93
80	150	285	102		14	5		0.95
100		300	122	70				1,13
150	200	380	176	30	18			1,42
200		475	245					2.72
250	250	500	295	35 22	6	Cm.3 FOCT 535-58	2,86	
300	300	580	350					3,3
400	350	690	454	50	26	7	Уголок: 70×70×7 гост8509-72 Lm 3 ГОСТ 535-58	5,1
500	400	195	564			Lm 3 /007 3 35-38	5,85	

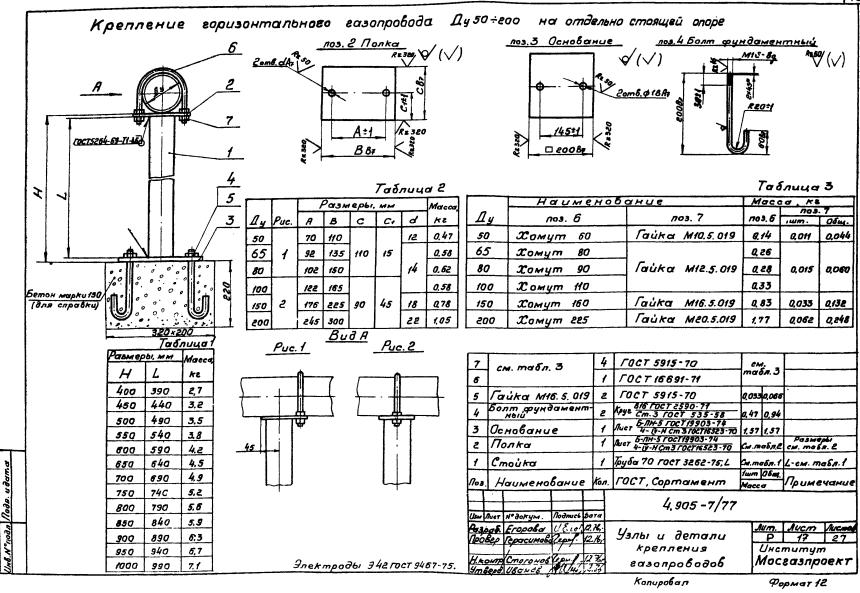
Ταδρυμα 2

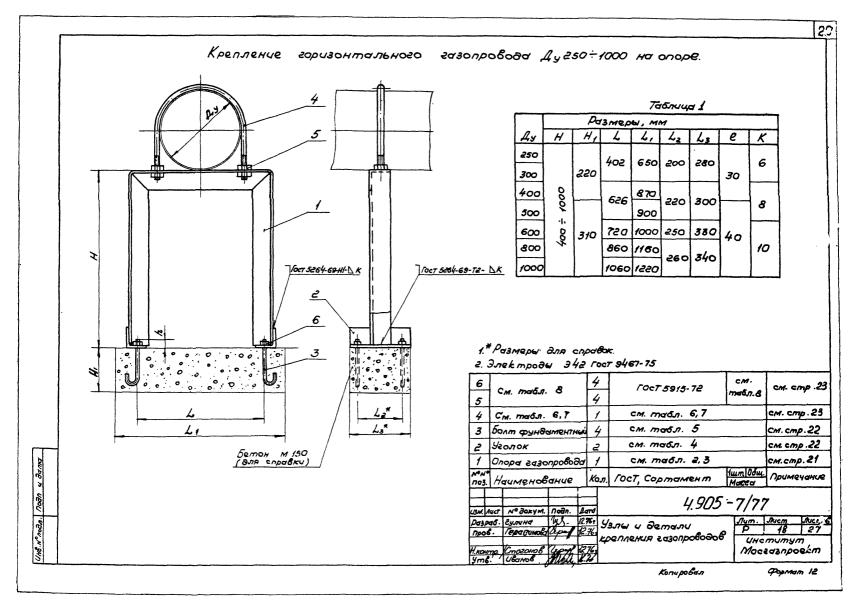
	Наимен	ование	Mac	ca,	KE
$\mathcal{A}_{\mathcal{S}}$	лоз. 2	1103,3	поз.2	NO.	0.3
50	XOMEM 60	Гайка М10.5.019		0.011	
65	Хомит 80		0,26		
80	Хомут 90	Гайка М12.5.019	0,28	0.015	a,aco
100	Хомут 110		0,33		
150	Хомут 160	Гайка м16.5.019	0,83	0,433	0,132
200	Гомут 225		1.77		
250	Хомут 275	Гайка м20,5.019	2,12	0,062	0,25
300	Хомит 330		2,44		
400	Х омут 430	Гайка м24.5,019	4,48	0,11	0,44
500	Хомут 540	<u> </u>	5,49	-, ''	-,,,

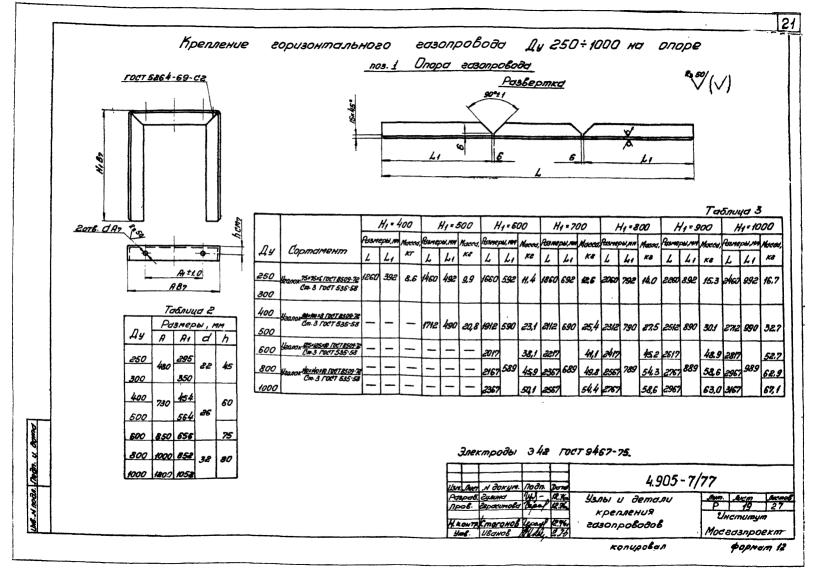
л.* Размер для справки.

2. Электроды 342 ГОСТ 3467-78.

3	T	·		T	4	FOCT 5915-70	CM.		
2	7	См. табл	7. 2	T	1	FOCT 16691-71	табл.2		
1	10	пора газо	провод	a	1	см. табл. 1	-		
//03	1	<i>аименова</i>	HUE	1	€ОЛ.	ГОСТ, Сартомент	<u>Ішт.</u> Общ. Масса	Puney	GHU 8
изм	Auet	№ доку <i>т</i>	Подпись	dara		4.905 - 7/77			
Про	ße⊋.	Sysume Sepacumobo Concranos UBS-03	2000	12 % 12 H		Узлы и детали крепления газопроводов		Лиет 16 Иститу 2030 го	
						Konupoban		POPMS	m 12



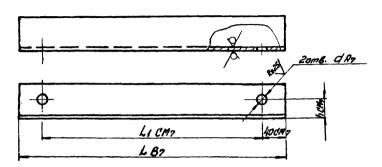




Крепление горизантального гозопровода Ду 250÷1000 на опоре

nos 2 Yzonok

^{£2,50}/(√)



Marke R±1

Tabauya 4

		A	18мер	61. M	M	Macc	d, Ke
Ду	Сортамент	4	41	d	h	lwm.	054
250	Yeason 75=75=61007850972 Con.2 1007 535-58	280	200		45	1.86	3.72
300				18			
400	12200 x 00000000000000000000000000000000	300	220	!	60	3,66	7.32
500				22	<u> </u>	L	
600	BEGOOK COM 3 1007 535:58	330	250		75	6,3	12.6
800	Zanck Harris 10 1007 8505-2	340	260	24	80	23	14.6
1000	05702733538				} •		

						100	NUUG	73	
			Pas	Mep	W , M.	M		Macc	d, Ke
24	Сортамент	٨	41	l	R	d	C	lum.	<i>06</i> щ.
250	<i>BUS FOOT DEGO</i> 74								
300	1992 <u>816 (1007 2590-71</u> Cm,3 (1007 535-58	200	60	30	20	16	2	0.45	1.8
400								ļ	
500	10-18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-18-					20		1.00	4.00
600		300	80	40	30		2.5	ļ	
800	<u>824 (10072590-71</u> Kpyellm. 3 (1007 5 35:58					24		1.28	7.52
1000			<u></u>	<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>	

Ilan Mart II.º Pokum Noôn. Dard	4. 905 -	7/77		
Paspas Jununa VII 12.76,	Узлы и детали крепления	Aum.	Jucm 20	Meros 27
FEMADO TAMES TO THE STATE OF TH	easonpobodob	f	เ <i>ตม</i> ามูเ เตลก,ว06	

KonupobaA

Крепление горизонтального газопровода Ду 250÷1000 на опоре

поз. 4 Хомут

Τσδηυμα 6 Наименование Macca, roct $\mathcal{L}y$ поз. 4 nos. 4 ĸe 250 XOMUM 275 2.12 300 Xomym 330 FOCT 16691-71 2.44 400 Xonym 430 4.48 500 Xonym 540 5,5

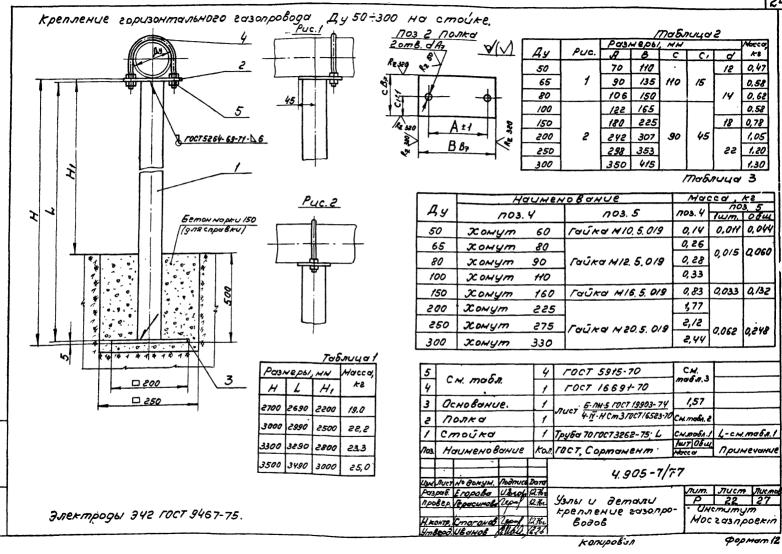
	Hitl HCM2
Md-6g	

		7	a6ni	140	8	
	Наимена	вание	Maca 1103	d, KT. . 5		3.6
Ay	103.5	no3.6	lwm.	обиј.	tum.	обиу.
250	Cavina M 20. 5. 019		0.063	0.252		
300		Zaúra M16. 5. 019				0.132
400	Cauka M 24.5.019		0.107	0.43		Ш
500		Caura M20.5.019			2063	g252
600		00-20 77-00-0				
800	2aura m30.5.019	2aúka M24.5.019	0,224	0.90	0,107	a 43
1000	30.0.0		<u> </u>			

						รภบบุ	0 7	<u> </u>
			P	73ME	ρ 6 Ι,	MM		Nacca,
Ду	Наименование	Copmaneum	Н	H	A	R	d	KB
600	Xonym 630	Круг <u>Вай гост 2590-91</u> Ст. 3 гост 535-58	350	80	656	316	24	6.25
<i>800</i>	Xomym 820	Круг <u>830 ГОСТ 2590-71</u> Ст. 3 ГОСТ 535:58	450	90	852	396	30	12.77
1000	Xomym 1020	Car. 3 / DC7 535:58	550		1052	5H	30	15.54

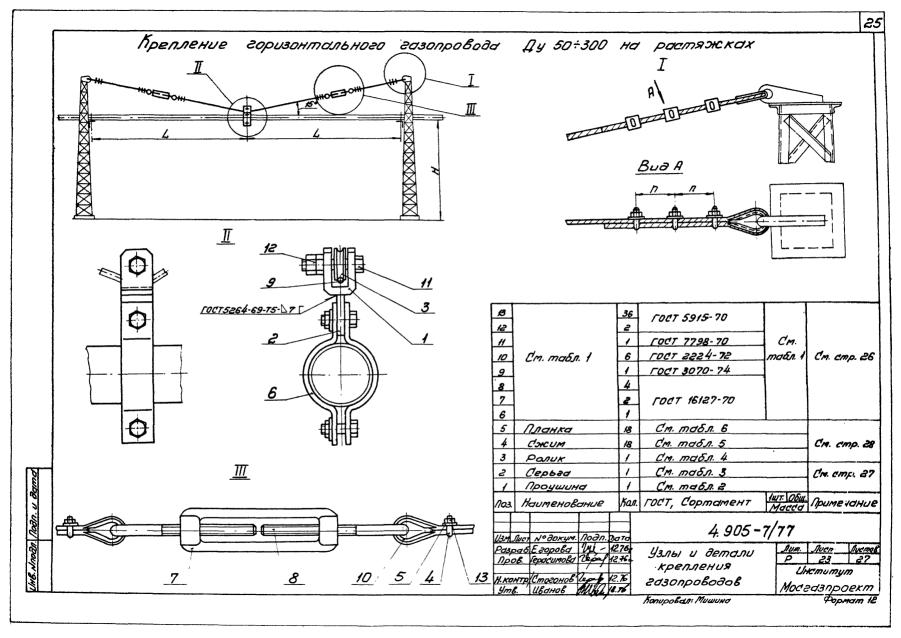
n Acros
nym
ooekm Vn 12

H6. N nodin Tradin. u dama



Nodn. U dama

ABON ON BALL



Крепление горизонтального газопровода Ду 50÷300 на растяжках

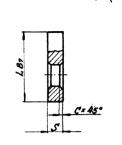
									Г			M	a c c	. d	,	KZ			
		<i>H</i>	a um	e 4 0 6 0	7 4 9	<i>∨ e</i>		T	-	103	7 /	703. B	708.9	100	.10		/103.	2 /	03.
Дy	103.6	103.7	703. B	no3.9	no3.10	nos. 11	103.12	103./3	7036			um 06	4 10.M	1um	0645	108.17	lum 0	Fee 16	um
	_	1	1.50. 0									İ	0,06	0,015	409	,		ļ	
50	Жомут 57	Mummark	To	Канат 4,2-1-л-п-н-200		Болт M10x50		QUKA N8.5.019	0,5			7.1 0.4	0,1	0,025	0,15	0,04		0,0	005
65 80	Хомут 16 Хомут 89	1	ł	Канат 5.5-1-11-0-11-200 Канат 6.5-1-11-0-11-200		Болт MIOx 55	Toùra M10.5.019		0,6	0.3	,6		0,14	0,035	0,22	0,05	q011 q	022	
100	-			Канат 8,1-1-Л-0-Н-180		_		laŭka M10.5.019	0,7		0	2 0,8	0,22				_	- 1	011
150	TOMUM 159			Kawam 13-1-4-0-H-140				Taùka MIZ. 5.019	1.5			5 20	0,57	0,2	ور	0,18	Q033 Q	366 G G	N5
•	XoMym 219	Муфта М16		Kanam 14.5-1- A-0-H-180	KOYW 45	Болт M 20x90		ľ	1	99	- 1		0,72	1 1		0,29	0,0620,	24 20	133
<u>200</u>				Канат 17.5-1-Д-О-H-200	Кочш 56	Бοлπ M20x100	Jaŭka M20.50/9	/ QUEQ M/6.3.QIY	4,0		-	9 3,6	1,07	0,4	2,4	0,32	_		
200	2- 41. m 225	Mumma Mal	TREA MEYXELA	Канат 21-1-Л-0-H-200	Kovu 63	50AMM24X110	Taù Kd M24.5.019	Tauka M20.5.019	9,6	1.7	1,4 1	3 5.	1.5	0.55	3.3	0,51	0,1070,	2/4/00	162

- 1. Расстояние между впорами L и бысота Н прокладки газопровода определяются при проектировании.
- 2. Расстояние 12 между сжимами (поз.4) следует принимать:
 - a) $\partial_{n}R$ каната $\phi_{1}4.2 \div 13 100$ мм, δ_{1} 0 $\delta_{n}R$ каната $\phi_{1}14.5 \div 21 120$ мм.
- 3. Tягу поз.в следует Заказывать: $\mathcal{L}^{\frac{d}{2}}$ с правой резьбой, $\mathcal{L}^{\frac{d}{2}}$ с левой.

\vdash	+				4,905-7,	/77		
43M. S	ver	N°∂okym.	Naðn.	Lard				Nu
POSPO	5.	Егорова	18wh	1276	Yank W demany	Jun.	JUST	13
npo8		Герасимова	Cepy	12.16	Yznej u demanu	11	cmums	<u> </u>
			1	L	Apelmental decempos		emuin	y///
H. KOH	70 X	Спосонов	1	P 76		Moce	danpo	e æn
ym8	-1	Ufano6	1200	1.13	Копиробал		ормат	12

UNE.Nº MOBA. MOBA. U Dama

HB7



Ta&nuya 2

_		P	dane	o6/, /	7/1			Macca,
Дy	L	В	81	H	E	d	5	KE
50			14					
65	45	30	14	30	20	4.5		0.2
80		32	16	32	28	13	8	
100	50	38	22	36				0.24
150	60			56	32	17		0.9
200	80	60	<i>2</i> 8	62	46		16	1.3
250	96	72	32	68	64	22	20	ع.چ
300	110	76	36	76	72	26		3.0

тв мпадя. Подп. и дата

Ταδρυμά 3

		Macea,							
Ду	L	Н	е	d	C	<i>S</i> '	R	KT	
50	40	30	25	12			15	0.07	
65	₩	30	23	12	1.5	8	/5	0.08	
80	42	32	26	14	1.5		16	0.10	
100	46	36	<i>ವ</i> 8	14			18	O. H	
150	82	56	36	18	2	16	28	0.3	
200	72	62	41	22			3/	0.4	
250	74	68	42	26			34	0.55	
300	86	76	48	30	2,5	20	38	0.75	

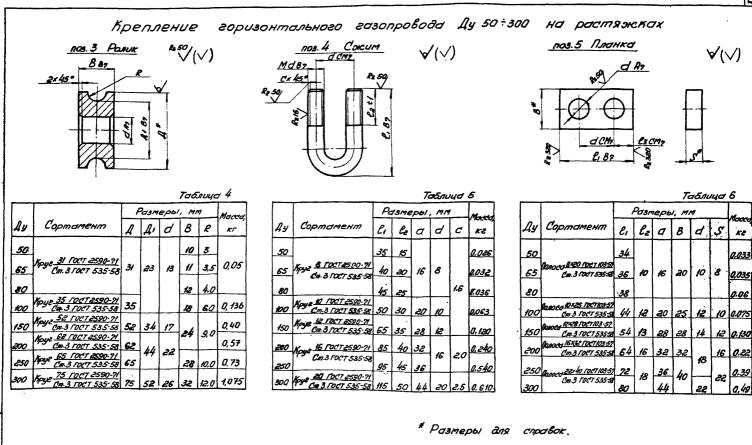
Ду50÷300 на растяжсках

ma 2 Cepsed

Usa Sweet N ZOKYM. NOZO. Dava	4.905-7/77						
Разраб гулина 143-12.76, Пров. герасинова (1,004) 12.76	Узлы и детали	Sum.	Sucm 25	Autros 27			
H. KONTO COMOZOHOB COM \$ 1274.	крепления газопроводов	Институт Мосгадзпроект					

Konupobas

Dopriam 12



4.905 - 7/77 USA DUET N BOKUM. NOOR DOTO Paspas ZUNUHO Aum. · Aucm Sucmos Yanbi u demanu Apol. Zepacumobalebal 26 127 крепления **Институт** H. KONTP. CMOZONOB Lepe газопроводов JUBONOB Мосгазпроект Konupaban GODNOM 12

