ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-I-157.84

РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 2000м³

АЛЬБОМІ

KOHETPYKLINN METANNIHEEKNE PEZEPBYAFA

Uni N=

odintakoi

Содержание альбома

יניביז:	Наименование	Spureyaku (csnp.)
	јепломеханическая часть.	graph and the state of the stat
	Основной комплект рабочих чертэжей марки ТМв.	
7	<i>¹ банные.</i>	3
2	Компоновка оборудования. Вид сверху. План на стм4.210. Разрез А-А.	4
3	Трубопроводы. План. Разрезы А-А,Б-Б, 3-8. Узел I.	5
4	Tpytonpoboða. Paspesai T-T, A-A. Buð E. Ysnai II, II.	6
5	Λιοκ εβεποβού 4y 100. Οδιμού βυθ.	7
6	ภาคห - ภศร 🙏 1000. ปริยเบย์ ชินซี.	7
7	ЛЮК Ду.700 С ЗАМЕДНЫМ ЛЮКОМ ЛЗ-150. Общий вид. Узел I.	8
2	NAK NU 100 C YPOBHEMBPOM PYC. DDUJUU BUD.	8
9	Люк Ду700 с патрубком вентиляционным Пв-150. Общий вий. Разрез А-А.	g `
10	ဗိုပ္စနည္ကေတယူစေ မွင္ကောင္တင္ခင္ခင္ကေစီဝ. ပြင္လွဴးမွပပဲ စီပုဒို. မိုင္ဖနစ္မွန္နေ A-A.	10
17	Мгстный подогреватель поверхностью нагрева 3,1 м². Общий вид. Вид Б. Разрез А-А.	11

lucm	Нпименование	Poumeyanu (cmp.)
	åрхио эктурни- с траительные решения.	
	ปะควชหถุบ์ หมหากคราก padoyux yepmerseu คงสุดม หัชริ2.	
1	Общиз данные (началь).	12
2	Общиг ванные (проволжение).	13
3	Общие данные (продолжение).	14
4	Общие данные (окончание).	15
5	Открытая площайка. Схема расположе- ния лестниц.	16
6	Схема расположения стеновых панелей, монолитных углов, колонн, ригелей (без грунтовых вод).	17
7	Схема расположения пыил покрытий. Узлы, 1 4.7.	18
δ	43141 , 8 "+,12" Parpesty , 1-1"+ ,3-3."	19
9	AM1. Onanyska (bes epyhinosux Bod).	20
10	Дм 1. Опалубка (с грунтовыми водами).	21
11	Дм1. Олгиубка и фрмирование. Раскладка верхних и нимних сеток. Разрезы 4-4"÷ 6-6" (йез грунтовых вод).	22

lucm	Каименивание	Примечание (стр.).
12	มหาว. อกละบุธีหลาย สาราบารชื่องเปลี่ยะ เกาะสารสารสาราชาวาร เกาะสาราชาวารสารา	23
1.3	AM1. ApmupoSanue. Pospes, 7:7.* Conpamenue nakenios & yesax	24
14	ПРм1. Ум1. Опалубки и армирование.	25
15	YM1+ YM4 Ondayoku.	25
18	YM1+ YM4. Apmupolaire.	27
17	Ум 5. Опалубко и армирование.	23
18	РКм1. Опалубка и эрмировиние.	29
19	Клит, Ум 6. Ополубия и армирование.	30
20	Схема расположения молниеприемника.	31
21	Лестница Л1. Метамическая крышко МКр1.	J2
	Abmomamusqua.	
	Denognoù Koninaran อเรรียงบร vepme жей Napau ATA13.	
1	Общие данные.	33
2	Схема функциона 16ная и внешних проводах.	33

ведамасть рабичих чентежей основного кымплекта

	-	The state of the s	,
	Nucm	Наимсновали е	Примечания
7	11	Общие данные (ночало)	
Ancãon I	1.2	חַלְינוחָ מַמּאוּוִיםּוּ (חִיגמאַאס:יִּחַבּ)	
73CZ	2.1-22	Технической спецификаций стали Снег, 100 кПа 1,50 кПа,	
		200 หกิด , ชิคกายา นุปรากาล ปรชิยเกเอนเลยค ตัดชิกแลนะ ชิ	
	23-24	Техническия спецификация стали Снег ципкпа, ветгр	
		4,00 หมล ปรดินเกาวนหมะ ฮัตร็ภาะหมะ 0.	
	2.5	Техническия спецификация стали Плащадки и	
		ограждения на крыше.	
	3	ведомость метоллоконгарухций по видам профилей	
ı		Снег ՎԱՄ кПа, ветер ԱԿ5 кна. Избытачние давление О	
	4	06นุมนั คืนสั	
	5	Мантажные узлы	
	0	Сіпенко	
	7	Unnrie	
	8	Пакрытие. Центральное хальца.	
Ī	9	Покрытие. Таблица сечений и росчетных усилий элемен	
		тов щитов покрытия	
	10	Покрытие. Напольный щит	
	11	Пакрытие. Прамежутачный щит.	
25	12	Покрытие. Замыкающий щит.	
07.0	13	Пскрыппиะ Ұзлы щипเช่น์.	
1	14	Плацадки и огразредения на клыше. План и разрезы.	
проект 104-1-167.8	15	Площадна и ограживения на крыше. Узлы.	
7	δ	Патрубки на крыше. Анхерчое крепление стенки.	
EX	17.	ภาคห-ภดร บถือกมาเมเน้ 600 • 900 น ภาคห - ภดร Tly 500 & I noace	
		CITICHKU.	
	48	Пструбки приемо-раздотачные Ду 250, Ду400 и зачистки.	
מה	19	Панирубак привый-раздиточный Ту 400	
וווחשממח	i'O	Uccooные данные для проектиродония иснобания	
		и фундаментав	
1	T		
ŀ			

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Осознач≥низ	Наименобание	Примеча ние
	ССылачные дакументы.	
Типовая документация	Норужные лестниць вля стальных	Nucmbi
на спірвифельные	geзepвуароб	
Kanempykuuu		Распраспір. 1-
Cepus K3-03-4		н к ет <u>[[]][]</u>
		r.Mackba
Типовсй прагкт	Стационорная устанивка генерато-	<i>Пльо́смы</i> й №?
402 - 11 - 59/14	роб высакократной пены гвас-2000,	(Pacapacanto
	Г6ПС-600,ГВПЕ-200 на спюлинаю:	ниет Казахх
	бертикильных резербуаров для	หมับ สุมเกมนา
	нефіпіл и нефпепрадуктив.	цитп)
	нефіпіл и нефпепрабуктиз.	цитп)

ведомость аснавных комплектов рабочих чертежей

<i>ปีวัตร</i> หล ะ คน ะ	Наименование	Примечани
KM	Канструкции металлические резервуаро	ArboomI
Kat	Кинсточкици металлические понтоно	ArbJom II

Обиль эказания

Типовой прогкт стального вертикильного цилиндрического резервуара емкастью 2000 м³ для нефпи и нефтепрадуктов выпилнен по плану типового проектирования на 1981 - 1988 г.г. (Раздел 🗓 , лункт 🕅 . 2.3) на стадии рабочей документации на основании задания утвержденного Миннефтепромом, согласованного Госстровь ССР. Альбом I проекто содеижит конструкции металлические резервумра, альбам 🎚 -конструкции металлические пантона.

Необходимость грименения понтона, в кождом отдельном случае, далысна установливаться технологической арганизацией, привязывающей проект к канкретным уславиям. При привязке проекта спедует учитыбать требования охраны окружающей നുള്ളപ

Основные росчетные положения, принятые при проектиравонии и паказатели резервуара

1 Плотность продукто: при расчете на прочнасть — {0 т/м³ при расчетае пантоно на плобучесть - 0,7 т/м3

г внутреннее изйыточног давление

в газовом пространстьё аварийног

-200k Na (200mm Bract) _ 2304Na(230mmleda)

-- 025kNa(25**m+8**03.cr.)

з вакуум

- QUOKTIO(40mmBod.cz)

*ตช็ตถน*บัหыบั ч Тепповая изолниця на стенке

- 0,30kNa(30mc/m²)

5 ชิยต ตนยายชื่อเล กอหมอชื่อ - 100; 1.50; 2.00 หกล (100; 150; 200 หาตุโพ²) 6 Схоростиви напор ветрс -0,45; 1.00 кПа (45; 100 кГс)м²)

т Расчетная температу на наружного воздухо-мини

в Максимальная температ ура прадукта — плюс 90°С. 9 Сейсмичность района старительства - 6 и 9 депав

и дважета резербуари

- 15,18N 11.92 M

и высота стенки резервучара 12 Площавь зеркала д кукта

- #1M2 13 Глощадь застройки (в диаметрі икрайков) — 183 м²

44 Максимальная высс гла налив д:

в резербуаре без понтон ;

- 1116M

в резербуаре с пан:пону м ઇ પ્રાથમિકાર્ય ભાગાના કરાયા કરાયા છે. કરાયા કર

des in Hwar a C I I HMOHEN

- 2015m3 ~ 1936M3

- 1072M(38 HUSO ROMON

RPUMBHAKU #:

- а) Резербуат с понго эном не предназначен для эксплу-กอวี นรง์ыเกองหษาพ ฮัสอิภยหนะพ; amayyy
- б) При расчете на причность принимается полный залив резерву хра продуктом;
- в) Тепловая изоляция учитывается в резервуаре без понтон и и спантаном.
- e) Максимальная высола налива в резервуаре без пситана апределяется высотой врезки гвпс. в резербуаре с пс таноним держним положением понтоно;
- д) экарастнай нагар ветра 100 кПа (100 кгс/м²) учитывается телько при весе снегаваго покрова 1,00 KNO (100 KS /M2).

Проект быполнен в созтветствии с действинии. ми нармими и правилами и абеспечивает безапасную эксплиатация сооружения при соолюдении предусмотренных проектом мераприятий.

Главный инженер правкіта 🚝 — вышегорийская на

			^					
j	in the same	кузна 102	1:5.6	4				
	אנו אנוויה?	Nopuguo\$	17.1	1	T/7 704-1-167.84			
	ו:ד.ס צירא	โดงสบหร	MI		1			
	בי מאכז ף?	ויבאכטאפע	116.	7				
	ק יבועאט:יף	ënileuguku.	.7-	2	l			
		Perocnolenan			Резесбуар стальной вертикальный	Comadus	RICM	AUCMOS
		baeac no barea			плания и метри и метри и метри и метрия и метри	D	11	7
	ក្រពុង ដុង បរា	Демидове	Deur	1	a, CZYKTIOŚ ENGOCTOWO 2000M!		1,1	
	דיטויינבוניט	Experience	Ze.	2	Общие данные			
						MALANACE	KIC INDA	OHETPURUPE
nil N					(начало)	UM.	MEANNA	K054

Материалы

Наимвнование конструкций	Мпрка стали	1987 UNU 197	ssign 3118571:9- 396 in sucr 3467-75
Стенка и днище	Bim3/156-1	7914-1-3023-20 1001 380-71*	742A
Пакрытие	85m 3m 6-1	TY14-1-3023-60 FAGT 380-71*	342.A 342
Фасанкц	BEm 3En 5 BEm 3Fnc5	380-7/*	342A
дение. Пестница, плащадки, авраж-	В Ст 3 кп 2 В Ст 3 кп ***	380 -71	242

" при толщине 4 мм *** при толщине 3 мм и менее

Производиться сварка стальных конспрукций должна производиться с применением материалов, соответствую - щих марке свариваемых сталей и обеспечивающих ме- канические свайства свариваемого металла.

Конструкция резервуара

0

все конструкции резербуара должны изготовляться на заводе.

Стенка и днище резербузра изгоглавляются в виде толотниц, которые транспартируются к месту страи-тельства свернутыми в рупаны.

При изгатовлении полатниц соединение листов выполняется встых двужсторонней автоматической своркой

Крамки листов обущатитыванотся простроженой.

Допускаемые отклонения от просктных пинейных размероб не должны превышать па ширине±0,5мм, па длине±2мм

ув на пеншраченов комето п сшенкі beзварічава с дкланаш разварічава с дкланаш разваручава распорной констольким со-

Между собой щиты соединяются путем сворки виджлест

Uзватавление щитав праизвадится в кандунтпра.

агражденпем п нарджной чесшнппей.

В сострешения с "Црэвпламп шежники цезачасносшт с

В сострешенных на карта и перепред дин пременя органовнами с

вустра.

Пестница на резорбуца - мноватаршевая, шахтная, используемая в начестве нарнаса для наворачивания палотница
пенки или нольцевая, ноторая нрепится н стенке резер-

Па условиям техники безопасности мааши лестнины имеют уклон 45°.

В районах со скоростным напором выпра 0,85 кЛа (85 кгс/m²) в резербуарах, эксплуатируемых пси избыточном давлении 2:0 кЛа (200 кгс/m²) стенка резербуара должна быть заанкерена.

по провиту тантажных работы следует быполнять по провиту мантажных работы (альбаны VIII)

Изэртовление и тантор конструкций, условия привтки и допуски в настроенном резервуоре, гость изпытония на прочность и спотнасть резервуора, Запусны удовлеть ворять требованиям главы СПи П "Гравила производства и приетки робот. Металлические канструкции."

В соответствии со СНи П II-28-73 защиту вт каррозии ниружной повержности резервуаров, предназначенных
для эксплуатащии в условиях со спабой степенью верессивного воздействия окружанащей среды, следует произвыдить лакокрасочными покрытиями, состоящими из I слоя
ерунтовии III-02I (III-6-III-1642-III) или III-0III-063(IIII6-III-409-III) и III-07-02I (III-17I0 или III-17I1/IIII-17I1/IIII-17I2/III-17I2/IIII-17I2/III-17I2/III-17I2/III-17I2/III-17I2/III-17I2/III-17I2/III-17I2/III-17I2/III-17I2/III-17I2/III-17I2/III-17I3/III-17I4/III-17I4/III-17I4/III-17I4/III-17I4/III-17I4/III-17I4/III-17I4/III-17I4/III-17I4/III-17I4/III-17I4/III-17I4/III-17I4/III-17I4/III4/I

Лакокрасочные покрытия наносят на пайгожность, очищен-

HE REPERSON ORTHORN PROPERTY AND THE STANDING TO CONTROL OF THE STANDING TO

ную อก окалины, рэкабчены и др. загрязнений межаническим инструтентом или дробеструйной (дробеметной, гидроабразивной) ичисткой до сп. эпени 2 или 3 по ГОСТ 9.402-80.

Защиту от коррозии пружной поверхности резервуаров, продназначенных для эксплуатични в условиях со средней степенью
агрессивного ваздействия онружающей среды, следует производить
лакакрасочными покрытиями, состанщими из $2^{\frac{1}{2}}$ слоев эрунтовки PR-03K (ГОСТ 9109-76) или IW-021 и $4^{\frac{1}{2}}$ слоев эмали IB-125 (ГОСТ 10144-74)

При производстве работ следует соблюдать провила техники безопасности в соответствии с ГОСТ 12 3.016-19. Интикоррозионные работы при строительстве."

Решения па эпиците выупранних поверхностей тетаплоновной проботы стециализацион проботы по запранной проботы стециализацион проботы по запранной проботы проб

อนมหองแบง มห อนยงหละหมือตุกอน, คนการปลุกอนุคน เชมสะการบู ธากหลอนุค นิ เหมระหุนุการและ ชากระหรืนสองสุดคน น บาทเบาทอง

1. Ha ochobancu Citus J-23-81.

четные випротубления стали;

б) มรทองคน қарки сығы жәнентов жәнелұукий, в катарыж повойилирует разчан ил прачнисть;

- 2. Учины изграния и обновнения СМиЛ Д-6-74.
- 3. ก็จ๊อฮิอห หองปุ:ตุนนุบอหภา สนว้องหล**อดภาน คง หลงหลงอกขอ**

Проект содержит традицианные строительные ргиения, научио-тех-

ат компания спапи ка резербуга составляет от 1.1 до 18% (в зависитеми.).

		Қызнец оў	१८१५		TN 704-1-157.84			
ا	ומיים אבו	באונתני.םות פאונתני.םות	ila un	-			P	-
-		คำสหเริ่นเทียะ ข้อแขย 3.22ชียา	1144		งอา สถนาครูวิกสอร์หาก สินช ตองาน กิ ประจับถูกราง อาเฉนตคงอก กูย์ที่เกษรเล	Fire Live	P.CO	Ausmub
-		Sesar. LSn.u.s	مراد مستاره و الجر		ระบากอาเกกฏะโหนวานกุล ครูกับสามารถ 1000 W.	P	1,2	
	490 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	Translega Marka Marka Marka	le y		ปีตีแนย ติตุหมอย (อะอหนุขณย)	Allkiilessi tari.	MCTRIBLE Nenoxu	४०२५ १२८। ह्या ग्रीपर

odintakoi-

moe.name

																						1
				T		Koð				Macca me	manna na :	Memehi	пам Канетрукц	(uù (Kr)	Пріпай (Macca Macca	Macca no	требност	แ ช พะเทน	nne		-
	Вид профиля и	Марка металла	Resultante c	NN no			פומכטים	•				Покр	bimue		0			na Kõapm Mesi usel	INDRUMEN UMBUMEN	em l	Synophremog	
	gad npagasix a	וייים אים אים אים אים אים אים אים אים אים	профиля	110-	Meiako	NPQ-	UEG-	KOR.	Ana-	L MUULE	Стенка	CHEZ	Снег	Stoku- Susbi	CHEE 1,00 KNO	Lites 1,50 kNa		(Kr)		,	BU	
	roct	u roct	(1411)	pr3-	METAIL	филя		WA.	HO	74.1.5		1.00 × 171	2.Qn K a	,,,,,,,,,		2, 00 KNA				T =		
				KY					MM	Kna	SMORE	หกาน	KerempyKuui		1		1		<u>III</u>	<u>i</u> v		
		2	3	4	5	6	17	8	9	l	<u> </u>	<u> </u>		l		<u> </u>	<u>L</u>					
! ~									βø	3 H b/ E	น 3 ชิ	א ע ת א	·.									
- 	Pnanys root 12820-80	86103CN 5 FOCT 380-71	500-5	1	1							80	50		20	20						
Qí,	1 1101101111111111111111111111111111111		5W-2.5	2		ļ		-]					16	i6	18	<u> </u>	<u></u>	 			
Алббат	Всего профиля			+-	14460		 -	┼			 	Σ0	20	16	38	36	 		 	-		
4.	Здел <i>ушки ГОСТ 12836-67</i> °	Blm3en5 [00]380-71"	500-2.5	4	1							44	44	44	88	88						
		DUMSES JUCJSBU-N			1/// 02			_				14	44	1.6	20	9.0	 					
	Beeso nouthuna		M24×60	6	14460	-		-			 	44	44	10	88	33 10			-			~~
	<i>ճառոնլ ՐՈ</i> Ը Т7798 - 70⁴	Cm 20 no FOCT 1050-74"	M20 ×70	7		-	 	1				4	4		4	4		***************************************			 	Alexandria (
			M20 ×75	8										4	4	4						-
				.	<u> </u>	 -	 					 			-				 	 		
	Всего профиля			9	 	 	┪━━	_	-			4	4	14	/8	18				 		
			M24	117										3	3	3						
	Γαύκυ ΓΩCT 5915-70*	Ca 20110 FOCT 1350-74 **	M20	1"		ļ	 -	 	 						2					<u> </u>		
				 -	 		 	 	-			 			l				 	 		-
	Beezo npochuna			12								1	1	4	5	5						
	Walter Francisco		24	13		ļ	·	 	 			ļ,		1	<i>!</i>						***	
<i>£</i>	<u> </u>	Blm.3 kn2 foct380-71"	20	14				}			 			0,3	1,3	1,3			 			
167.84																						
	Всего профиля			_	11240		 					1	1	13	2,3	2,3	-					
-1	Ոսրարկու ՐՕԵԴ 481-71			16	 						 	 		1.15 M2	1.15/42	1,15 m²			 	 		
		BCm3 KM2	φ15	17	 		 	 						2	2	2						
- 1	CM anb Kpyenox 1007 2590-71	BCM3 KN2 FOCT 380-71*									 											
проект	Всего профиля			12	11240	 -		 						٤	2				 			
108											1						*************			 		
Пр																						
			<u> </u>	l	<u> </u>	L	<u> </u>	j	ll		<u> </u>	l			ł			-		l		-
Tunobau																						
iin/																						
ı		1	ไทน นระกทบชิก	eHuu	1 0838	овуара	, ραδα	MUH	шего і	ทงชิ ชิขริภะหน	em 2.00 kNo	y .										
		•	eneuutbukauu	IID H	g eme	י. אא מו עאאי	เรยกริง	apø 1	://20/4	n ckoopeka	าบทอธิสภาษ	•										
			ըրբկսփսkaպս 8 տուրջբում	กริน	u C M	เลยากก	(eù. 7)	ดนชื่อ	денно	אטות אין עים	ne											
			c ציופה ck	ากยดเ	<i>ก</i> าหต2	9 HUNG	nga Be	enuo	מטמע ו	and condain	ເກາຍກຸນຕົກຄືຜ											
			ไทบบ กลองกลัก	מ נמו	nknak	l nn) KUW)		F4	, ompou												
		A	В специфик (при снегови	er H	anpuu	uuroo	. mm)	ował	Ann	พบปรากสิบเรา	mpµ!/ii											
- 1		Z.	ក ណុខ៥ពណ៌ពម	UHU	שא ט	34///5/	nu C/I	עונטו	UNK (υπητριστία σ	memu.											

3. Техническую спецификацию стали на площадки см. лист 2,5.

	Пиректункузнецов прим	
	Hay child Laminage (1977)	T/7 704-1-167.84
	LI KOHETP Makeumen [] Cum	
	जित्ता है। यह केंग्रिय केंग्रि	
ווינגאלווקון:	Honsap Solocockay	Lande: puccekud din izapmu u netome-
	Mucesun badunchan Ban-	TREOSJKINOB EMKURINSHU ZRUUMS - 22
	Испилил Сафонова Со.у-	Texauseskan aneuopukauun emanu,
L'HB. H		Chez Lookia 150 kili u 2.Co kila. Beiter 0.45 i. ila Usabinovyoz UMMinpoentetrimonius

inoe.name

ink waado | jiadnach u umaa ba

odintakoi

inoe.name

	Вид профиля	Марка металла	(/บ์บระชนะคนะ	•	'	Kad		+			кеталга по	3.TEMEH.TT	Ť	วิหนานั้น ((7)	Общая	Ma		потребна по кварта		талле	Заполняет
	רטכד, דצ	rocr	υ ραзмες κηυφυής (Μω)	ł	Марки метал ла	· ·	Į.	шт	ŧ	∑्रम ःत ि	Стенка	Noxpoltue	Люки-			масса	(30)		яется изг (Т	<i>อกายชิบกาย</i>	елем)	ВЦ
				ку	1						Кий элеме	אנחם אנאכו	ກອບສະເພຍ			(7)		I	п	ш	I	
-	i	2	3 7	14	5	1410	7	18	9	-		5.46				0,15					_	
		BCm3nc6-1 no	66	1 2	·{	71110	· 	+	-			0,15 0,07	<u> </u>			0,07						
J		TU411-4-2002-00	08	3		7/110						0.72				0,72						
		T414-1-3023-80	05	14-	 -	 	 -	 				1,23				1.23						
	_				·	 -	 	 					 						_			
Ci	толь листовая	Umaza:			18350							2.17				2,17						
20	грячека <i>тоная</i>	8Cm3 nc6 na	- 6 + 1500 - 5 + 1500	6		7तस्त इस्तार	 -	23	6000 6000	3,18	6,41	 -	003			9,94 8,41					_	
1		FOCT 380-71°	<i>C8</i>	8				 -	10000	 		†	0,13			0.13						
1	FOCT 19903-74*	1/50			708.5											10/15						
1		BCm 4 no 2	4 * 1500	ווי	12303	7/115	 	38	6000	3 18	<i>15,14</i> 6.75	<u> </u>	2,18			1848				ļ		
i		8 CM 3 NC 2 FACT 300 74*				<u>-: ::</u> .		30_	7,000							14,70						
1		racr 380-71*																	-			
		ישנים ליים ליים	725	11/2	127.62	72111		 	 	3.67	6,73	3,43		. 		10,40 3,03				 		
		B Cin 3 kij FGCT 380-71*		15-		_14 !!		 	+		- L	3,03				,,,,,,						
		บก เบลบา 8 บาก 3 cn 5	C 25	(2) 		Hall					+	3,03	0,18			3.03 0,18			-	 	 -	
		6 (111 3 cn 3 FACT 3 8 Q - 7 f 8	<u>u tu</u>	╏╌╌┪		11110	<u> </u>		 -	}	 		4,10									
		7.000																				
BCI	ετυ προφυπά	บัพวะบ:		16	i4460				 	6,85	21.87	5,20	D.18			0,18 34,26						
	το πρατραγιχ		<u> 22</u>	177		26255			 	405	21,01	1,39	434	 		1,89						
	formers correction as	BCm3nc6-1 na	E 10	18 19 27		26255 25140 73152 26124						0.38				0,38						
W	enticket tool gran, in the		LS, 5	3		25132				<u> </u>	-[0.35				0,35			 		 	
		TY-14-1-3023-80	20,5	<u> 61)</u>		201241			 		 										-	
 -																						
	ea Nporpung		L 90+36+3,5	21	12300	2227			 	<u></u>		2.35j 0,77				2.36 0.77			-		ļ	
	аль угловая неравно-	BCm 3nc 0-1 via	L63 + 40 + 5	23		22217 22179						0,17				0.10					 	
nai	104Han (UCT 8510-72)	TY14-1-3023-80																	ļ		ļ	
Bre	אָגיִטְמִחָח סכּיִ			-317	12300							G,87				9.87				***************************************	 	
Cmi	איסתכיחסאאסם אסטטוגא את	8 Cm 3 nc 2		25		21113					 	SUU			-	20,0						
		roct 380-71°		-7																		
	ครว กับอยุบนหั	8Cm3 kn 2		27	12202							0,02				50,0 30,u			 		 	
rsc	פתבעקא פתם Apysnap ד 2590- 11	ruct 320-715	Φ20	20		11113						0,05										
	ROUPOQUAR			29	11344							0.175				0,06						
Tpy	ነ ውስ የወደን የወንወዛ - 16 ነ	Cm20nc (OCT1050-74")	10 55.116	3 <i>0</i>		94285					l	C,05	0.02			0,05						
	צָנִ הְנְסִיםְינִיאָ		12 335 25	32							<u> </u>	0.25	0,02 0.02			0.07						
BCC	ги масса металла			33						5,85	21,57	906	0.36			38.14			 	 	 	
p	MUM 4UCNE	3CM37C6-1937411-1-3025-80		311	1230U 1230N					3,18	- 15 111	5,50	0,16			<i>6.05</i> <i>18.32</i>			 	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	 	
	HUN TULIE	Cin3nc6 no FOCT 3YU-74* Cin3nc6 no FOCT 3YU-74* Cin3nc 12 CiOCT 3YU-74*		36 1	14460			i		2,70	15,14		018			U.18						
I	та сталям:	ינהו: ייני במבר אינו-יויי		37	12262					3.67	6,73	0,02				10,42	_					
	1.	5C(n312 (UCT 580-717 5C(n34.n (OCT 580-717		38 1 39	112411	-=-						2,06 3.03				<i>U,0</i> <u>6</u> 3,03						
		CMEDICIUSTIUSD-14+		40								0.05	50,0			0.07						
Mac	<i>cu กิดติสาย</i> สิงคราย เล่า		I																 			
المناطقة المناطقة المناطقة	по каартилим Полняется зиказчиком)	1-	<u> </u>			}-		1-							-		_					
juļ	ומוחאפווונא אנוווסאמומא)							_										·			1	
			1 Cobinecma	HO	easme	าะกาง	л цеть	1 2.4	4						HO! VA K	12x10p	4 liams	 	חד	704-1	- 167. 8	4
												۲:	Rou Rosa		โกน อก	มีเหล กักเซิรเเบียรอยารัฐ ภายเลิกเลียร	28 25	 	Pesebsuan cmn	понай Келті	(וואאמתםאו	Ciadua Inuem I him
												1	Привязан:		HOL	IKKI NO BANDESOENIÇ APUS BISEDENDESEK MOKOY BISEDENDESEK	10/13		นุบภูมหลัฐบุ <i>น</i> ยะหูเ	של האינות האינות ליים. ביים האינות אינים ליים.	יי ע אפים:	Cradus Jucm Juc
												<u> </u>			No	82рил Ващинска; алния Сафанава	Pag-	t i			1	P 2.3
												<u>[</u>			<u> Цсп</u>	алния Софонова	189-		Texhuyeckar cmanu Chez 1.00 kTa. U3L dasnel	. בחפעטסטע 1.00 k (ld. 8	KDYUR EMEP	IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
												}	UHB N					\vdash	1.00 KMJ. U30	ริยเกาอนหอย		USANIAM RETINSPENHILL
												•	HILL IN	•	1 4	L	•		CIGO: ***	TUE U.	-	

			T		Т-	Koð				Manna Me	meland na s	элементам I	Kokemnykuu	ui (Kr)	T		Macra n	การอยาก	in fun		
	<i>ይሀმ προφυля</i>	Марка метопла Гаст	Дозначение и размер прафиля	рк ³	Moreka	Tipa-	рилл ра ра	Кол.	Д <i>пи-</i> но	Днище	Стенка	[lokpbimue			υδιμα <i>я</i> мαεεα (κτ)		Масса п	no kba Remer us (Kr)	וחעססשטשו	e veu	Запалняется ВЦ
			(mm)	KY KY	`			1	MA	Rea	GIRMEI	uma Konci	արդκպսն	l			I	17	<u>III</u>	ΙŸ	1
		2	3	4	5	Б	7	8	9					l					-		
1~1							- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		pus	Hble	Ľ3 Č	Яелия		·		T-1-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-					
пьбаг	Фланцы ГЭСТ 12820-80	BCm3cn5 [DCT380-71*	500 - 8 500 - 2,5	2				-				20		₹8	16						
Ħ	Beeso npodouna			3	14450							20		16	36				·		
	<i>3ขะกรนเ</i> หบ <i>เน</i> ตา	BEm.3c# 5 [DCT 380-7]*	500-2.5	4				-				44		44	88						
	Всего профиля		<u> </u>	5	14450	-	 	+				44		44	88			 			
			M24 x 80	5										10	10						
	Banmы Гост 7798-70°	Em 20 nc roet 1050-74 **	M20 × 15	7 8	 	 	 	+				4		4	1 4		 	 	-		
			11120 1 18	1-	 		 	-										 	 	ļ	
												1		11,	10						
	Brezo npochuna		pt 24	17			Ĺ							3	78						
	Γαύκυ Γ0CT 59 5-70 €	Em. 20nc ruet 1050-74 × x	M20	11								1			2						
				+	 			-				 			 -		·				
	Виего профиля			12								1		4	5					ļ	
	Walst room want and		£4	13				Ţ				,		0.3	1_1						
3	<u> </u>	BEm.3 KN2 [OCT 380-71	50	14	 	 -		+				l		U, J	1,3		 		 		
7.84	Reeso Apochung			75	110/10									1,3	2.3						
-	Napahum FOLT 481-71			15	1/240	 	ļ	1						1.15 M2	1.15m2						
														·····							
74	CMONO KPY2NAA FOCT 2590-71*	BEM 3. KN 2 FOCT*380-7; *	416	17	 	 	 	 						2	2						
7/	CMOND KPYSNOЯ FOCT 2590-71* Bcero профиля	7007 000 77		18	11240									2	2			·	ļ		
				1																	
проект				1-	 			1													
ndu																					
Tunabaú		1.	អαυορα δενή	авле 2,00 слеб	រូតទឃ ស្យូធ' អព ព	pesep cnew ckappe	ស្វេច ស្វេស ស្វាប់	1, pa 1441 1881	विशःस अव दा अव दा	тенку пенку пощ его п ос	au c										

2. В спецификиции не эчтена сталь для анкеравки стенки. 3. Техническию спецификацию стали на площавки ст. мист 2.5.

	קטינאפייון	кузисцов	معدد المراز	}				
		Парионов	图以		T/7 704-1-167.84	,		
		TOMOUNE	死党		111 /47 / 147.07	1		
	A KOI'STE	Plakeumey	Winne					
		בציביטעטשועליב:		1	1			
กิคยชื่อสนา :	ຊ້ານຂອບບຸນ ຊື່ Konnin.	Ecocoobekaa Soesecookaa	Bue		Մեծերնչոր cmaobnoù δεμπυκαγέκδιο Υυπυμθρυγευκεύ βακ κεφπού α nechos-	Cภาอฮับค	Suem	Nucmeb
	Прэвирил	Samanckak	Lay		Languahaseken aux heduna a neddus-	h	2.4	
	ปักการเกา	La housea	Cappag		Техическая спецификация гаша.			<u> </u>
					Exect. VOK Pa, Beiner 1, VOK Pa.	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	entetrick August	inetoakii
118.11	1 1				Datimornae dustricie o	YH	Mentruk	08u

				<i>j</i>	að				Мавса металла по элемен- там конструкций			_	•			
вид прафиля Гаст, ТУ	Мирка металла I'OLT	ע אנחם ע	กม-	Mema. Ja	dirtis ii Liba-	npa	а шт -	Длина ММ	на крыть ратадка п аграждыль	масса Гідіпах	I	кварта.			Запол- няется ВЦ	
		профи ля (мм)	त्रवे स्पृ			qu/n		1	кад элемента конструкций	(r)	I	I	Щ	IV		
таль листавия гаряче-	<u>2</u> В Ст 3 кп 2	116	4	5	6 71110	7	8	3	0.05	6,05						
ртаная ГОСТ 1990374 °	וויס אוויט איז	<u>0'4</u>	13						0,05 0,02	0.02				<u> </u>		
		-	13	11241	,	-	_	 	3,07	0.07						
гага пратиля		2.5(7×1)	4		21113				024	024	-					
паль углавая	6Cm 3 Km 2	L36 * 4 L25 * 3	5			 ·		 	ŋ.ii.2 0.03	0,02 0,08	 	<u> </u>	 	 		
ชีหฉมบกอนบดภ ของ 8509 - 72°	roci 330-71"															
ארטשטעת סיי		_	7	11240	-	+		 	36,0	0.32	-	 	 	 		
	8 Cm 3 xn 2	L90 × 56 × 5.5	B		13217	1			0,01	4.01						
аль угловая неравчило Ная ГОСТ 8510-72*	FOCT 380- 71*				.	.	-	}			 	 		·	-	
אַתרטסטע בי				11240		+			0,01	0,01						
าь ภบะตาดช็ดя ควอะยนมา-	8 Ст 3 кп 2	ก <u>85.0</u>	10	\	71404	4			058	0.58		ļ		 	-	
,чжная ГОСТ 87US-78*	rect 380-71															
บ กุมนานาเห		70.002.02.00	111	11840	74002		1		0,58 0,20	0,53 0,29				-	-	
ENNEPO HEPOBHOROJO4-	Blm 3 kn	L 30.40 12 25	110		14056		-		U/OU							
e FGC1 8281-80	FOCT 380-71 *		1 /2			-			()20	020					-	
ες προψισης	BEM 3 KN	190-30-25-3	14		<u> </u>		_		0,19	0.19						
иль карытная ТУ 2-130-70	10CT 380-713															
ADOCDUNA			15						0,19	019						
MEMOJINU	0 Co 2 4 C 2 COCT 200 7/1		15						1.37 0.98	1.37 0.58						
м числе по	BCM3KN2 [QC] 380-712 BCM3KN		12	11240		 -			0.39	0,39						
илям							1									
รู คอ หนูออเมติการค.		<u>I</u>	-	 -	 -	 										
५ तव қварталам छान्पब्रह्साट्य उवस्वउप्यस्वल)		Ty Ty					1									
		1	 _) <i></i>)	17	การหลาย	. U30	Велия в кг	ومعاهونيونا مواستها كالويوا			L			
<u></u>	-	1 279: 32	γ			,	50				T			7		
mbi roci 1798-70°	Cm 2011C AM	M12: 25					- 2.									
20. 60000000	roct 1050 - 74				 -	 	57					····			-	
εύ προφυπά	Cin 20 nc	MIE					50 50		1	1						
u roct 5915-70°	roct 1050-74**					 -	+							 	 	
ว กอดญนภ ด							50			1						
đai (act 4371 - 78	BCm3 k((2 (OCT 380-71 [*]	12					50		43	43	 			 	 	
профиля	1001 380 11					i					<u> </u>					

-odintakoi-

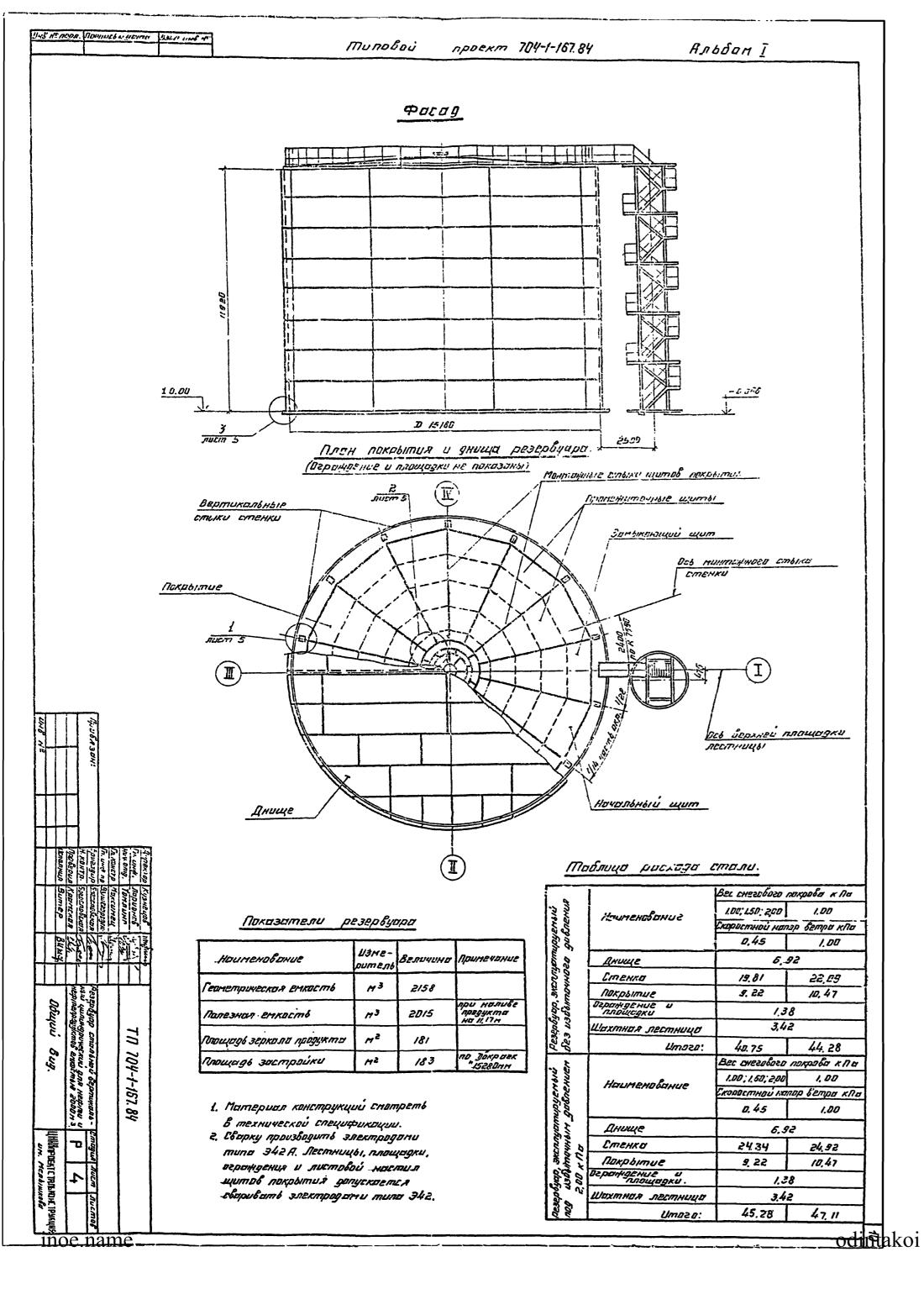
inoe name

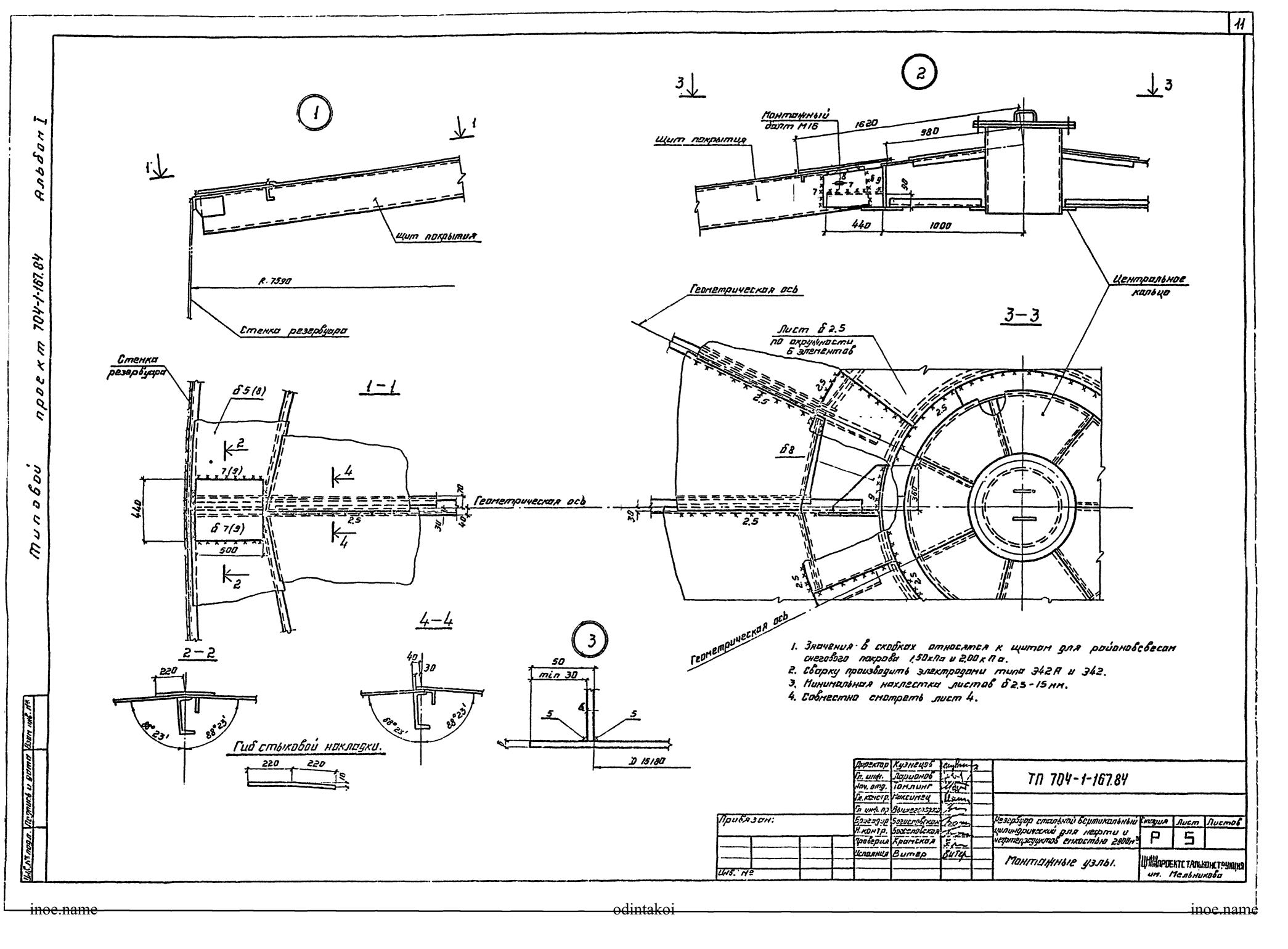
инв N

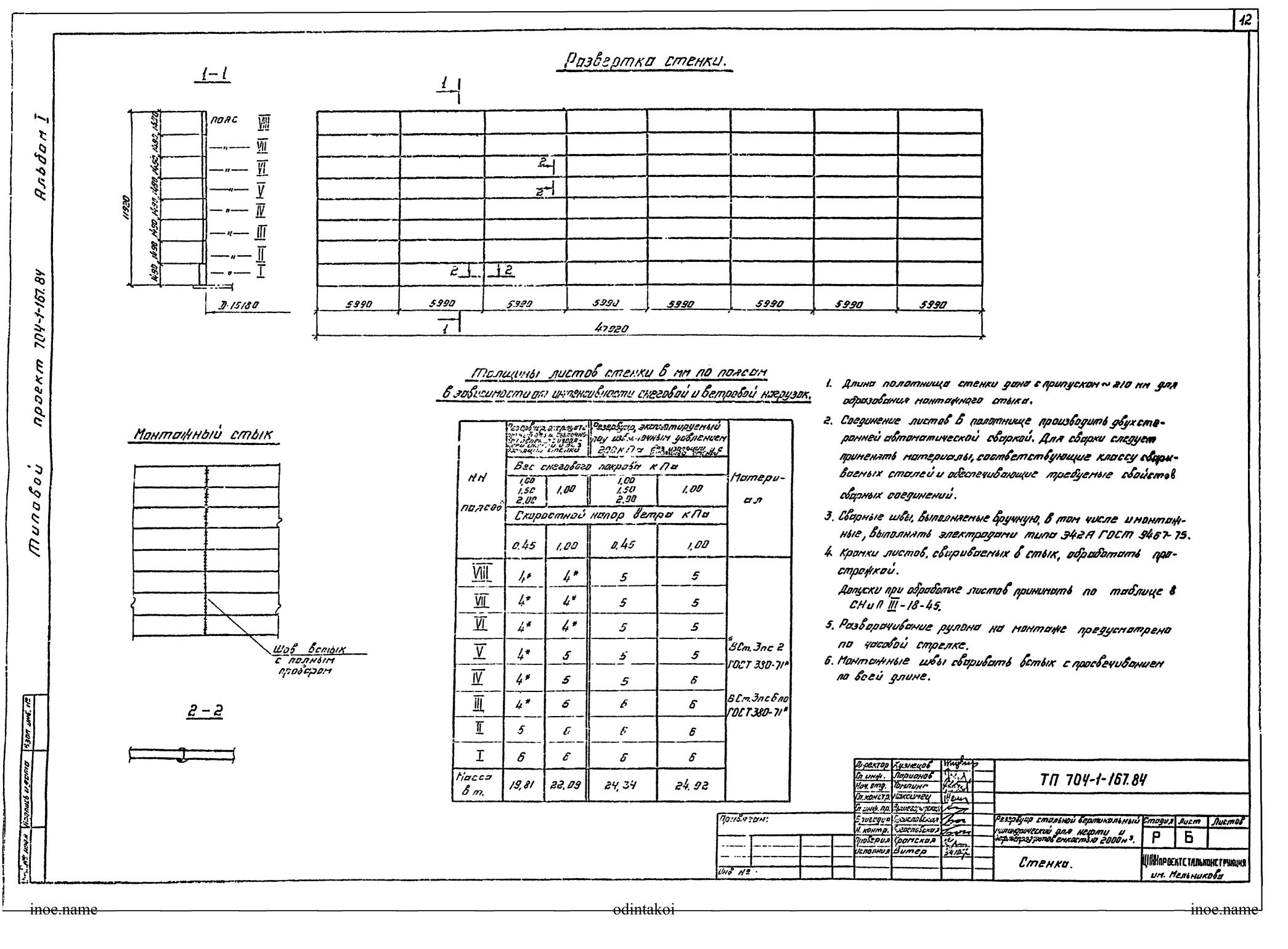
-inoe.name!

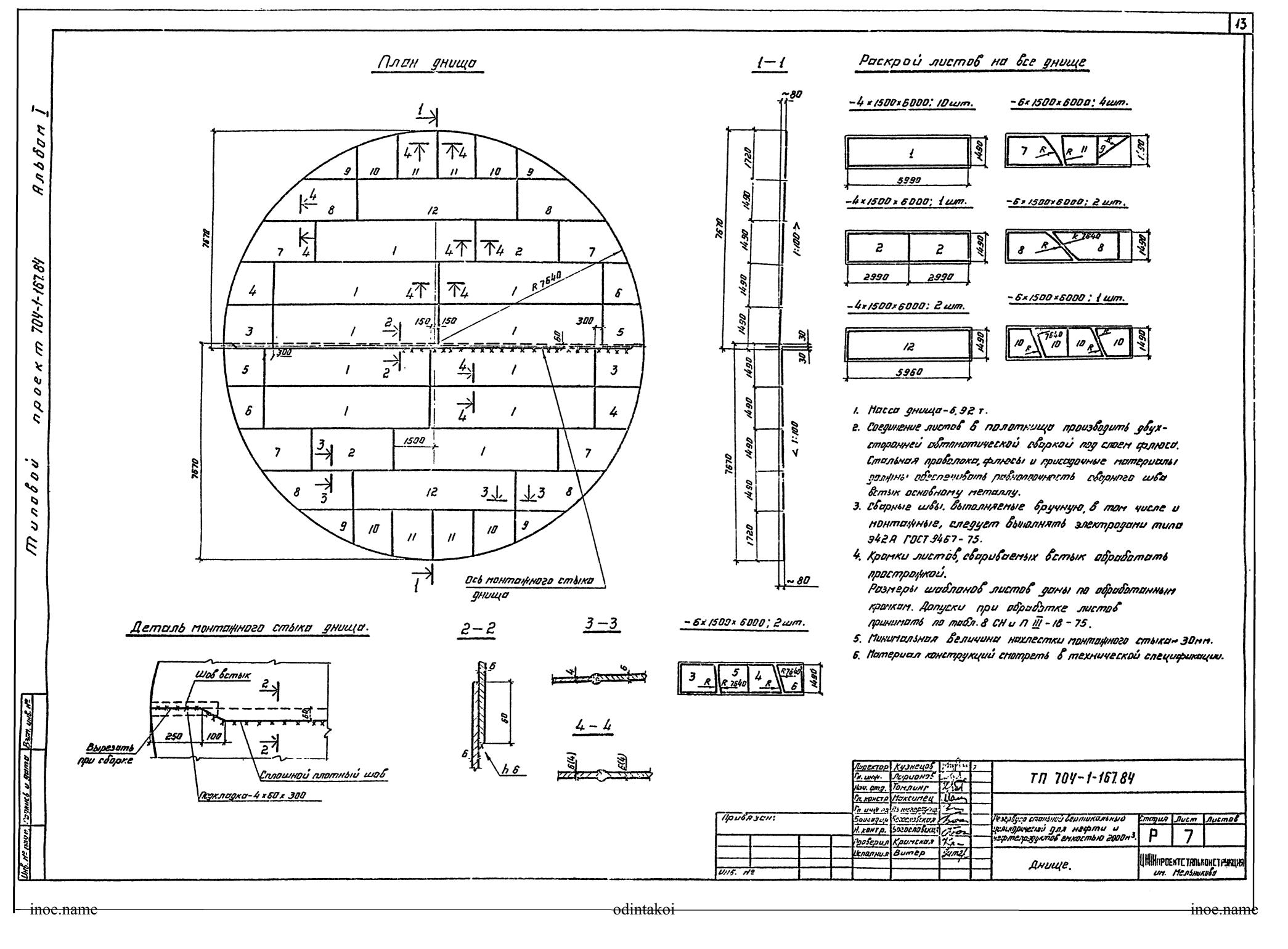
Техническая спецификация стапи. Глащадки и ограждение на крыше им Мельтикава

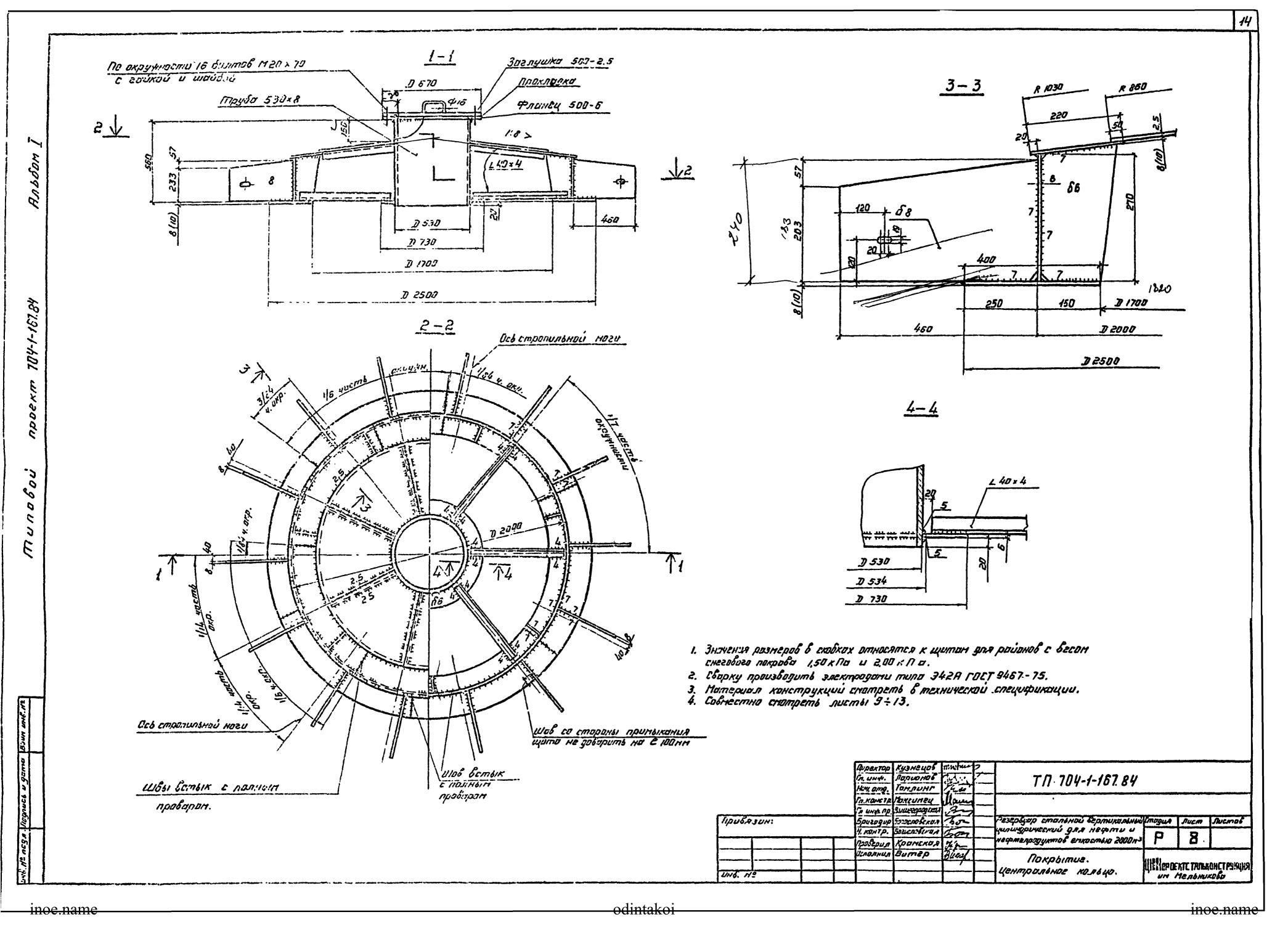
	Haumenobanue kon-	N	Ž,	4- 3		14	ta acca		Hemp		វប្សាខ្មា	7)							Kon.	Серия							 					T
	empskyvů no Homen- knamupe npeůsky- pahma.	nosuavu no nosúckypanmy	OU MN	นุขบ	इंड्रेंड्रेंड्रे	banku u Weennepbi	7	7	Средне – Сортно э столь	Мелка- Сортноя стапь	CHIGAS FIREMO- SAN COLAVE - KOMONION 6 - 4 NM	ynubepeass. nas cmons	Chest wemen-	Ingmbse es	Трубы.	Прочие	Brez	Dreeo e syems 14º Ha moces Hennsbacikoe Ne manno	WM.	Mu no Bbi x kexcmpsk - 4uù												
	1		3	4	5	6	7.	8	9	10		12	13	14	15	15		18	19	50	+											
		561	····								7.05						7.06				-											
1-1		562						000	0.04		20,19		a /a		0.00			20,39			_											1
фбам		553				2,95		0,90	70,04		2,24		3.12		0.05		9.30				-											1
~ L	Sinku - Jasti Waxmuar Jeemhuua	102	4								Q,35		-		0.02		0,37			*****	-											1
-	потадка. Потадка.	702 705				1 हेउ		1,28	0.02	0,12	0.79			1.09			4,93	4.92			4											1
-			6																		4											
1	Пшого с учетот 3% на Уточнение массы в чер тежах КМД		7			4.58		2.18	0.06	0,12	30.53		3,12	1,69	D.07		41,85	42.27														
	Uinged C 44emam om - X0806 3.7%					4.75		2,26	0.06	0.12	31,76		3.24	1,13	0.07		43,39															
	Rpubedennar k aóbiynbim Rpoфилям масса метал с чуетом 3% на чточ- нение массы в черте эках КМД и 3.7% на ат- хады Разница приведенной в	nd -	8			4,75		2, 26	0,06	D, 12	SL 76		3,24	{29	Q08		43.56															
4-1-16	разница проведенной с Нашлиральной массы	v		f		LI								1			0.17															
праект	Очспределение тачові тепапла по пределам текучести с учетом 3% на уточнение массь 3,7% на отхойы.	- 1	g			235	7 - 225 - 255 -340	(2) (2)	c MI 2 - 2 4 - 2 5 - 3	s) s)							22.57 16.54															
Типава	Tpuŭedekkar k emanu se vuducmoù abbikkabekkoek kavecmba no FOCT 380-7 Macca memanna c svem S% ka smovkekve maccbi B vepnisikax KMA u 3.7% Ka unixodbi.	וחסו																														
Basmud N	RCEZO ROUBEBEHHAH MACCO MEMANNA C YYEMOM 3%, K MOYHEHUE MENCOI B YEPME MAX KMA Y 17%, HA AM- XOBOI.	o' o' e								1		I.																				
N navn. (Iodnæs v dama - âssin		ł.		товые Включеі		run b	' bedo	PM 0 0 TT	ab ph	ទ <i>៣២៣</i> .	nokanı	empyk	៥ដូបបំ							Привл	Вазан:	IA.UM.	kmop Kus u.s.s. Jap and. Ten onem Idak staa Sta una boca	engkelma	7	4 [- 167.8 antiibiú i v Hedpine 00m²		والمستحدث والمستحدث	Nucm	106
איאפא א שפט												Tue To passion			*** ** ~*****					Uns. A	~	V/D03	тта оого ерил Вач ончи Сад	LUHCKAU				DDM3 mpskuva Leakna, ovnoe	1 .	Entranta Management	indicipski ukoša	KIM







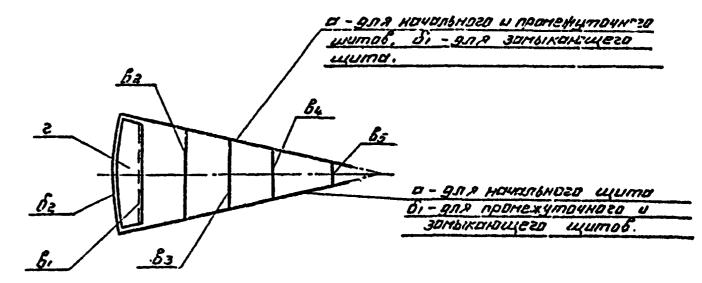




_	•			,	۰	
Μαδρυμα	CEYEHUU	U	расчетных	YCUNUU	3Nememmab	uyuma
					ليعيب البدي المستوانية ويبين ويروي البروي	

				70011140 1			กาลรักบนุล 2
Had	именование	, ,	becam cuezobaza 1.00 x N o	naxpola	1 .	BECON CHEZEBOO	eo nokpoća
3	REMEH MOS	Cevenue	Нормальная	חואפאפא	Ceyenue	Нарнальная	MOMEHM
		MEMEHMA	CUNA KSC	KSC. CM	элемента	COND KSC	KEC. CM.
	z/	C 2 2	13976	245590	E 24	20070	345600
	δz	L 90×56× 5.5			L 90 x 56 x 5,5		
	8,	E 10		37100	E 10		67800
	Be	E8		28900	E 10		53200
Ē	ås –	C 6.5		14600	E 6.5		30200
min	84	L 63 = 40 × 5		5909	<i>Γ 6.</i> 5		13300
1916	B5	£ 63 × 40 × 5		1500	L 63×40×5		5 700
200	ટ	65	32770	432900	ê8	44370	545400
Начальны							
-	Ø	C 22	13976	245600	E 24	2000	345 600
	S,	L 90×56×5.5	*******		L 90 x 56 x 5.5		
	62	L 90x56 x 5.5			L90x56x5.5		
	81	מן ב		37010	E IO		67800
The same	Be	E 8		28900	LIO .		53200
•	63	£ 6.5		14600	E 6,5		30200
70/0/	64	L63×40×5		5600	E 8,5		133,90
1304	65	163×40×5		1500	L63x40×5		5 70.7
Nperte Hymathy and	S	85	32770	402900	58	44370	545400
TOW							
		L 90 + 56 + 5.5			L 90x56x5,5	***************************************	•
	ઈર	L 90 = 56 × 5.5			L50×56×5,5		
	81	L/0		37/00	.E10		67800
מלחווו	62	E 8		28900	C /O		53 200
	бэ	£ 6.5		14600	L 6.5		30200
	84	L63×40×5		5000	L 6.5		13300
may 1	85	L63×40×5	-	1500	L 63×40×5		5700
משלקואסא השכ	S	d5	32770	402900	<i>68</i>	44370	545400
אסשפהם		220 68 8 08 68	30675	38,0000	220 Si0	42190	522500
KON		400			400 010		

Ехена расположения эленентов в щитах покрытия



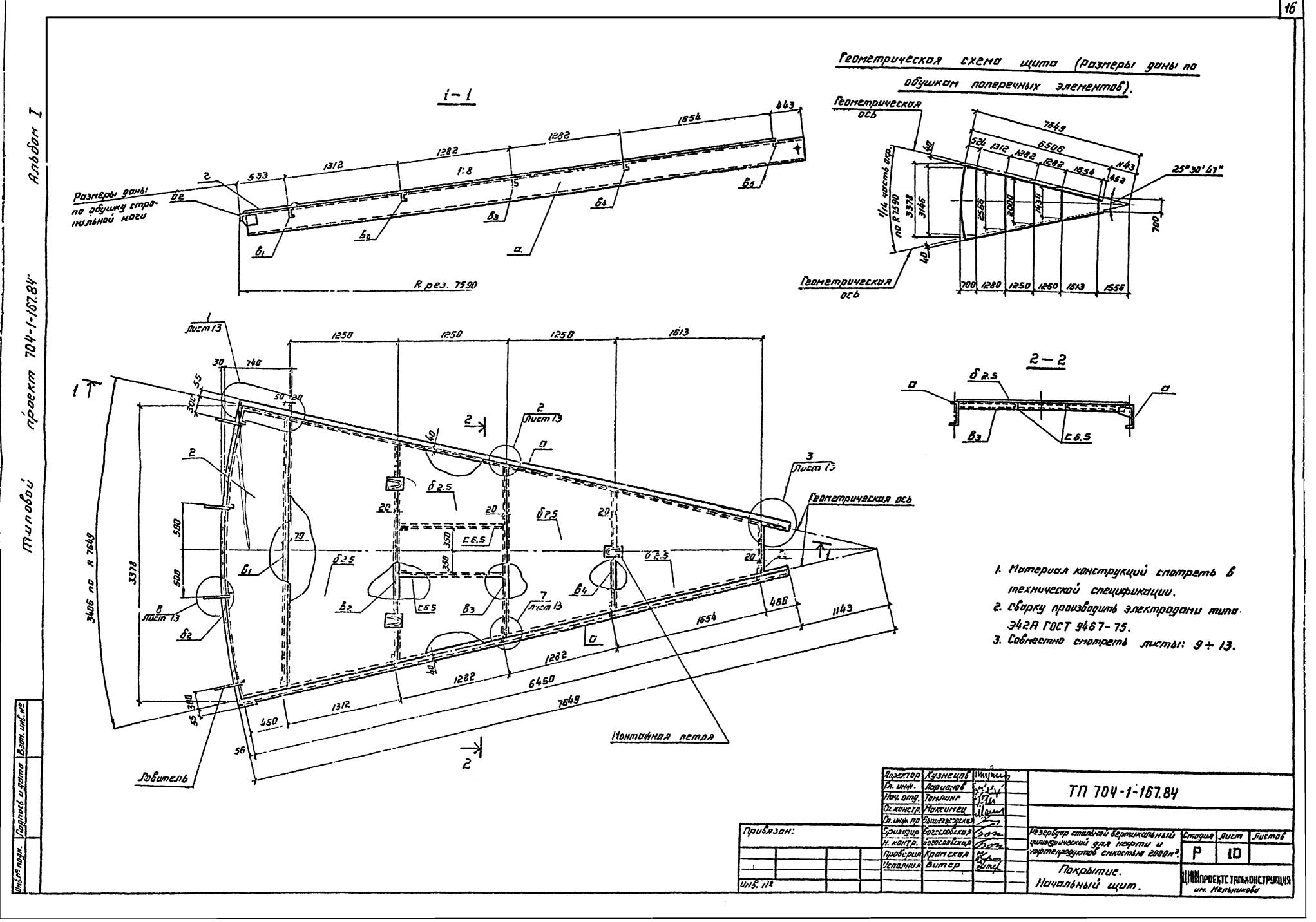
Μεδηυμα ραεχοθα επαλυ

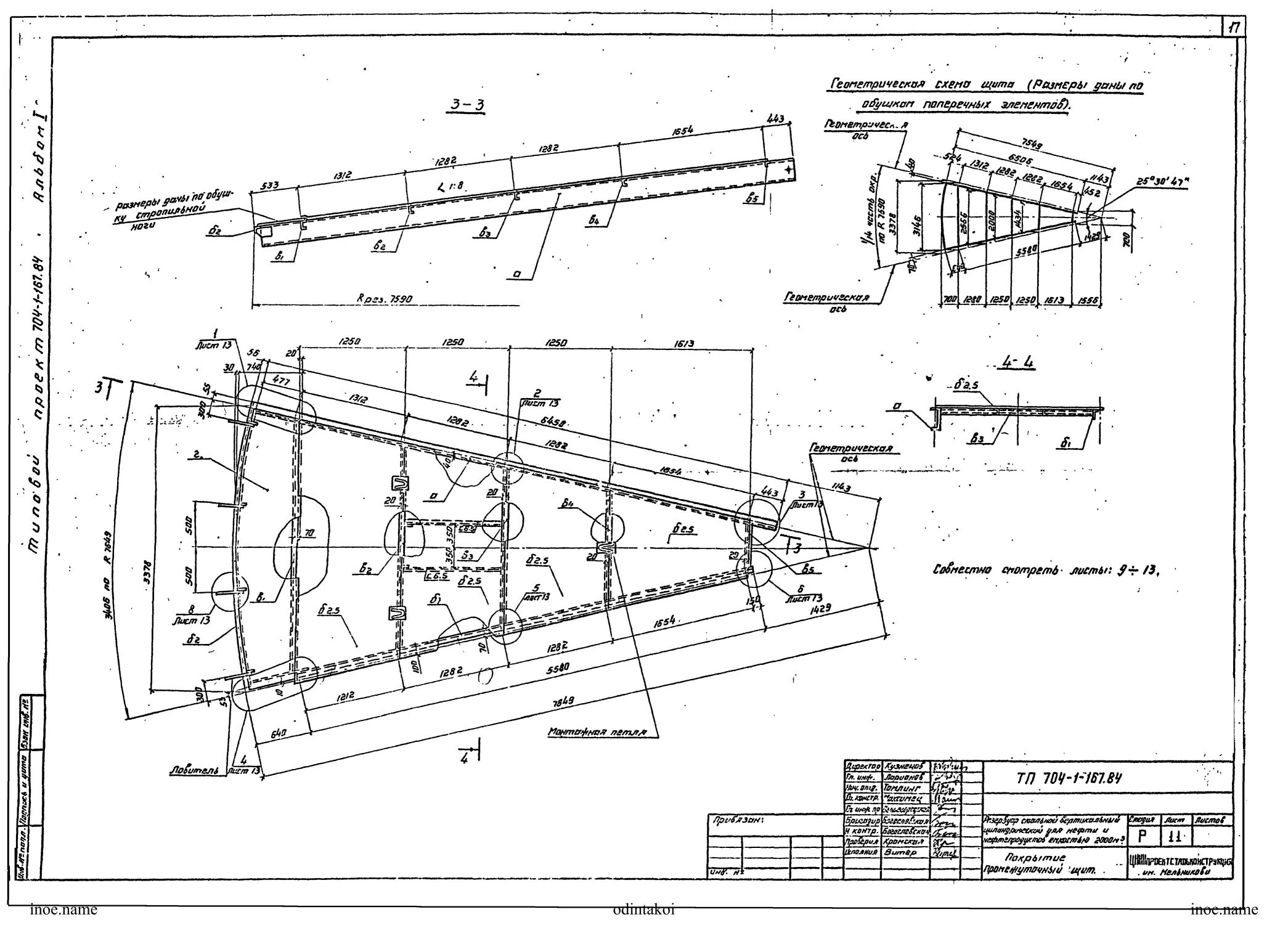
Bec	Напивнивание	Kan- 60	Macca	Krc
CHEZOBOZO NOKOOBO	yumob	127-00	LHUMO	Cougui
	Начальный	1	683	689
I.GOx/Ia	APDHEHYMOUNSKU	12	588	7056
(DO Kre/H2)	Banquanaman	1	494	494
	Қальца Қальца	1	651	651
ں 150)	HOVONSHOLL	1	789	789
(ייים ב אממע	กุรรทยผู่เนูเกลนุหรเน่	12	663	3040
	3aนคหลอกทีกกุ	1	556	558
5ชิบ2ุชิมีหกิช	ҚІНТРІГІЗІЧОЕ КОЛЬЦО	1	708	708

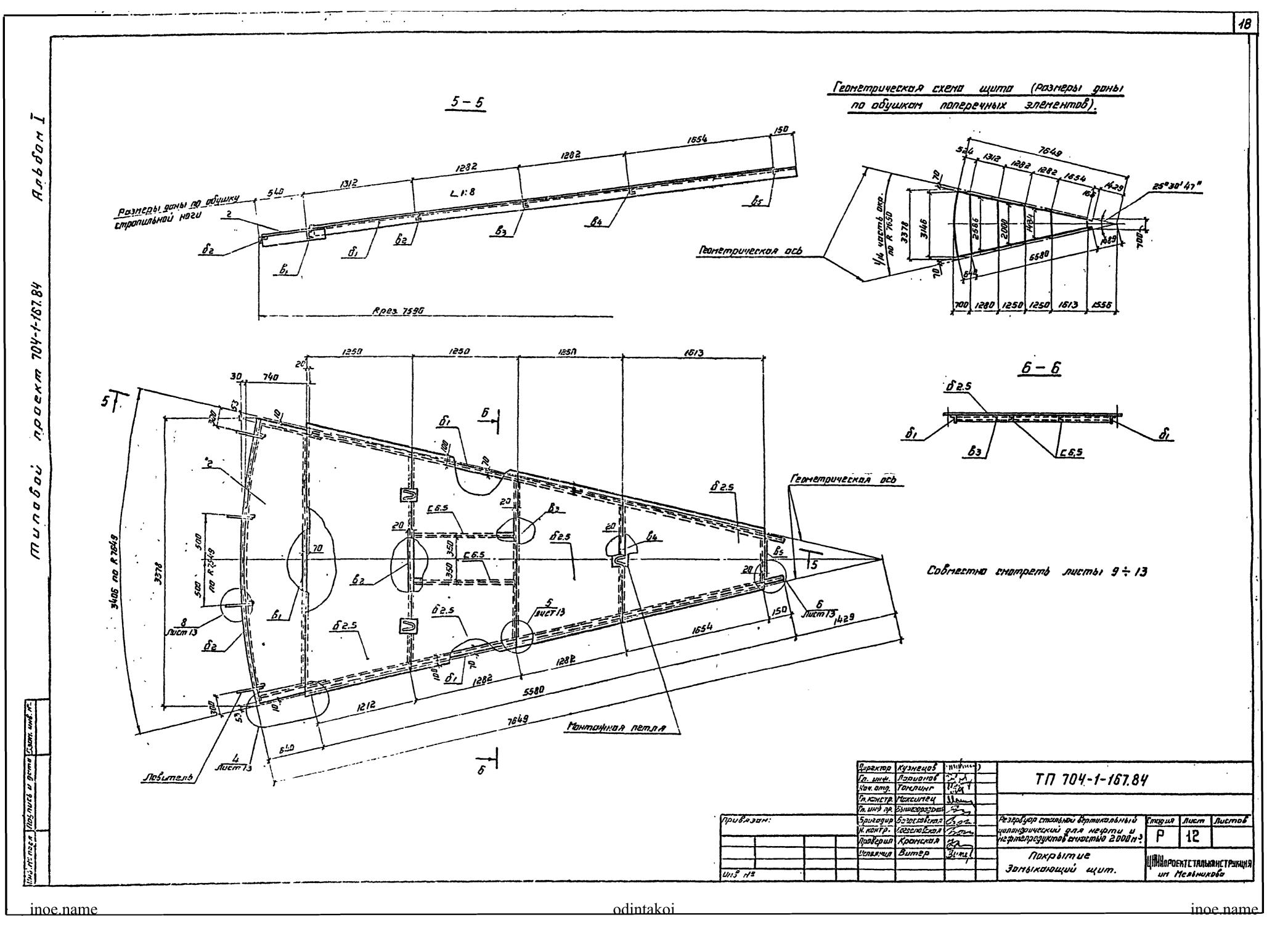
- (, Β πρώτυμε μευπυύ, απη эπεκεκπα οπορκανα κοπόμα "ζ^{*} ασκο μευνυε Εροπορα Η, υ κοκεκπ β κιεεπε κρεππεκυη ρασυαπότιου δαπκυ

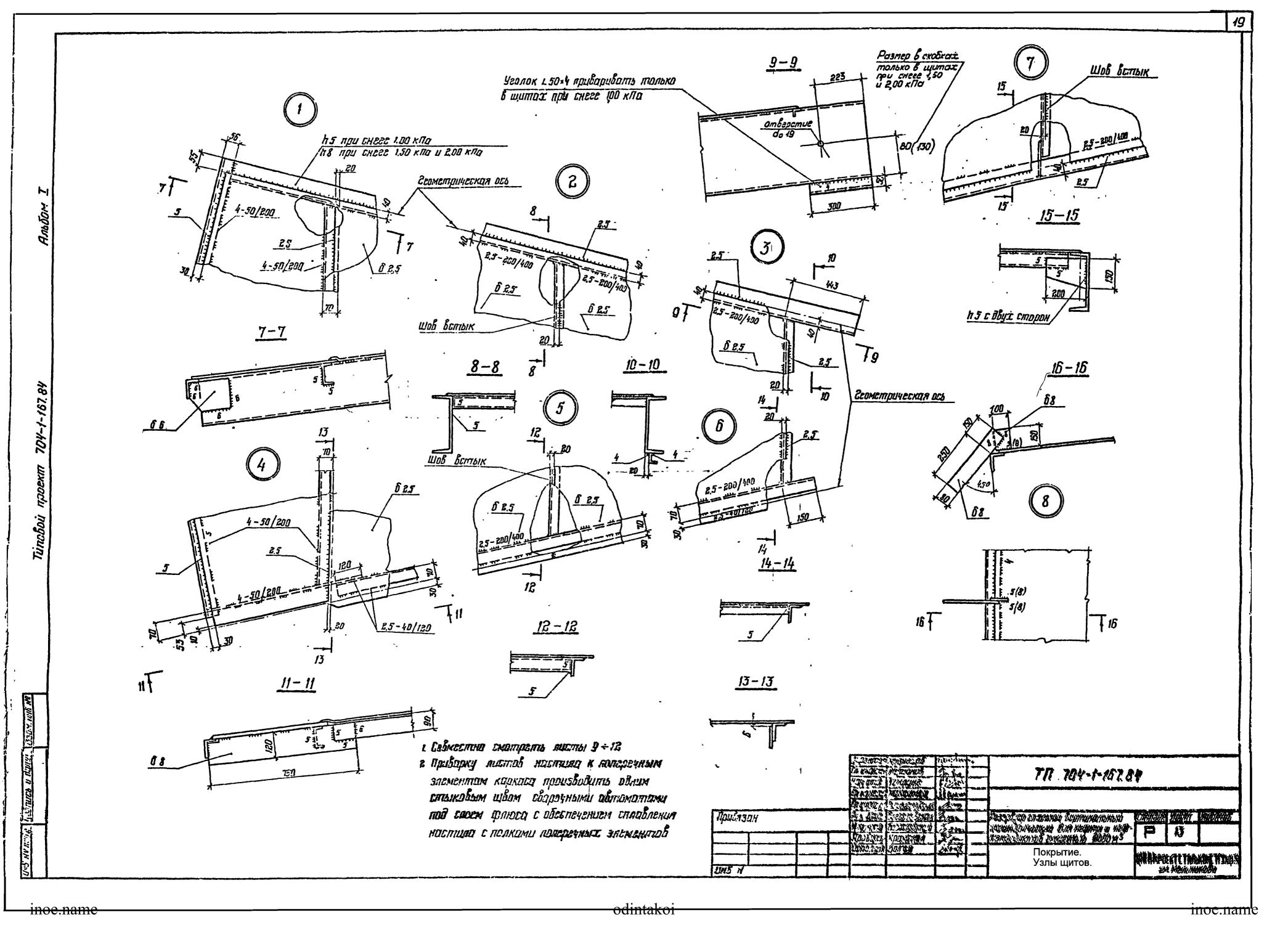
4. Собместно	сматреть	SUCMBI:	8÷	13.
--------------	----------	---------	----	-----

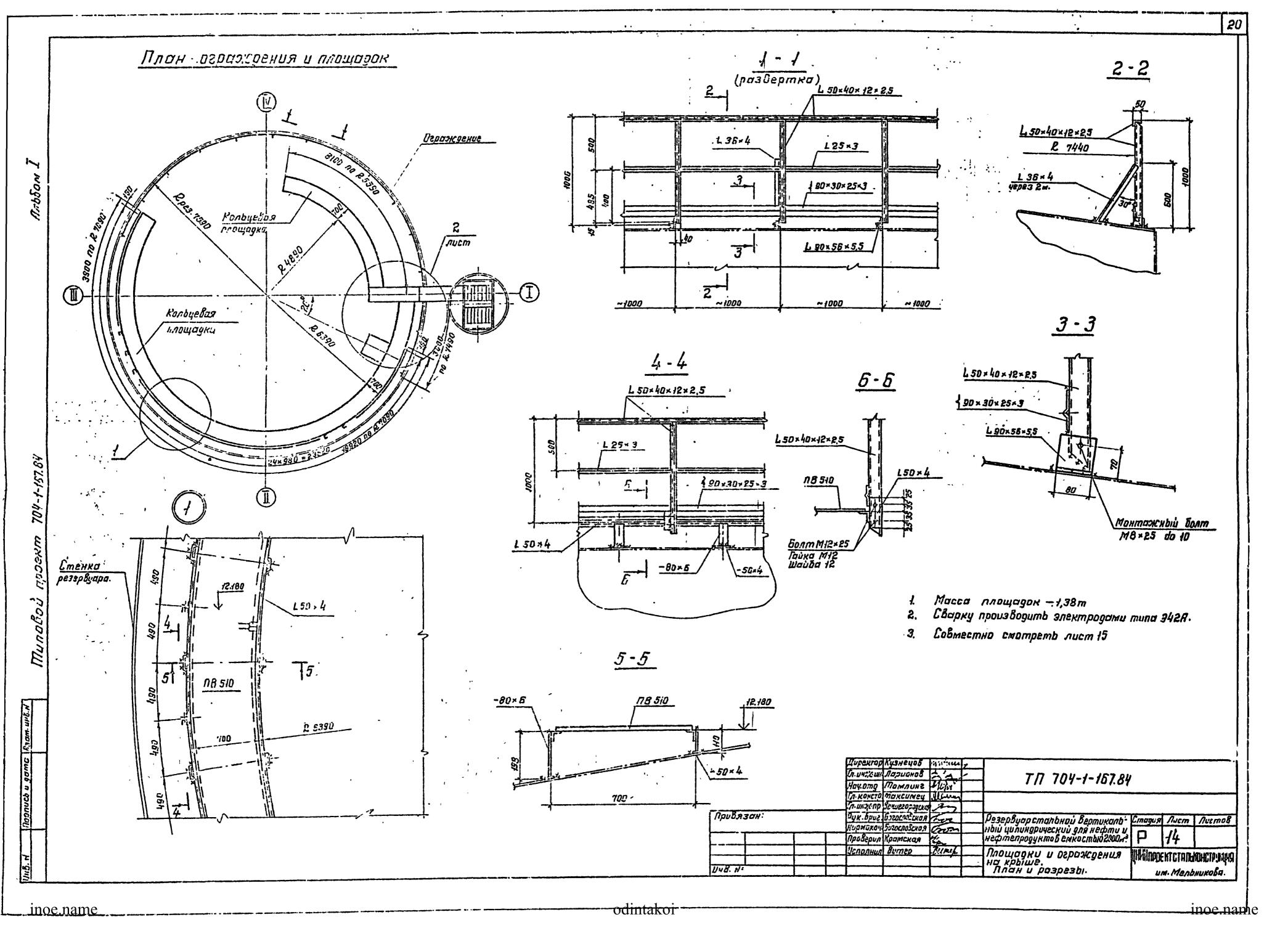
	A. unit. Jupua nos Lin	TN 704-1-167.84
	TO ADHET PHINEY LOWAR	
	Va unit of S. LERESTETIKES:	
Πρυβα3σμ:	ארבעל אנשולטובטלים ביינים בערונים אווא אווא אווא אווא אווא אווא אווא או	Perephyap chianshoù bepiniukanshoù Linagun Avem Avemal
	Masepun Kouneran KL	בישוים ביאוים ביאוים ביאוים בייווים בי
	Uchanium Bumep Bunch	- Magnuta cerchan a bachswert Mille Ubertether Halle Ander Mille Control of Bachswert Mille Ubertether Halle Mana.
UHO. Nº		усилий эменентов щита. ин Мельниково

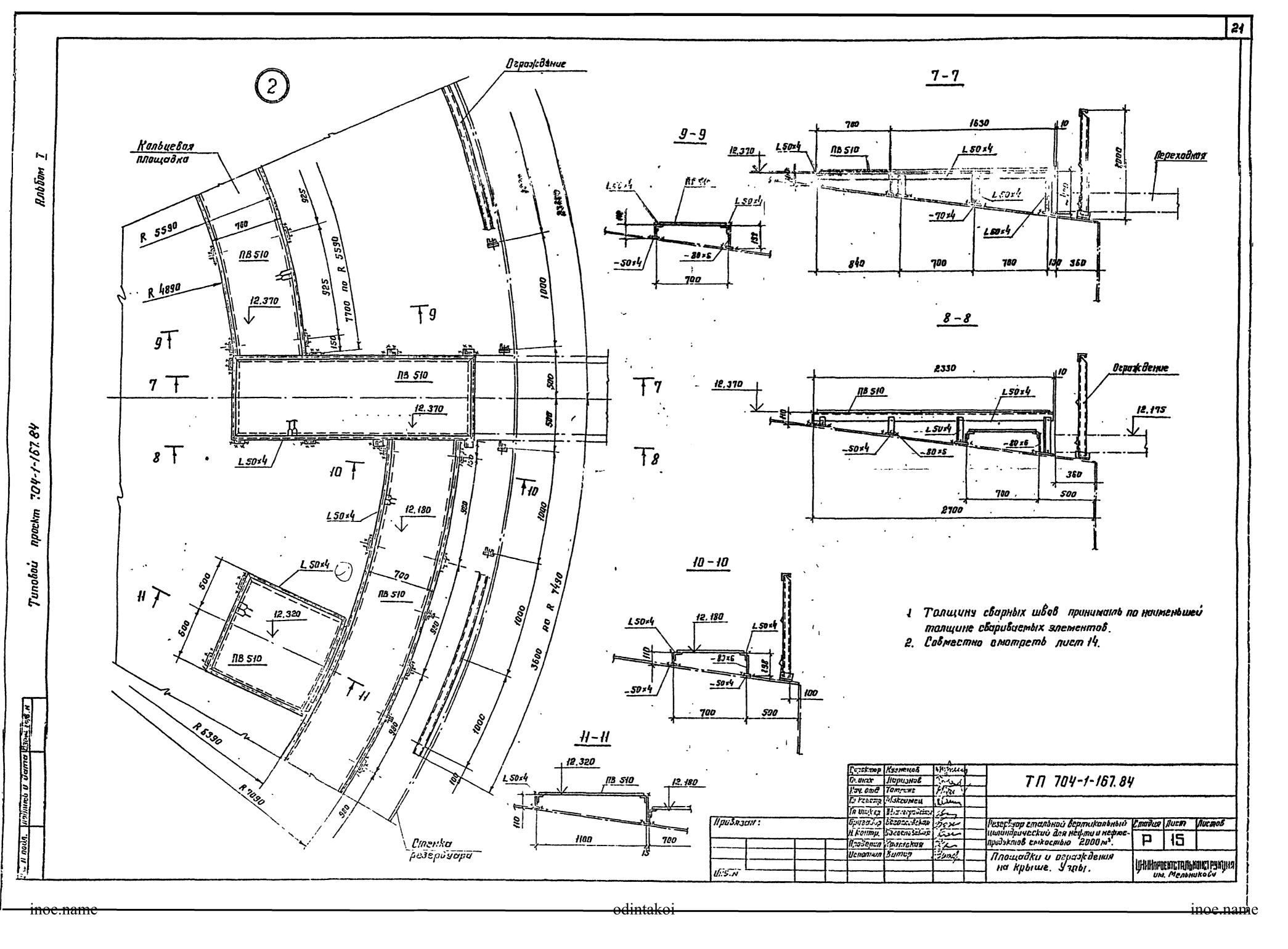








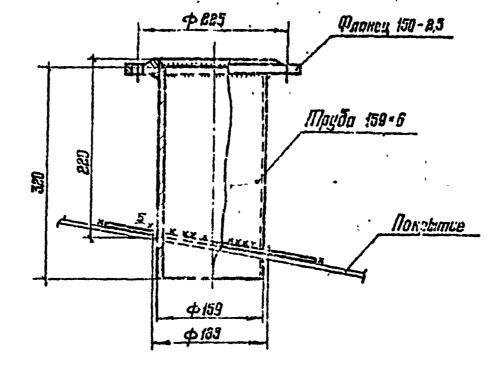


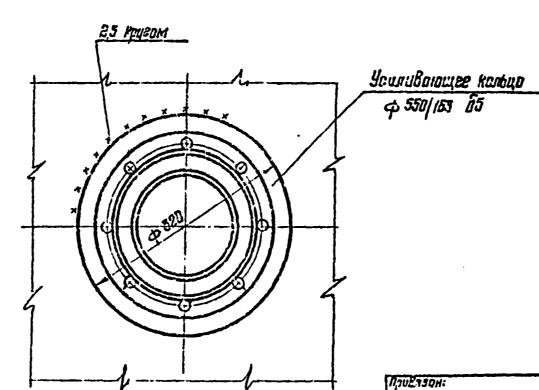


Mcgnuta ប្រkasameven ៤០ ៤០៤៤៦ក្នុងខ្លួន២៤៤៣ ភ្នាំ ខ្លួនក្នុងការប្រជាព្រះ បានអេទទ្រុង ប្រក្នុង ប្រក្នុង ប្រក្នុ

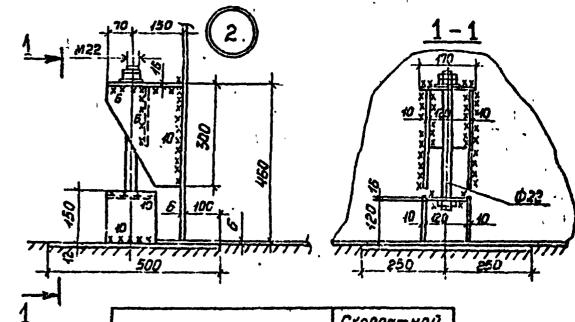
	Фланец	L	Ιρуδα		Усиливаю	miss koupmo		Масса	Масса	
Ду питрубка	Py 2,5 Ay	Условнов абсэначение	l	ħ	A	d	d ₁	потрубка в кг.	KL kovpda វិសាហវូវសេសន៍ទទ	Примечания
200 ·	<i>zòt</i> i	219• 6 ·	\$20 ·	220	600	<i>22</i> 3	280	. 5	10	
250	250	273*7	320	220	. 1550	2 77 .	<i>335</i>	· 22	. # _.	
3,00 .	300	325 - 7	\$20	320	73[]	329	39 5 ·	27	13	
15)	157)	159<6	320	. EED	559	163 `	225 ;	Ħ	g	

Патрубок замерного люка Ду 150





1. Расположение анкеров в плане ст. лист 20.
Маска потрубки замеркого люка Икг.
Материал усиливающего кальца принимать по
материалу щита покрытия.
Сварку произвадить электрадами типа 3428.



Наименование	CKOPDEMNOÙ HANOP GEMPA 0,85-1,00 KÑO
Yourue Ha ankep . 7	3,24
Количество анкеров	8
<u> Пиаметр анкеры мм</u>	55
Μασσα αμκέρμοιο ύσπροῦ- επδα μα βετь ρεзιρβυίο βκη.	. 164

	Uchonnan	Nemysas 7	\$10		Ипшиликт на крыть сшенка	HHINPU	METALL Menghada	KIHCTPYKLIVO.	
-			Dem-		ipc Jykmob enkocmbib 2000 M?		ILI,	L	
		กิด ะดะควช์ ยห าส	To	-	ก่สนกหฐรกสองหกุก ฐบษ หลดยมก ก หรอนและ	P	15		
	פורס אנים	DIEDEROĴEM A	Jone		Резградор стольной вертикальный	Emodus	Jugar	Aucmos	
	קח.אכיגע בּוֹ	Thurspooting,	Bar				-		i
			lime		•				
	hay.omd.	Momaune	l'ine		7,7,747,707.07		-		
į		Sepranas	-		<i>TN 704-1-167.84</i>	•			
	Lipekinop	KU3.YEL'05							•

Аспипранотья кочато

2,5 kayeom

15

מוסאצע אין 2,5

Mayba

Покрытие

