ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СООРУЖЕНИЙ СЕРИЯ 3.407.9-180

ПЕРЕДВИЖНЫЕ ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

6 - 35кв для карьерпв выписк 2

леревянные опоры для линий электропередачи 6 -35 кв.

РАБПЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.407.9-180

ПЕРЕДВИЖНЫЕ ОПОРЫ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ

6-35кв ДЛЯ КАРЬЕРОВ

выпчск 2

ДЕРЕВЯННЫЕ ОПОРЫ ДЛЯ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 6-35 кв. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ИНСТИТУТОМ ГИПРОРУДА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА ОТ Н.В. ЧЕРЕВКО
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ЗСА А Э. САМУИЛО

ТВЕРЖДЕНЫ МНСТИТЭТА ГИПРОРУД МРОДОТ ОТ 01 01 01 95 ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01 01 95

C503HA42HNe	Наименование	Стр.
3.407.9-180.2-0	Содержание альбома	2
3. 407. 9 - 180. 2 - TT	Технические требования к	
	изготовлению	3
3.407.9 - 180.2 - 1	Опоры деревянные ЛЭПЕ-10КВ	
	с подножниками. Тавлицы для	
	подвора элементов. Схемы	
	ориентации подножников	4
3.407.9-180.2-2	Опоры деревянные лэп 35кв	
	е подножниками.Тавлицы	
	для подвора элементов. Схемы	
	ориентации подножников	6
3, 407, 9-180, 2 - 3	Опоры промежуточные для	
	линий электропередач 6-10кв	
	с треугольным расположе-	
	нием проводов	7
3.407.9-180.2-4	Опоры анкерные для линий	
	электропередач 6-10 кв с	
	треугольным расположени-	
	ем проводов	8
3,407,9-180,2-5	опоры угловые для линий	
	электропередач 6-10кв с	
	треугольным расположением	
	проводов, с траверсой 2300мм	9
3.407.9-180.2-6	Опоры угловые для линий	
	электропередач 6-10кВ, с тре-	
The second secon	угольным расположением прово-	
	дов с траверсой 3500 мм	10
3.407.9-180.2-7	Опоры для линий электро-	
	передач 35 кв, с треуголь-	
	ным расположением проводов	11
3.407.9-180.2-8	Опоры прамежуточные и угло-	
	вые для линий электропере-	
	дач 6-10кв с расположени-	
	ем проводов на крюках	12
3.407.9-180.2-9	Схемы пригрузов подножни-	
	KOB	12
3, 407, 9-180, 2-10	Схемы оттяжек угловых	
	onop	13
3,407.9-180.2-11	CXEMBI OMMANCEK KOHLEBBIX	
	и Анкерной опор	15
3.407.9-180.2-12	Опоры деревянные. Узел I	17
3.407.9-180.2-13	Опоры деревянные. Узел 11	18

0	HAUMEHOBAHUE	Стр
Обозначение		
3.407.9-180.2-14	Опоры деревянные. Узел Ш	19
3. 407. 9 - 180. 2-15	Опоры деревянные. Узел Т	20
3. 407. 9 - 180. 2- 16	Опоры деревянные. Узел ∑	21
3. 407.9-180.2-17	Опоры деревянные. Узел 🗓	22
3.407.9-180.2-18	Onophi geperannole. Yanti VIII)	23
3. 407. 9 - 180. 2 - 19	Опоры деревянные. Узел ТХ	24
3. 407. 9 - 180. 2 - 20	Узел крепления деревян-	
	ной опоры к подножнику	
	пжс	25
3, 407, 9 - 180, 2 - 21	Узал жасткого крапления	
	Анкерных, угловых и конце-	0.5
	вых деревянных опор	25
3.407.9-180.2-22	Опоры деревянные Узлых, ХТ	26
3.407.9-180.2 - 23	Детали установки подножни-	0.0
	KOB ONOP HA KOCOTOPE	26
8.407.9-180.2 - 24	Подноженик пжди	27
3.407. 9 - 180. 2 - 25	Подножник пжд2А (пжд2Б;	
	пжд28; пжд2г)	28
3, 407. 9-180. 2 - 26	Подножник пждзб (пждзв;	
	72 μ 2 μ 2 μ 2 μ 2 μ 2 μ 2 μ 2 μ 2 μ 2 μ	29
3.407.9-180.2-27	подножник пжд46 (пжд48;	
	пжд4г)	30
3. 407.9- 180.2- 28	Подножник пжд56 (пжд58;	
	пжды)	31
3, 407, 9 - 180, 2 - 29	Подножник пжмзА(пжмзб)	32
3.407.9-180.2-30	Подножник ПЖМ44(ПЖМ46)	33
3.407.9-180.2-31	Подножник ПЖМ5	34
3.407.9-180.2-32	Схемы установки соедини-	
	тельных элементов мс17	
	на подножниках пжмза;	
	пжм3 ⁶ ;пжм4 ^A ;пжм4 ⁶ ;пжм5	35
3.407.9-180.2-33	Подноженик Сарбайский ПЖСС	36
3, 407, 9-180, 2- <i>3</i> 4	Подножник пмдіА (пмдів;пмдів;	
	пм даг)	37
3.407.9-180.2-35	Подножник ПМД2А (ПМД26;	
	пмд2 ⁸ ; пмд2 ^г)	39
3.407.9-180.2-36	ПЛИТА ОПОРНАЯ ПОТ (ПО2)	41
3.407. 9-180. 2-37	Сетка арматурная С1 (С2;С3;С4)	42
3,407.9-180.2-38	Изделие соединительное МСБ	42
3.407.9-180.2-39	Сетка арматурная С5	43
3.407.9-180. 2-40	Сетка арматурная Сб	43
3.407.9-180.2-41	Изделие закладное МН1 (МН2,МН4)	44

0 BO3HA4eHNe	Наименование	CTP.
3.407.9-180.2-42	Изделие закладное мн5/мн6, мн7,	45
3.407.9-180.2-43	Изделие закладное МН8	45
3. 407. 9 - 180. 2 - 44	Изделие закладное МН9	46
3.407.9 - 180.2 - 45	Изделие закладное МН10	46
3.407.9-180.2-46	Изделие соединительноемс (мс2)	47
3.407.9 - 180.2 - 47	Изделие соединительное МСЭ	48
3.407. 9 - 180. 2 - 48	Изделие соединительноемс3 (мс14	48
3.407.9 - 180.2 - 49	Изделие соединительное МС7 (МСВ)	49
3.407.9 - 180.2 - 50	Изделие соединительное МС4	
	(MC5; MC10; MC11)	50
3.407.9 - 180.2 - 51	изделья соединительное МС12	
	(MC13; MC18; MC19)	51
3.407.9-180.2-52	Изделие coegunuter shoe MC15mc16	52
3.407.9-180.2-53	Изделие соедините :- : МС 17	52
3.407.9-180.2- <i>5</i> 4	UBGETHE COEQUHUTEABHOR MC20/MC2	53
3.407.9-180.2-55	Изделие соединительное МС 22	54
3.407.9- 180.2 - 56	Балты Б1 Б9	54
3.407.9 - 180.2 - 57	Оттяжки Т1Т7	55
3.407.9-180.2-58	Изделие соединительное МС 23	
	(MC 24, MC 25, MC 26)	55
3.407.9-180.2-BM1	Деревянные элеченты опор.	
	Ведомость потревности в материалах	56
3.407.9-180.2-BM2	железоветонные элементы	
	опор. Ведомость потребности	
	в материалах	58
3.407.9-180.2-BM3	Пригрузы подножников, 6 паль-	
	ные элементы опор. Ведо -	
	мость потревности в мате-	
	XARANG	59
3.407.9-180.2-00-9B	Совержание чертежей	
	MAPKH 3B	60

Нач.отд. Блюмин Гл.стр. Каплун	fig all	3.407.9-180	1.2		
РЧК. Гр. Визгордишка	12.92	_	RNPATO	Juen	Tuemes
	ry (- ry) -	Содержание	Fui	7PQ1	РЫЛЯ

- \pm . Деревянные элементы опор разработаны в соответствии со СНиП \pm 25°80.
- 2. Дрезесина опор должна удовлетворять требованиям гост 9463-88, а также следующему дополнительному требованию: ширина годичных слоев в древесине должна быть не более 5 мм, а содержание в них поздней древесины – не менее 20%.
- 3. Железобетонные элементы опор разработаны в соответствии с СНиП 2.03.01-84*. Бетон для железобетонных элементов класса в 15 по гост 25192-82, марка по морозостойкости- F75.
- 4. Все сетки сварные. Сетки выполнять в соответствии с тревованиями гост 14098-91.
- 5. Сварные соединения арматуры в арматурных, закладных и соединительных изделиях выполнять в соответствии с требованиями гост 14098-91.
- 6. Сварные соединения листового и фасонного проката в закладных и соединительных изделиях и в стальных элементах допускается выполнять ручной дуговой сваркой в соответствии с тревованиями гост 5264-80. Сварные швы- двусторонние; неоговоренная величина катета угловых швов-6 мм.
- 7. Поверхности стальных изделий окрашивать двумя слоями эмали ПФ 115 / гост 6465-76/ по грунту гФ 021 / гост 25129-82 .

		1/1	1	[
рто. РАН	Блюмин	1 lle		1 3.407 9-480 2- TT
Гл.стр.	Каплун	T UIK		
РУК. ГР.	визгордишко	130-	12.92	Технические пребова- Стадия лист листов
провер.	Шрофимова	diff		P 1
Н. Кантр.	Провинова	1141		ния к изготовлению
		/-		IUNPOPYIA

WHB Nº noon

Cmaşv.) Juem Juer



			Пο	SHOS	KH	ИКИ			Nº CXEMPI	Nº cxembi	
PKS	МАРКА ОПОРЫ	ж бетон		CMAND	HON Tun	ж Бетон Ный Сар	Трубчать		omma-	ПРИМОЧАНИЯ	
		MAPKA	T N T N P N - N E P Y 3	MAPKA	UDN-	BANCKHN		TNN NDM- PY3A	SKEK		
	Опары прамежиточны										
	∤ПД8,5-∤	пжд 1	_	пмд 1А	4-4	пжс	ПТД1А	1-1			
	1ПД-9,6-1	пждге	_	пмд 1Б	4-4	пэкс	ПТД1Б	4-1			
	4ПД-44.0−4	пждаг	上	ПМД1Г	1-1	лжс	ПТД4Г	1-1			
			_		<u> </u>						
	DUODPI ALVOSPIE				<u> </u>						
Ì	19 (10) A 8,2-1	пжд 2А	_	ΑΙ ΔΜΠ	4-4	пжес	ΠΤΔ 1Α	1-1			
	19(10) A 9,6-1	пжд46	_	ПМД 25	2-1	пжс	ПТД 2Б	2-1			
		пжд4г	_	пмд2г	2-1	_	ПТД2Г	2-1			
工;亚	19 (20) д 8,5-1	пждзв	3-4	ЛМД2В	2-1	_	ПТД 2В	2-1			
	19(20)A9.6-1	пждзв	3-1	ПМД2В	2-1	_	ПТД2В	2-1			
	14 (50) V11'0-1	пждзг	3-1	ПМД2Г	2-1	_	ЛТД2Г	1 7		1-0,11 A(01) E1	
	19 (30) Д 8,5-1	пждъг	_	ПМД2Г	2-1	_	ПТД 2 Г	2-1			
	19 (30) ¥ 3.6-1	лжд5г	-	ПМД2Г	2-1	1	ПТД2Г	2-1			
	14(30) A 11,0-1	пжд4г	4-1	ΠΜ <u>Δ</u> 2Γ	2-1	-	ΠΤΔ2Γ	2-1		1-0,11A(01) U1	
	19(60) Д8,5-1Т	пжда	-	ΑΙΔΜΠ	1-1	-	ΑΙΔΤΠ	1-1	2	14(10)A8,5-1	
	14(60)A9,6-1T	пжд2б	-	пмд1Б	1-1	пжс	птд1Б	4-4		14(10)A9,6-1	
	19 (60) V 11'0-11	тжд2г	-	пмд 15	1-1	пжс	птдаб	1-1	6	1-0'11'0-1	
	14(90)Д8,5-1Т	1Дже	_	ПМД1Б	1-1	пжс	птд16	1-1		1 4 (10) A 8,5-1	
	14(90)A3,6-1T	1жд2Б	-	ПМД1В	1-1	пжс	птд 1В	1-1		19 (10)Д9,6-1	
	14 (90) A11.0-1 T	жд2г	-	тидиг	1-1	пжс	птдаг	1-1		1-0,11 A(01) E1	
	Опоры Анкерные										
	1АД 8,5-1	тжд4Б	<u> </u>	МД25	2-4	-	птд2Б	2-1			

Таблица	2.1 (Продолжение)

							1 APJIN	ЦА	2.1(11	инэжиодоч
1				DAHO					№ схемы	
PKA	MAPKA OROPHI	ж. Бето			TUN	Эс Бетон	Травчат	ый	-אמויושא	Примечани
		MAPKA	LEA34	MAPKA	LDAS V	HHIÑ CAP. BAÑCKHÑ	MARCA	N T N Q O A E E P Q T	жек	
	1АД9,6-1	пжд48	_	ПМД 2В	2-1		ПТД 2В	2-1		
	1AA 11,0-1	пждзг	3-1	пмд2г	2-1	_	ПТД2Г	2-1		
工;亚	Опоры концевые									
1	1KA 8,5-1T	АРДЖСП	-	пмд4а	4-4	пжс	ΑΙΔΤΠ	4-4	11	1АД8,5-1
	1KA9,6-1T	пж д2в	_	пмд28	4-4	пжс	ПТД 2В	1-4	12	1АД9,6-1
	1KA11,0-1T	пжд2г		ПМД2Г	1-1	пжс		_	13	1 AA 11,0-1
	<u> Опоры промежуточные</u>									
	4ПД8,5-2	пждзь	-	ΑΙΔΜΠ	4-4	пжс	ПТД1А	1-1		
	1пд9,6-2	пжд46	-	пмдаб	1-1	пжс		4-1		
	1ПД11,0-2	пжд4г	_	ПМДАГ	4-4	пжс		1-1		
	סטספט אנשספפיה									
<u>111,1√</u>	19(10)Д8,5-2	пэкд46	_	ПМД2Б	2-1	_	ПТД 25	2-1		
-,-	14 (10) Д9,6-2	пждзь	3-4	ПМД2Б	2-1	-	ПТД2Б			
	14(10) V11'0-5	пждзг	3-1	ПМД2Г	2-1			2-1		
	19(20) Д 8,5-2	пждзг	3-1	пмд2г	2-1	-	ΠΤΔ 2Γ	2-1		
	19(20)Д 9,6-2	пжд5г	-	пмдгг	2-1	1		2-1		
	14 (20) A 11.0-2	лжд4г	4-1	ПМД2Г	2-1	-	ПТД2Г	2-1		19(10)A11,0-2
	19(30) Д 8,5-2Т	пжд25	_	ПМД2Б	2-1	-		2-1	1	19(10) A 8,5-2
	14 (30) д 9,6-2Т	пжд26	-	ПМДАБ	1-1	пжс	ПТД1Б	1-1	3	19(10)Д9,6-2
	19 (30) Д 11,0-2Т	пжд2Б	- 1			пжс		4-4	5	19(10)A11,0-2
	19(60) Д 8,5-2Т	тысл	-	АГДМП	4-4	пжс	ΑΙΔΤΠ	4-4	2	19(10)A8.5-2
	19(60)A9,6-2T	пжд25	-	пмд 16	1-4	пэкс		1-1	4	14 (10) A9,6-2
		пжд2г	- 1	ПМД ИГ	1-1	пже	ПТД1Г	1-1	6	19(10)A11,0-2

			_		
	Блюмин	sefe		3 407 0 - 120	7-1
	Каплан	July 1	-	0.707.3 100	· Z Javem Juemos
рук.гр	Визгордишко	P	07.93	Опоры деревянные лэп 6-10 кз	774343 Nucm Nucmos
	Трофимова	44		С ПООНОЖНИКАМИ. ГАБЛИЦЫ	
Н контр	Трофимова	7/1-		для подвора элементов Схемы ориентации	TUPP PYITH
		,		LUODHOOKHNAVA	

0mmaxkka

튁	
皇	
ВЗАМ. ИНВ. ЛР	
3	
- 1	
2	
подпись и дата	
69	
nagn	١
190	

						า	АБЛИ	JA :	2 1 (no	одолжение
				OgH	4º cxembi					
PKY	MAPKA OROPH	OMC. B Q mo				ж.ветон-	Трувчать	ıй	omma-	Примечания
		МАРКА	NNT -N G N AEPG 1	MAPKA	NN T -N 4 N A E E P G T	БАЙСКИЙ	100000	Тип при- грузя	ογεακ	T. Parita-Intiloy
	19(90]Д8,5-2Т	пжд2А		АГДМП	1-1	пжс	птдаа	4-4	2	
	19(90)Д9,6-2Т	ПЖД2Б		пмд1Б	1-1	лжс	ПТД4Б	4-4	4	
	14 (90) Д 11,0-2Т	ПЖД2Г		пмд 4 г	1-1	пжс	ΠΤΔ4Γ	1-1	6	
	<u> Опоры Анкерные</u>									
	1ΑΔ8,5-2	пжд56		ПМД2Б	2-4		ПТД2Б	2-1		
	1АД9,6-2	пжд58		ПМД2В	2-1		ПТД2В	2-1		
亚;亚	1AA41,0-2T	пжд2г		ЛМД4Г	1-1		ገኑሏተበ	4-4	7	
	Опоры концевые									
	1КД8,5-2Т	ПЖД2Б		ағ дмп	1-1	пжс	ПТД4Б	4-4	14	1АД8,5-2
	1КД9,6-2Т	лжд2в		ПМД∤В	1-1	пже	ПТД 1В	1-1	12	1АД9,6-2
l	1KA11,0-2T	12ДЖП		ПМД1Г	4-4	пжс	NTA4F	4-4	43	1 A A 11.0-2T

Схемы ориентации подножников

Промежуточные опоры

Анкерные концевые

опоры

в (угол повората)

деь лэп

деь лэп

деь лэп

Q - наименьшая сторона подножника

Опоры деревянные ЛЭП6-10КВ с подножниками, с расположением проводов на крюках

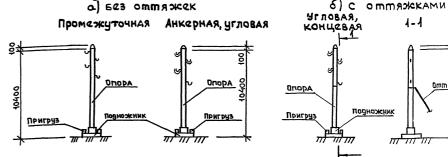


ТАБЛИЦА ДЛЯ ПОДБОРА ЭЛЕМЕНТОВ 4 ТАБЛИЦА 2.2

ПОЗНОЖЕНИКИ ИКИ

ЖЕВЕПОННЫЙ СТАРЬНОЙ ЖЕВЕТОНЬ ТРУБ ЧАТЬИЙ СОСТИВНЫЙ ПРИН ПОТИТЬ ОТПОТИВНИКИ

МАРКА ПРИН МАРКА ПРИН МАРКА ПРИН ПОТИТЬ ОТПОТИВНИКОВ ПРИН ПОТИТЬ ОТПОТИВНЕНИЕМ ПОТИТЬ ОТПОТИВНЕНИЕМ ПОТИТЬ ОТПОТИВНОМ ОТПОТИВНОМ ОТПОТИВНОМ ОТПОТИВНОМ ОТПОТИВНОМ ОТПОТИВНОМ ОТПОТИВНОМ ОТПОТИВНОМ ОТПОТИВНОМ ОТПОТИВНО

PKY MAPKA THE HOOK эмньотржемоди іддоп 🛮 2 N.A 40,4-4 пжд 28 ПТДАВ Опоры угловые 29 (10) A 10,4-1 пжд4в ПМД2В 1-1 ПЭКС ПТД2В 4-4 29(20) A 10,4-1 **п**ждзв|3-1 MMA 2B 2-1 ΠΤΔ2B 2-4 I; I 24(30)A 10,4-1 ПЖД5В NMA28 2-1 ПТД2В 2-1 24(20)A104-1 24(60) 410, 4-17 пжд2в ожел I-- I ВІДМП птдав 4-4 29(10)A10,4-1 24(90) A10,4-1T пжд2В 23KU 1-1 81 VWU NTA 4B 24(10) A10,4-1 Опоры анкерные 2AA 10,4-1 пжд4г ПМД2Г 2-1 ΠΤΔ2Γ 24/20)A10,4-1 поры концевые 81 ATA | 30KC | 1-1 | 81 AMA 2KA10,4-1T пжд2в 25(10) A 10,4-1

В графе "примечания" таблиц указаны марки опор, деревянные элементы которых совпадают с элементами соответствующей марки опоры Трубнатые подножники разработаны в выпуске 4.

Опоры деревянные ЛЭП 35 кв с подножениками, с треугольным воровора

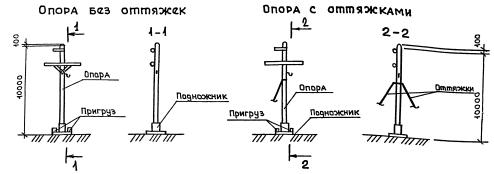


Таблица для подвора элементов

ТАБЛИЦА 2.3

		Подноженики							14 2.5
МАРКА ОПОРЫ	H BETO			Стальной		Тривчаг	пый		ı
	MAPKA	T M T N P M F P Y 3	MAPKA	T N T T P N -	ный Сар- Байский		THE THE THE THE THE	ЭK6K	Примечания
<u>поры промежуточные</u>									
1NA10,0-1	ПЖД2В	-	пмд 1В	1-1	пжс	ПТД 1В	1-4		
Опоры чгловые							T		
1-0'01 V (01) Ft	пждзв	-	пмд нв	4-1	эжп	птд 1В	1-4		
14 (20) A 10,0-1	пждзв	3-1	пмд2в	2-1	_		2-1		1-0'0) V (0') Ft
19 (30) A 10,0-1	пждзв	3-1	ПМД 2В	2-1	-	ПТД 2В	2-1		19(40) ¥ 40,0-1
19 (60) V 10'0-11	пж Д2в	-	пмд4в	1-1	пжс	ПТД 4В	1-1	10	то (тоуд та,о т
14-0'01 V (06) FI	пжд2в	_	пмд 1в	4-4	пжс	птд 1В	1-1	10	1 9 (10) A 10,0-1
Опоры Анкерные							П		1 5 (10)Д 10,0-1
1AA 10,0-1	ПЖДЗВ	3-1	ПМД2В	2-1	_	ΠΤΔ 2B	2-1		4DA 400-1
Опоры концевые							П		1-0,01 Anh
1 K.Д 10,0-1T	пжд2в	-	пмдав	4-1	пжс	ПТА 1В	1-1	15	JDA 1001
<u>опоры проможуточные</u>							\Box		1ΠΔ 10,0-1
l	пждзв	_	ПМД 1В	4-4	пжс	ΠΤΔ 1B	4-4		
<u>Опоры угловые</u>									
	пэкд4г	4-1	ΠΜΔ2Γ	2-4	_	72 470	2-1	-	
									In fact a second
19 (30)Д10,0-2Т	ЮКД2В						-		19(60) A 10, 0-1 T
	тжд2в			_			\vdash		19(60) A 10,0-17
14 (90) Д 10,0-2Т	пжд2в						-		19(60) A 10,0-1T
					117/20	ПДТО	7-7	10	TI-0,01A (03) EI
	1ПД10,0-1 <u>Опоры чгловые</u> 14 (10) Д 10,0-1 14 (20) Д 10,0-1 14 (30) Д 10,0-1 14 (30) Д 10,0-1 14 (30) Д 10,0-1 <u>Опоры Анкерные</u> 1 АД 10,0-1 <u>Опоры концевые</u> 1 КД 10,0-1 <u>Опоры чгловые</u> 1ПД 10,0-2 14 (20) Д 10,0-2 14 (20) Д 10,0-2 14 (30) Д 10,0-2 14 (30) Д 10,0-2 14 (30) Д 10,0-2	МАРКА ВПОРЫ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ 1ПД 10,0-1 ПЖД 28 1Ч (10) Д 10,0-1 ПЖД 38 1Ч (20) Д 10,0-1 ПЖД 38 1Ч (30) Д 10,0-1 ПЖД 28 1Ч (60) Д 10,0-1 ПЖД 28 ОПОРЫ АНКЕРНЫЕ 1АД 10,0-1 ПЖД 38 ОПОРЫ КОНЦЕВЫЕ 1КД 10,0-1 ПЖД 38 ОПОРЫ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ 1ПД 10,0-2 ПЖД 38 ОПОРЫ ЧТЛОВЫЕ 1Ч (20) Д 10,0-2 ПЖД 28 1Ч (30) Д 10,0-2 ПЖД 28 1Ч (30) Д 10,0-2 ПЖД 28 1Ч (60) Д 10,0-2 ПЖД 28	МАРКА ОПОРЫ ЖЕ БЕТОННЫЙ МАРКА ПРИ ПТИ ДОПОРЫ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ПТИДАЗВ — 14 (40) Д 10,0-1 ПТИДЗВ 3-1 14 (60) Д 10,0-1 ПТИДЗВ 3-1 14 (60) Д 10,0-1 ПТИДЗВ 3-1 14 (60) Д 10,0-1 ПТИДЗВ 3-1 15 (60) Д 10,0-1 ПТИДЗВ 3-1 15 (60) Д 10,0-1 ПТИДЗВ 3-1 ПТИД	МАРКА ОПОРЫ ЖЕФТОННЫЙ СПАЛЬН МАРКА ПРИЗА МАРКА ПОРЫ ПРОМЕЖУ ТОПОРЫ ПРИЗА МАРКА ПРИЗА МАРКА ПРИЗА МАРКА ПО ПО ОПОРЫ ЧГЛОВЫЕ ПО МАЗВ — ПМАЗВ В	МАРКА ОПОРЫ ЖЕСТОННЫЙ СПЛАТЬНОЙ МАРКА ПРИЗА ПОТОРЫ ЧГЛОВЫЗ 14 (10) Д 10,0-1 ПЖДЗВ 3-1 ПМДЗВ 3-1 ПМДЗВ 3-1 ПМДЗВ 2-1 14 (20) Д 10,0-1 ПЖДЗВ 3-1 ПМДЗВ 3-1 ПМДЗВ 2-1 14 (60) Д 10,0-1 ПЖДЗВ 3-1 ПМДЗВ 4-1 ПЖДЗВ 1-1 ПЖДЗВ 1-1 ПЖДЗВ 1-1 ПМДЗВ 1-1 П	МАРКА ОПОРЫ ЖЕВЕТОННЫЙ СПАЛЬНОЙ НЬЙ САР-МАРКА ПОВОЛО РАЗВА НА ПЖСС ПОПОРЫ ИГЛОВЫЕ ПОВОЛЬ НЬЙ В Н-1 ПЖСС ПОПОРЫ ИГЛОВЫЕ ПЖДЗВ В Н-1 ПЖСС ПИДОВ НА Н-1 ПЖСС ПЖДЗВ В Н-1 ПЖСС ПЖА В Н-1 ПЖСС ПЖА В Н-1 ПЖСС ПЖА В Н-1 ПЖСС ПЖА В Н-1 ПЖС В Н-1 ПЖА В Н-1 ПЖСС ПЖА В Н-1 ПЖА В Н-1 ПЖА В Н-1 ПЖС В Н-1 ПЖА В Н-1 ПЖА В Н-1 ПЖС В Н-1 ПЖА В Н-1 ПЖА В Н-1 ПЖА	ППОВ В В В В В В В В В В В В В В В В В В	МАРКА ОПОРЫ же ветонный Спальной же ветонный Привым промежуточные Привым промежуточные Привым промежуточные Привым промежуточные Привым промежуточные Привым промежуточные Привым п	МАРКА ОПОРЫ жетонный гил марка стальной гил марка жетон гил марка трыванавый гил марка оттальной гил марка жетон гил марка триванавый гил марка оттальной гил марка жетон гил марка триванавый гил марка оттальной гил марка отталь

Таблица 23 (продолжение) Подножники И°схемы иондлат индинотов эк и́ота+зваТ-нотов ж MAPKA OROPHI оття-Примечания ный Сар Байский MAPKA HERK MAPKA MAPKA DUODPI VHKEDHPIE 1AJ 10,0-2 TIXA 4B 4-1 NMA2B|2-2 NTA2B 22 III-IV Onophi Kohyebbe 1KJ 10,0-2T 15 пжд2в I-1 BIAMA NTΔ1B 1-1

В графе "примечания" указаны марки опор, деревянные элементы которых совпадают с элементами соответствующей марки опоры.

Схемы ориентации подножников



Трубнатые подножники разработаны в выпуске 4.

Нач отд. Блюмин

Гл. стр. Каплун

Рук гр. Визгоранико В — 07.9 Опоры дереванные ЛЭП 35 кВ

с подножниками Таблицы

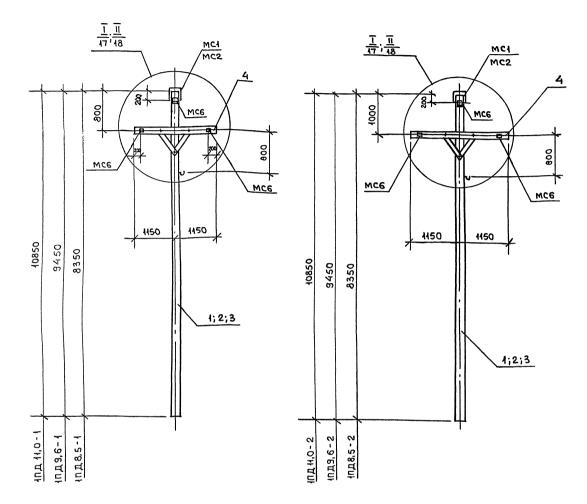
подворы Трофимова И — Оденнации

подножников

Типроруда

简正3.5-4; 10月9.6-4<u>; 10月44.0-</u>4

1ПД8.5-2; 1ПД9.6-2; 4ПД 11.0-2



- 1. Материал деревянных элементов опор-древесина <u>порта по гост 3463-88</u>. Допускается применение древесины <u>поста сорта для элементов 1018,5-1, 1019,6-2, 1014,0-1, 1014,0-2.</u>
- 2. Соединительные элементы мс1, мс2

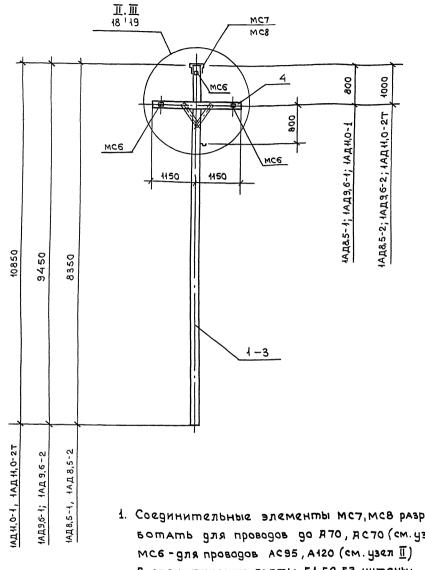
разравотаны для проводов до A70, AC70 (см. узел I) мс6-для проводов до AC 95, A120 (см. узел II). В спецификации волты Б1, Б2, Б3 учтены: в числителе-для узла II. в знаменателе для узла II.

Спецификация к 1ПД8,5-1,1ПД9.6-1,1ПД4,0-1,1ПД8,5-2,1ПД9,6-2,4ПД44,0-2

MADKA				NYQ			_		^1	1ACCA	Npxim
Марка поз.	0 бозначение	Наименование	8,5-1	8,5-2	9,6-1	9,6-2	11,0-1	11,0-2	\dashv	Kr.	HP PI M
		Документация							\rightarrow		
	3.407.9-480.2- TT	Технические требо-									
		вания к изготовл.	X	\boxtimes	X	X	X	X	\dashv		
		Лесоматериалы							1		
		FOCT 9463-88									
1		Φ 180; l= 8350	1	4							0,30M
2		Ф 200; е= 9450	I^{-}	1	1	4					0,43m
3		Φ240; l=10850	T				1	1			0,69×
4		Φ160; l=2300	1	1	1	4	1	1			0,0543
		Металлические	\vdash	-	-		_				
		элементы	╁	\vdash	-		_				
		Изделие соединит.	\vdash	\vdash			_	-			
MC4	3.407.9-180.2-46	M C4	1	1	1	1				8,8]cm.
MC2	- 46	MC2					4	1		9,5	∫прим. п 2
MC3	-48	мсз	2	2	2	2	2	2		3,1	; ;
MC4	- 50	mc4	1	1	1	1				6,0	
MCS	- 50	MC5					1	1		6,0	CM.
MCE	- 38	MCE	6	6	6	6	6	6	-	1,1	прим п
		F	+	\vdash	-	\vdash	-	-	-		
51	3.407.9-180.2-56	Болты	4	4	4	46	설	4	\vdash	0,60	h
52	- 56	51	3 2	3 2	6 3 2	3 2	6	10	\vdash	0,67	CM.
53		63	2	12	12	12	3 2	3/2	T	0,77	"2
64	- 56 - 56	64	1	1	1	1	1	+-	T	0,99	ľ
55	- 56	55	+	T	Ť	Ť	1	1		1,09	

11411 477	-	1	oup		3 407 9-480	ヮ_	2	
Гл. спец		Z	in	<u> </u>	100.407.3-100.	<u></u>	<u> </u>	
РУК ГР.	Визгордишко	1	9	12,92		Стадия	Jucm	JINOUS
		12			опоры промежишенные	Р		<u> </u>
	Визгордишко	D	en		для линий электропередач 6-10кв с треугольным рас-	/	-	
		Γ			положением проводов	· Car	60E	BUH
HKOHTP	Визгоромшко	1/2	2		monascennem mposogos			

SCOUNT AZ



1. Соединительные элементы мс7,мс8 разра-Ботать для проводов до A70, AC70 (см. узел <u>ш</u>) В спецификации болты 61, 62, 63 учтены: в числителе-для узла $\overline{\mathrm{II}}$, в знаменателе эля узла Щ.

2. Материал деревянных элементов опор-древесина II copma no roct 9463-88.

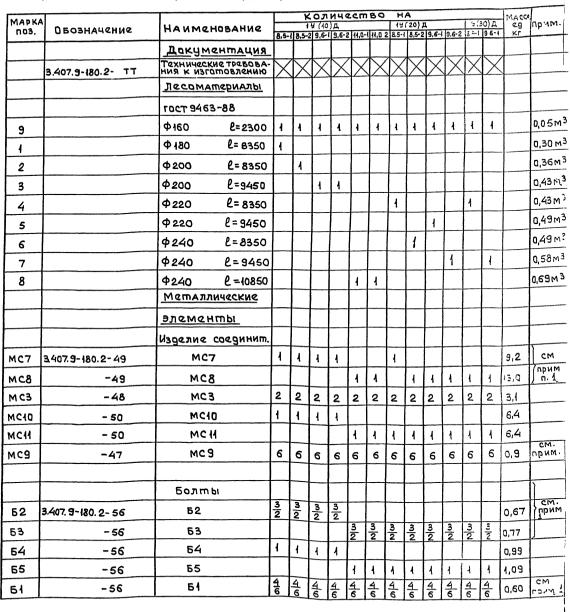
Спецификация к (АД8,5-1, (АД8,5-2, (АД9,6-1, (АД9,6-2, (АД4,0-1, (АД4,0-2-Т

MAPKA				л- в С) H	A I	АД		MACCA,	
n03	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	3,5-4	15-2	9,6-4	9,6-2	11,0-1	11,0- 2T	Κſ	Прим
		Документация						L		
	3.407.9-180.2 - TT	Технические требо-						Ĺ.,		
		вания к изготовл	\boxtimes	\mathbb{X}	\boxtimes	X	X	X		
			_	_	_	_	_	 		
		Лесоматериалы	_	_		_		<u> </u>		
		roct 9463-88	_	_		_				
1		Ф200 е=8350	1	1	_	_		<u> </u>		0,36 M
5		Ф220 е= 9450	L	L	1	4				0,50
3		Ф240 l=10850	_				1	1		0,68 ×
4		Φ160 E= 2300	1	1	1	4	1	1		0,05 N
		Металлические	\vdash	-	_					
		элементы	\vdash		-					
		Изделия соединит								
MC7	3.407 9-180. 2 - 49	MC7	1	4					9,2	٤.
MC8	-49	MC8			4	4	4	1	13,0	D.1
MC4	- 50	мс4	2	2					5,0	CM
MC5	- 50	MC5			2	2	2	2	5,0	930. II
МСЗ	- 48	мсз	2	2	2	2	2	2	3,1	CM
MCE	- 38	MC6	6	6	6	6	6	6	1,1	1 2 1 4 5 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
MC10	- 50	MC10	2	2					6,4	cM
MC11	- 50	MC11			2	2	2	2	6,4	∀3€ ⊅
		Болты								
61	3.407. 9-180.2 - 56	61	64	ज्य [्]	4	4	4	64	0,60	CM
P5	- 56	Б2	2	2 3					0,67	>npui
53	- 56	53			2/3	2 3	3	3	0,77	
64	- 56	64	1	1					0,99	
Б5	- 56	Б5			1	1	1	1	1,09	

			/	7 4070 100 0 /
Нач ото	Блюмин	Chil	<u>/</u>	3 4U/.4-1811 / -4
L'u cwb	Каплун	Poller		2 121.2 100.2
Рук гр	В <i>изг</i> ордишко	Be	12 92	Onophi Ahkephble QAR ANHUN CMAGUS Aucm Aucmos
Инженер	Трофимова	- W		MILLIFOTTEPEGAT GTORE C
Провер	Визгордишко	Be		треугольным расположени ппрорыля
				EM DOBOGOB
Н контр	Визгордишко	19-		

Формат А2

Спецификация к 19 (40) д 8,5-1; 19(20) д 8,5-1; 19(30) д 8,5-1; 19(40) д 8,5-2; 19(40) д 8,5-2; 19(20) д 9,6-1; 19(40) д 9,6-1; 19(40) д 9,6-2; 19(40) д 9,6-2; 19(40) д 1,0-1; 19(40) д 1,0-2



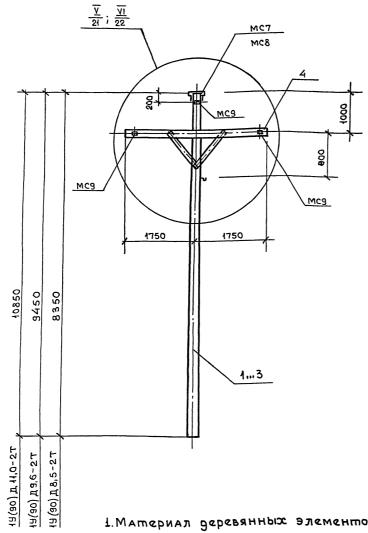
19, 20 MC7 MC8 MC9 800 19(20) μ 3,6-1 19 (10) μ 8,5-1; 19 (20) μ 8,5-1 19 (30) μ 8,5-1; 19 (10) μ 9,6-1 19 (10) μ 8,5-2, 19 (20) μ 8,5-2 19 (10) μ 8,5-2, 19 (20) μ 8,5-2 19 (20) μ 9,6-2; 19 (10) μ 9,6-2 MC9 MC9 1150 1150 10850 9450 4-8 19 (10) μ9.6-1; 19 (20) μ9.6-1
19 (10) μ9.6-2; 19 (20) μ9.6-2
19 (10) μ8.5-1; 19 (20) μ8.5-1
19 (30) μ8.5-1; 19 (10) μ8.5-2
19 (20) μ8.5-2; 19 (10) प्र स, 0-1; 19 (10) प्र स, 0-2 1. Соединительные элементы мс7, мс8 go AC95, A120 (cm. y3e7 1).

разработаны для проводов до А70, AC 70 (см. 430л III) МС9- для проводов В спецификации болты 51, 62, 63 учтены: в числителе-для узла 🞹 ,

в знаменателе для узла \overline{W} .

2. Материал деревянных элементов опор-древесина II сорта по гост 9463-88. Допускается применение древесины Т сорта только для элементов 19 (40) 及 44,0-1.

НАЧ ОТЯ БЛЮМИН СТИТИ З 407 0-180 7-5							
In cheu Kannyh Clary 1.711.9 111.2 1	In cheu	KANJIYH CO	1	3.407.9-180	1.2	-5	
WHOKEHED TPOONMOBA TALL BOREST BORES OF A PROPERTY OF THE PROP	Инженер	Трофимова Ти	12.92	Опоры чгловые для линий электропередач 6-10 кв с пре-	Стадия	Лист	Juemos 1
провер Визгордишко Ве угольным расположением проводов, с траверсой 2300 мм Типроры				UTOJOHOM PACHONOSKEHUEM HOD-	Tur	וספד	РИЛЯ



1. Материал деревянных элементов опордревесина <u>П</u> сорта по гост 9463-88.

2 Соединительные элементы мс7, мс8 разравотаны для проводов до A70, AC70 (см. узел \overline{y}) мс9-для проводов до AC95 A 120 (см. узел \overline{y})

В спецификации болты 61,62,63 учтены: в числителе- для узла $\overline{\mathbb{Y}}$, в знаменателе для узла $\overline{\mathbb{Y}}$.

Спецификация к 19 (90) Д8,5-2Т; 19 (90) Д9,6-2Т; 19 (90) Д4,0-2Т

NA 2 2 1/2 2		T		Kon	- BO	HA	9 (90)д	MACCA	
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	HAUME	нование			т н.з-21			eg Kr	Прим
		Докуме	<u> </u>							
	3.407 9- 180 2- TT	Техниче	ские трево-			<u>_</u>	_		ļ	
		ВАНИЯ К	изготовл.	X	\boxtimes	\mathbb{X}	_			
						_				
		Jecoman	перидлы							
		FOCT 9463	-88		_					
4		Ф 200	l= 8350	1					ļ	0,36 M 3
2		Ф200	l=9450		1					0,43 m ³
3		Ф240	l=10850			4				0,69m ³
4		Ф160	l=3500	1	1	1				0,07m ³
		Meman:	NHECKNE						1	
		элемен	шы							
		Изделия	соединит.							
MC7	3.407.9-180.2-49	MC7		1	1				9,2	cm
MC8	-49	MC	3			1	_		13,0	лрим. 2
MC14	- 48	MCI	4	2	2	2	_		5,1	
MC12	- 51	MC	2	1	1		_		8,3	CM
MC 13	- 54	MC	.3			1			8,3	y3en <u>vi</u> em
MC9	-47	MC	9	6	6	6			0,9	прим 2
MC18	-51	MC	8	1	1				8,8	CM.
MC19	-51	MC	9			1	_		8,8	43€¥ <u>∏</u>
		Болг	пЫ			2	_			CM.
53	3.4079-180.2- 56	53		$ \bot $		3 2			0,77	noun 2
Б4	- 56	64		1	1		_		0,99	
55	- 56	55				1			4,09	
61	- 56			4	- 1	4 6			0,60	CM
Б2	- 56	Б2		3 2	3 2				0,67	TOUM 2

	Блюмин Каплун	Your		3.407.9-180	2 - F	5	
	Визгордишко Трофимова	Be'	12.32	электропередач 6-10 кв с тре-)	RNEAMS Q	Лист	Листов
	Визгордишко			чгольным расположением про- водов, с траверсой 3500 мм		והכ	ЭДН
контр	Визгардишка	132					

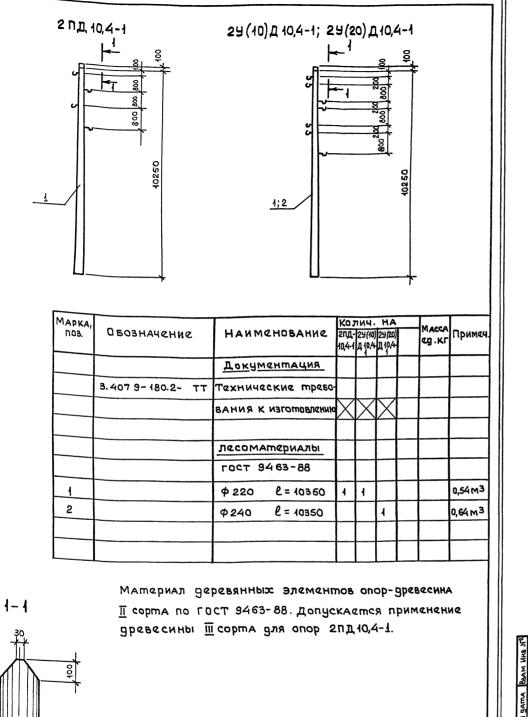
18 ; <u>III</u> ; <u>IX</u> 1;2

MAPKA	a, mm	Примеч.			
₹пД40,0-4	1500	Yzen VII			
{A(40)™ 40'0-1	1500	// 			
14(60)Д10,0-1Т	2000	430л <u>іх</u>			
{пД {0,0-2	2000	43e7 VII			
19 (10)Д10,0-2	2000	43er IX			
1月月10,0~2	2000	Un an viii			
1КД 10,0-2 Т	2000	A367 AIII			

Материал деревянных элементов опор-древесина <u>П</u> сорта по гост 9463-88

69	-56		69			4	1	1	1	1	1,19	
Б 5	-56		5.5	2	2	1	1	1	1	1	1,09	
62 63	- 56		53	1	3	3	1	3	1	1	0,77	
Б1 Б2	- 56		62	_	\dashv	1 6	1	1	4	6	0,60	
Б1	3,407, 9-180.2 -56	Болп	ъ Б4	7	7	-	_	\dashv	_	_	0.60	
1013	-51	Fac	MC13	4				\dashv	_		8,3	
MC 22	- 54		MC22	1	1	1	1	1	1	1	3,2	
MC 21	- 53		MC21	1	1						٤٦	
MC20	- 53		MC 20			1	1	1	1	1	9, 9	
MC14	-48		MC14	2	2	2	2	2	2	2	5,1	
MC9	- 48		мс9		6	6		6			0,9	
MC 6	3.407.9-180.2-38		MC6						6	6	1,1	
		Изделия сое	эинительные									
		MORE	енты									
		Металл	ические									
5		Ф160	£ = 900	4	4	1	1	į	1	1		0,02 M
		Ф 200	l=4500			1	1	1	1	1		0,14
3		Φ 160	l= 3500	1	1			\vdash	-			0,071
2		Φ 240	l= 9950	Ė	·	Ė	·	1	1	<u> </u>		2,61 M
1		Φ220	l=9950	1	1	1	1	H		1		Q,53 N
		FOCT 946		\vdash	-					-	-	
		Лесома	DODUATIO	-	_	_						
		ния к изго	МИН УКВОМ	X	X	X	\boxtimes	X	X	X		
	3.407.9-180.2- TT	Техническ	NC TPCBOBA-	L,								
		Докумен	нпация							-		
МАРКА поз.	0 возначение	HAUME	нование	ДП. 1-0,0	Д10°0- 13(10	19(sa) Д 10,7	IПД 10-2	Д10°0 1A(10)	НА {FД {Q,0-2	KД 10,0 -	MACCA eg Kr	Примо
	цификация к ІАД	T		L	/ 2		mB		_			

Нач.ота Блюмин Гл стр Каплун	in f	3.407.9-180.	2 -	7	
РЧК.ГР Визгордишко / Провер Трофимова Ж	4	Опоры для линий электро- передач 35КВ с треу-	Cmaqus P	Лист	Juemos
Н КОНТР ТРОФИНОВА Ж		мэхикэжсположе министор	Tur	700	RILLE



3.407.9-180.2-8

Опоры промежуточные и угловые для линий электропередач 6-10кв с расположени-

ем проводов на крюках

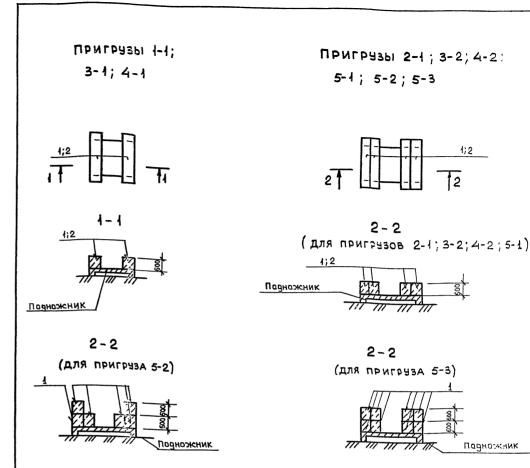
Cmagus Juem Juemos

LULPCOPATA

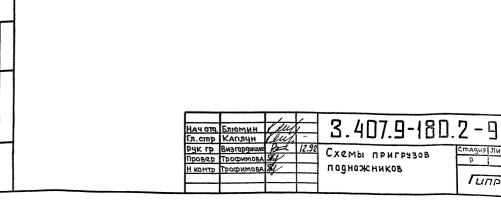
формат АЗ

НАЧОТЯ БЛЮМИН
ГЛ СТР КАПЛУН
РУК ГР ВИЗГОРИШКО
ПРОВЕР ТРОФИМОВА

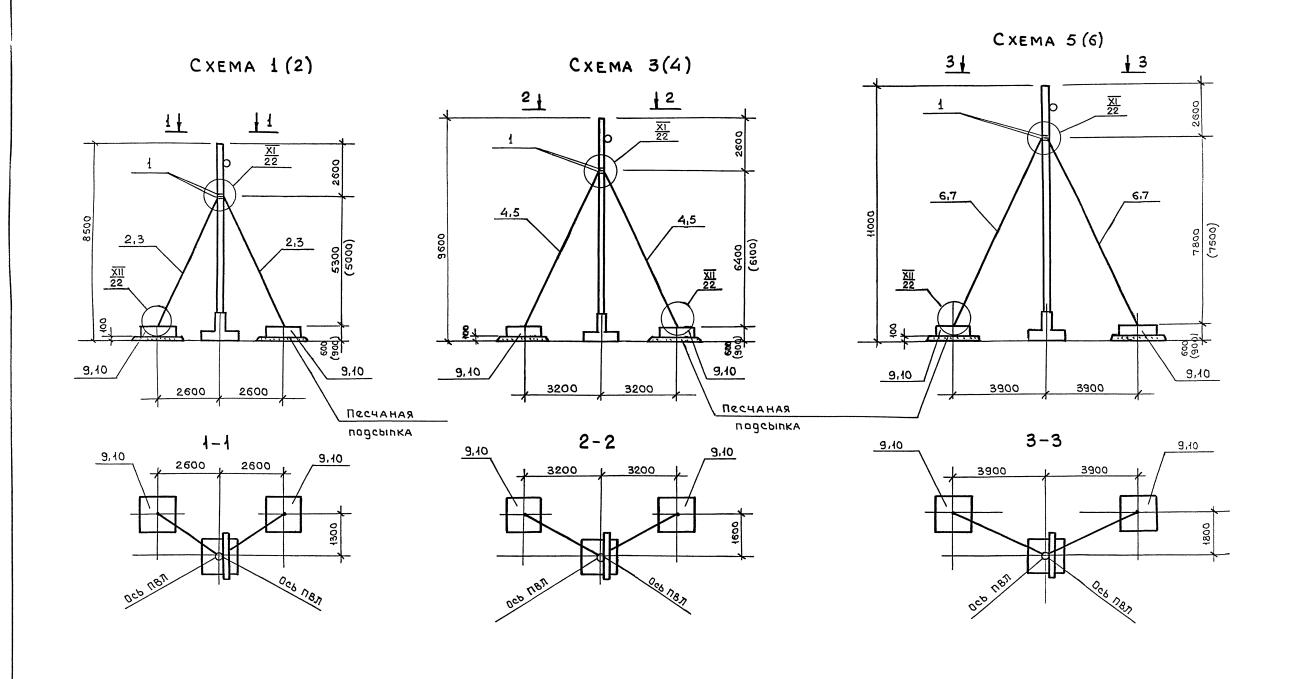
Н контр Трофимова



MAPKA	DEDSHAUGUNG	11	Количество на пригруз									Macca	
no3.	D 603HA4CHNC	Наименование	4-4	2-1	3-1	3-2	4-1	4-2	5-1	5-2		eg Kr	Примеч
		Блоки Бетонные											
1	FOCT 43579-78	ФБС 24,5,6-Т	2	4	2	4			4	6	8	1260	
2		ФБС 24,6,6-Т					2	4				1400	



р Листов



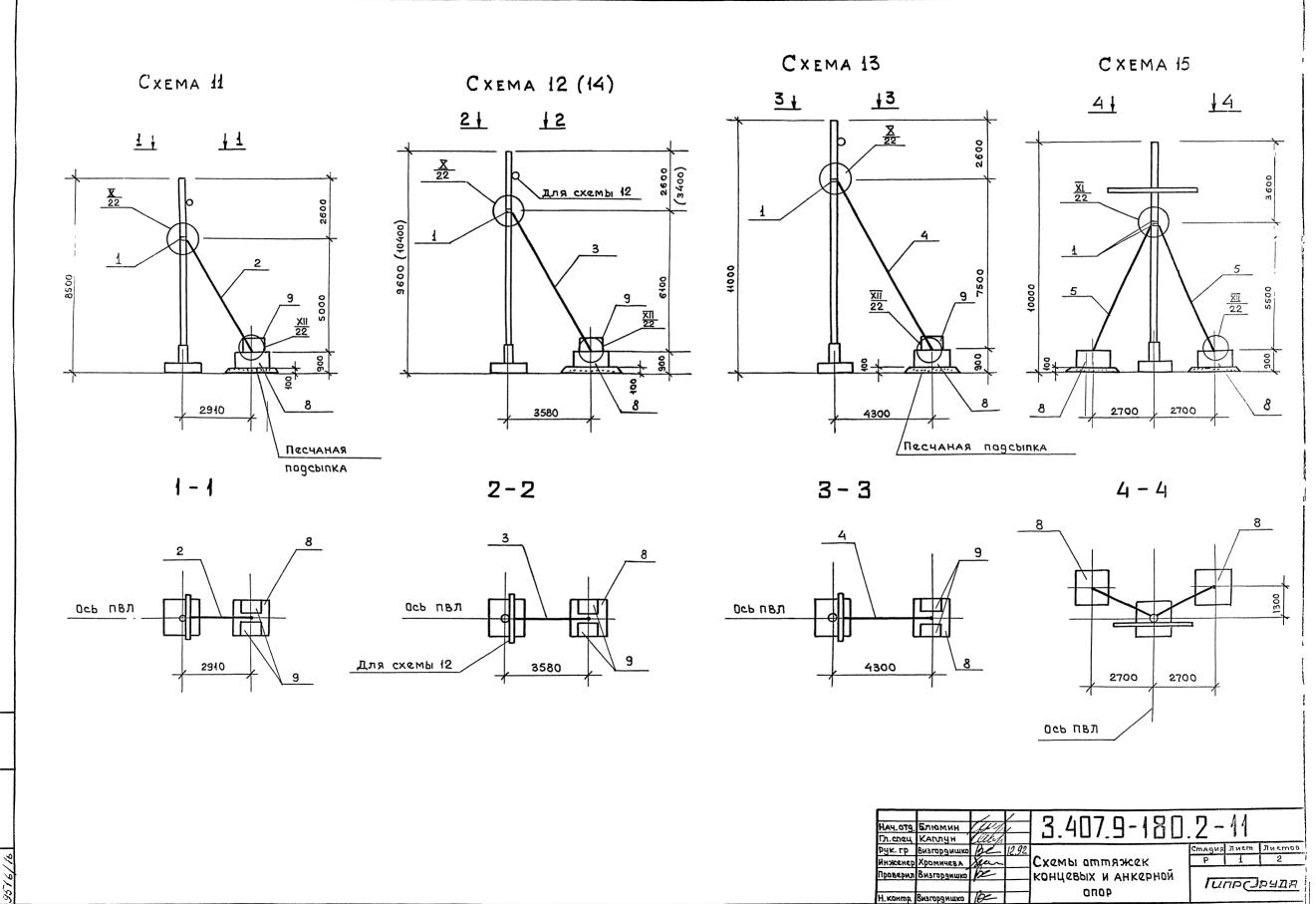
Нач отд. Блюмин
Гл. спец. Каплун
Рук гр Визгордишко В
Инженер Хромичева
Инженер Хромичева
Провер Визгордишко В
Угловых опор
Инжентр Визгордишко В
Угловых опор

4 - 4	5 - 5
9,40 3200 3200 3200 9,40 9,40	10 2700 2700 11 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

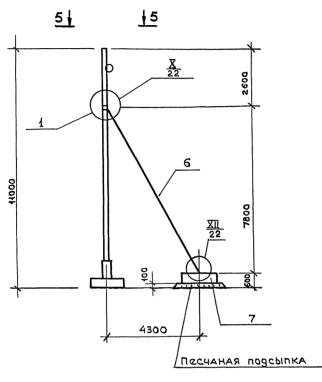
Песчаная подсывка

Спецификация к схемам № 1...6; 8...10

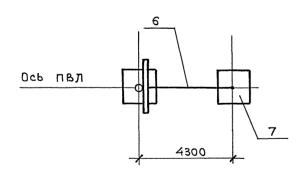
MAPKA,	O BOSHAYEHNE	Наименование	Ko.	лич	eci	mac		A C	XCM	y			Ма	сса,Приме-
поз.	G B d d i i i i i i i i i i i i i i i i i	TI AVITACITO DAIMA	1	2	3	4	5	6		8	9	10	થ્વ	KL HAHNE
		Документация			<u> </u>		<u> </u>							
	3.407.9-180.2- TT	Технические требо-												
		вания к изготовлению												
		Металлические												
		элементы												
		Изделия соедини-												
		тельные												
1	3.407.9-480.2 <i>- 5</i> 8	MC 23, MC 26	4	4	4	4	4	4		4	4	4	3, 1	4 ,64
2	- 57	Dmmsakka Ti	2										14	,3
3	- 57	Т2		2									14	,1
4	- 57	Т3			2								15	,3
5	- 57	т4				2				2			15	,1
6	- 57	Т 5					2						16	,4
7	- 57	т 6						2					₹6	,3
8	- 57	Т7									2	2	12	1,5
		Болт M20гост 7790-70,l=100	4	4	4	4	4	4		4	4	4	0,:	31
		Железобетонные												
		изделия												
9	3.407.9-180.2-41	Фундамент ПО1	2		2		2						28	00
10	-41	mo see na2		2		2		2		2	2	2	47	30
		Блок ветонный												
11	гост 13579 -78	ФБС 12,6.6										4	96	0



Формат А2



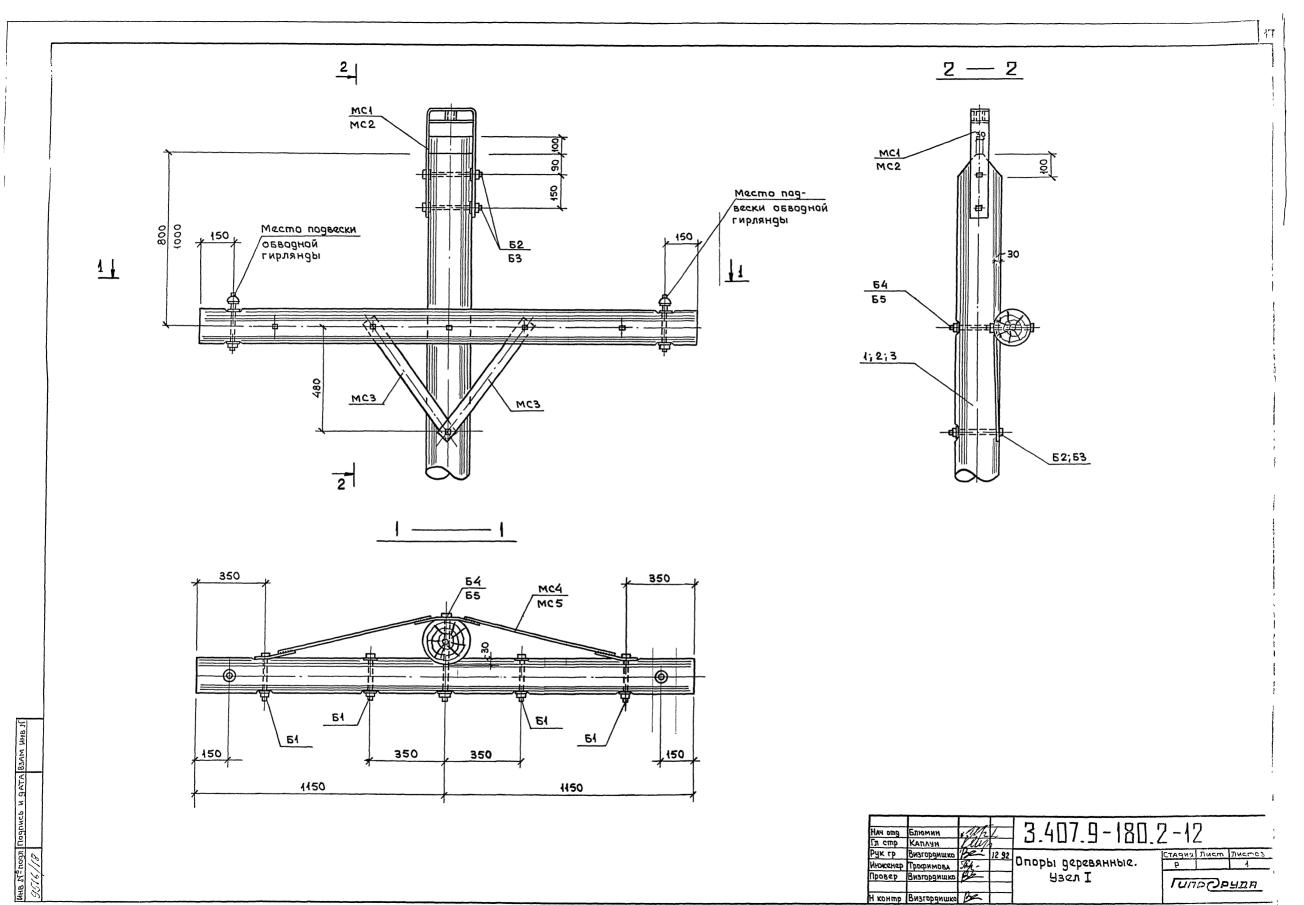
5-5



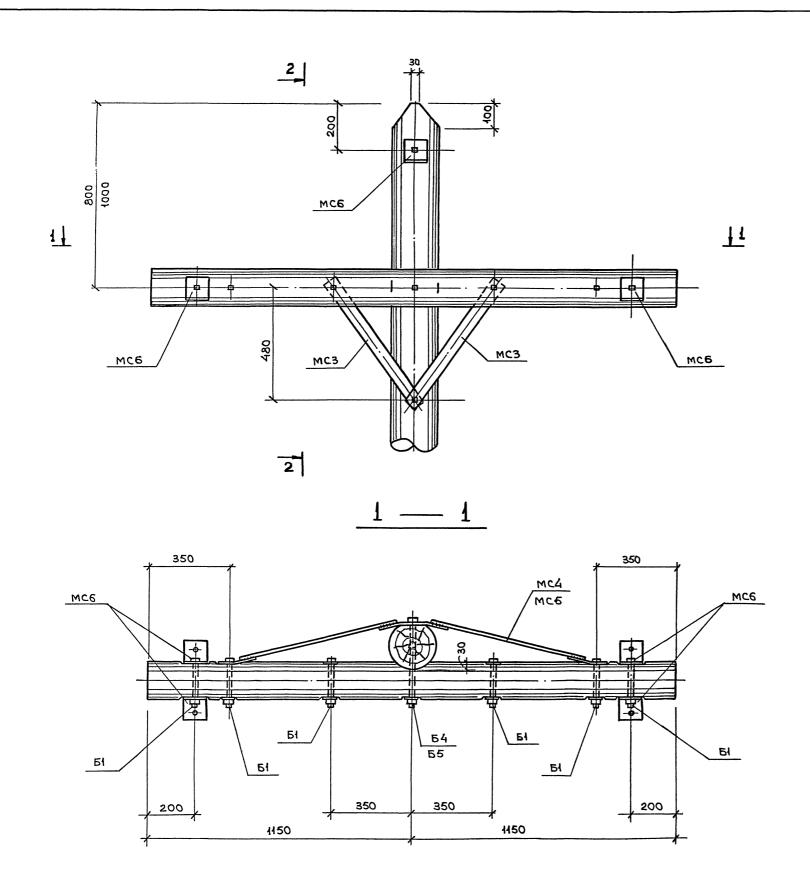
Спецификация к схемам № 41...15;7

MAPKA	OBOSHAYEHNE	НАИМЕНОВАНИЕ	Koj	144				My N	[° N	IACCA,	Приме-
nos.			44	12	13	14	15	7		KL 59.	SNHAP
		Документация									
	3.407.9-180.2- TT	Технические трево-									
		ВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ									
		Металлические									
		элементы									
		Изделия соеди-									
		нительные									
1	3.407.9-180.2-58	MC23 MC26	2	2	2	2	4	2	,	3,14 3,64	
2	- 57	Оттяжка Т2	1							14,1	
3	- 57	т4		1		1				15,1	
4	- 57	Τ6			1					16,3	
5	- 57	τ7					2			14,5	
6	- 57	Т 5					<u> </u>	1		16.4	
		50∧m M20 FQCT 7790-70,€=100	2	2	2	2	4	2		0,31	
		железоветонные									
		<u>изделия</u>									
		Фундаменты									
7	3.407.9-180.2-41	noi			$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}$			1		2800	
8	-41	no 2	1	1	1	1	2			4730	
		Блок ветонный									
9	гост 13579 -78	ФБС 9-6.6	2	2	2	2		1		700	

Лист 2

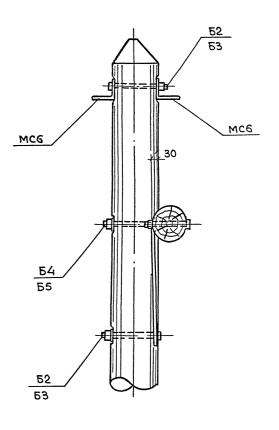


POPMAM-A2

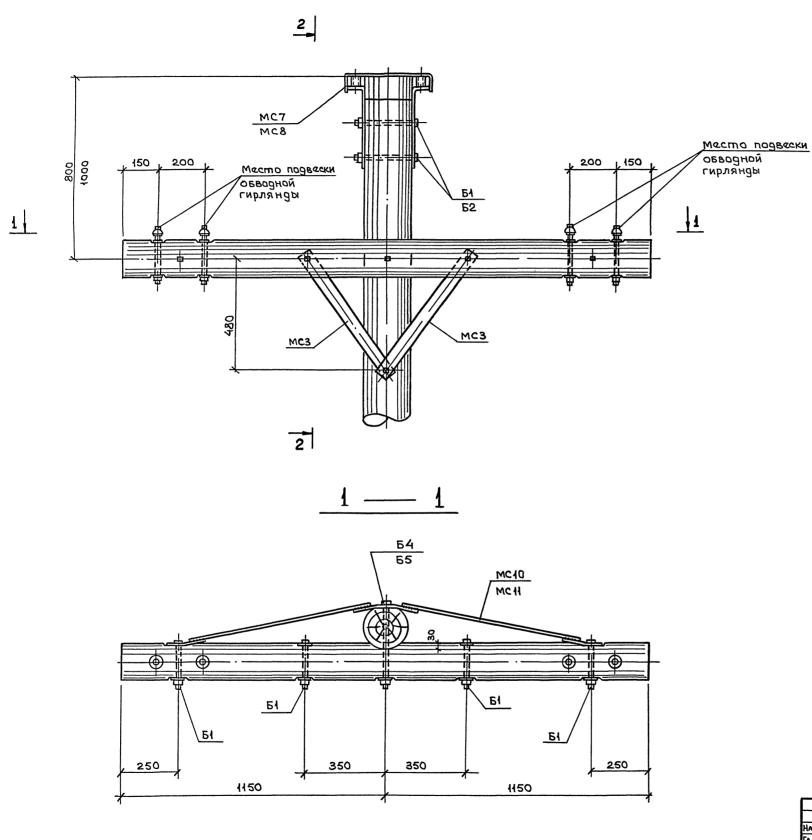


ИНВ N²nogn Rogence и дата Взам инв. N⁹

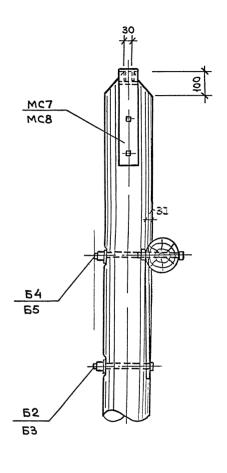
2 ---- 2



		"	t.	0 / 07 0 100		10	
Нач.отд	Блюмин	117	2] 3 411 / 4 - 1 8 1	1 ツ・	- 1.5	
In cmp.	KANAYH	1 SU	/r		- 4-	, ,	
PYK. FP.	Визгордишко	Bel	12.92		Стадия	Лист	Листов
Инженер	Трофимова	Sep-		Опоры деревянные.	Р		
Провер	Визгордишко	De		Yaen II	l		
		1		000.2	lui	700)	אתפם
Н контр.	Визгордишко	15					

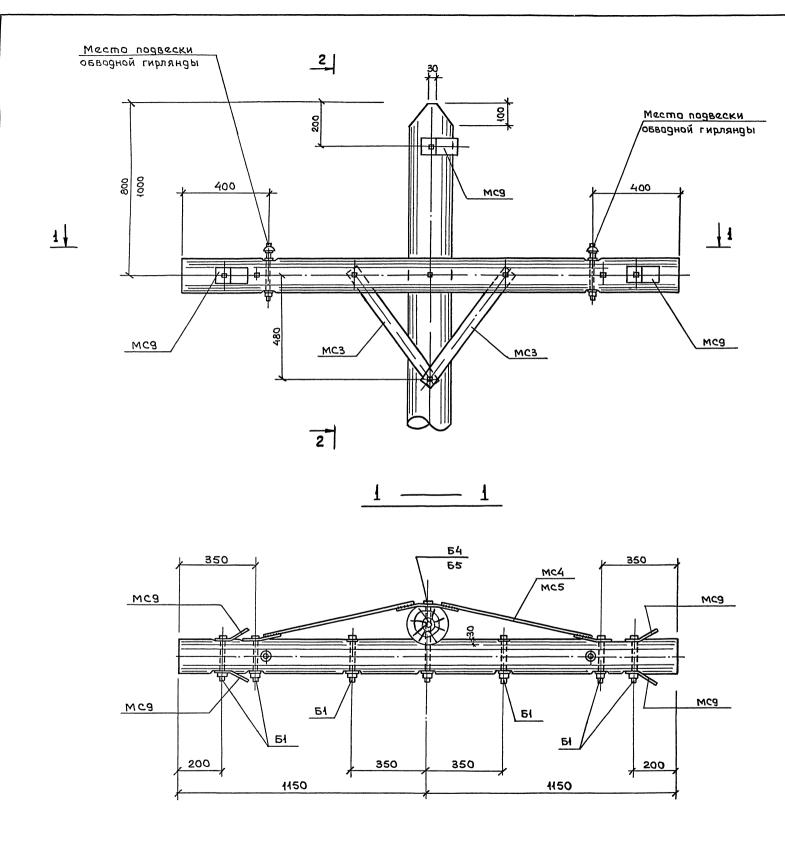


2 — 2

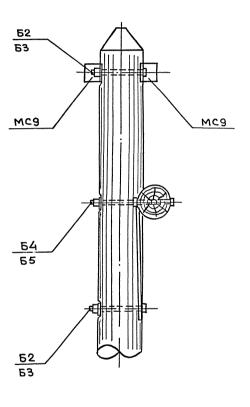


19

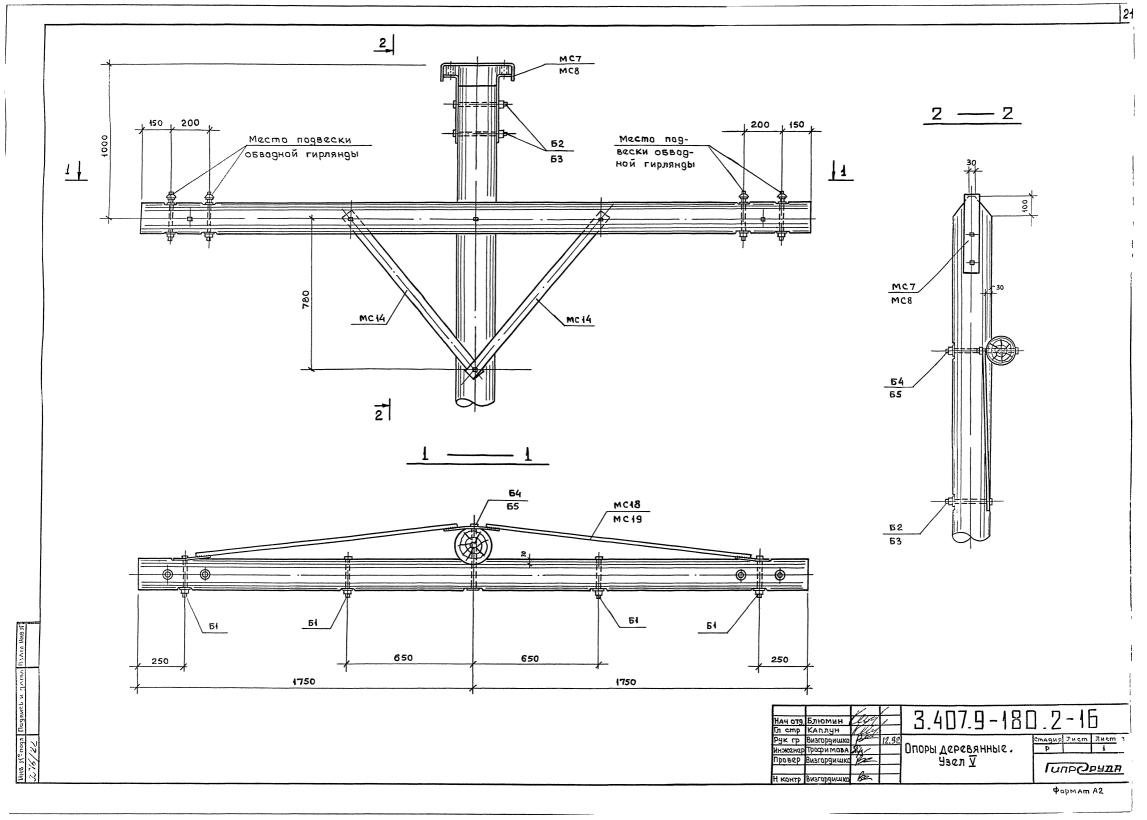


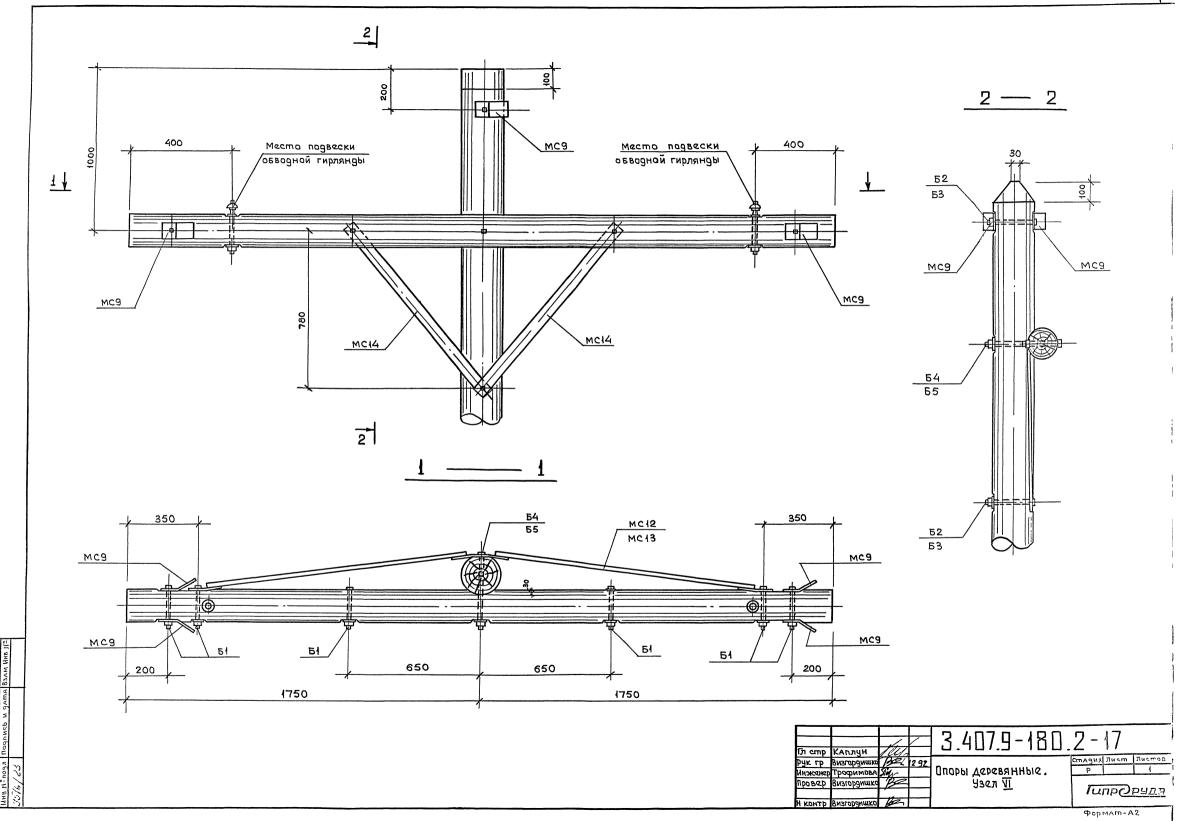


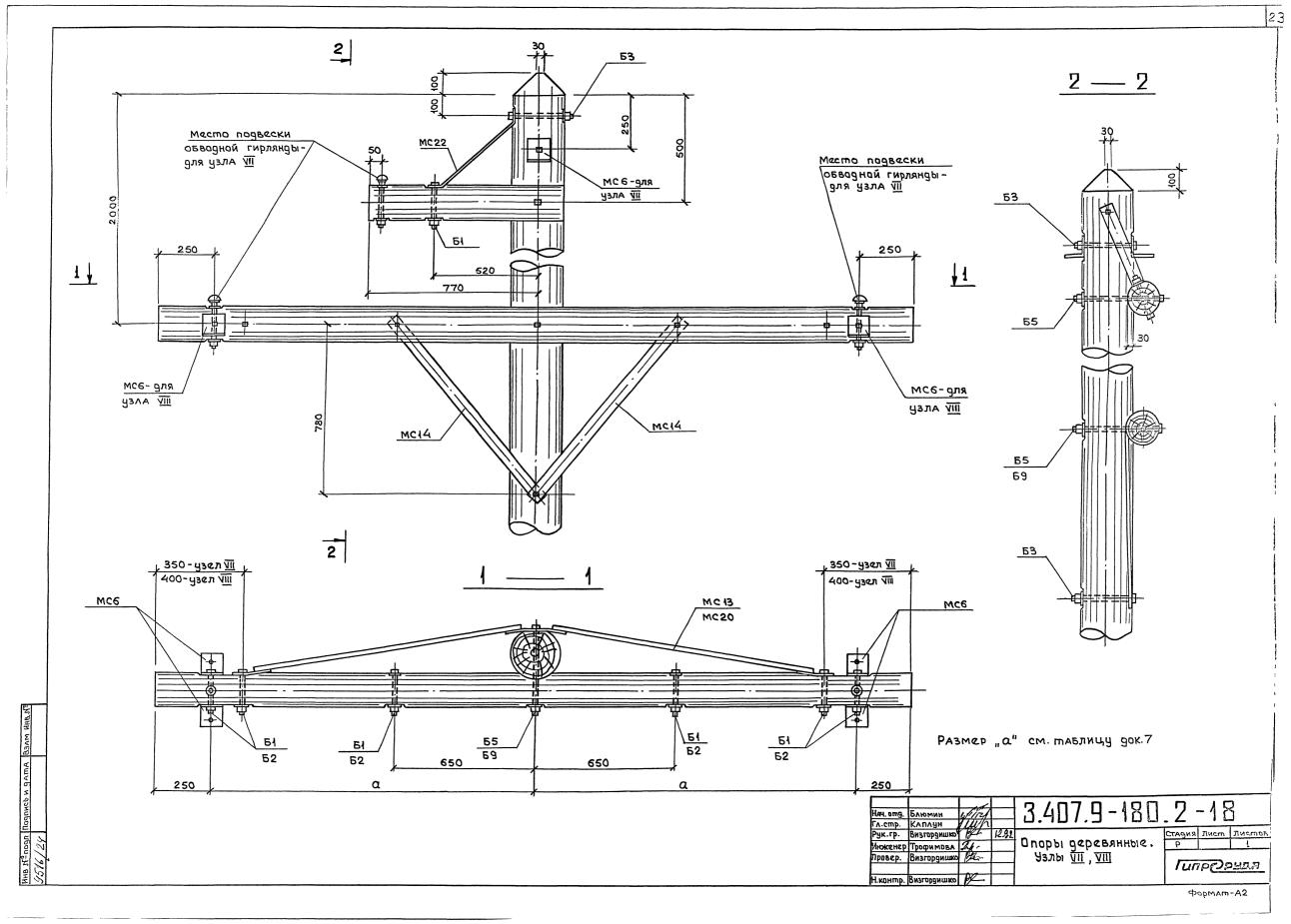


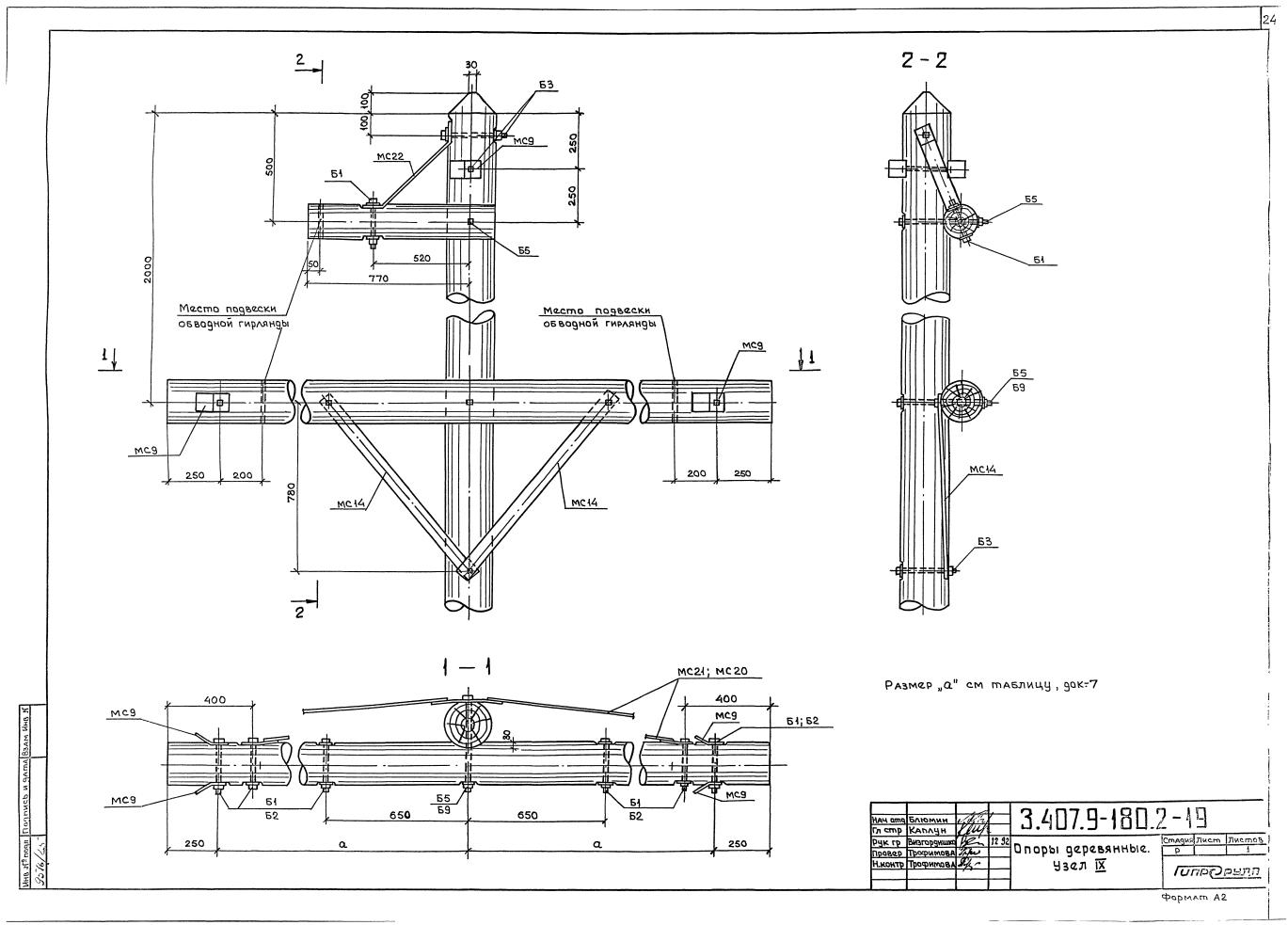


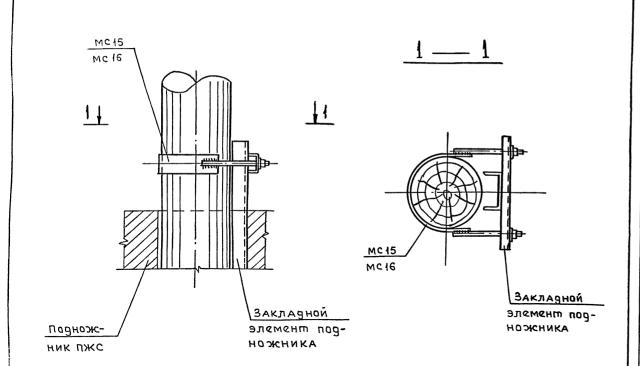
Hay amg	Блюмин	. IF.	,	3.407.9-180.	2-45
LV cwb	Каплан	114	10.00	Опоры деревянные.	Стадия Лист Листоз
Чэнэжны	Трофимова	Z/v	12.54	43en IV	Trese erran
	Визгордищко Визгордищко			-	TUND CORYTH









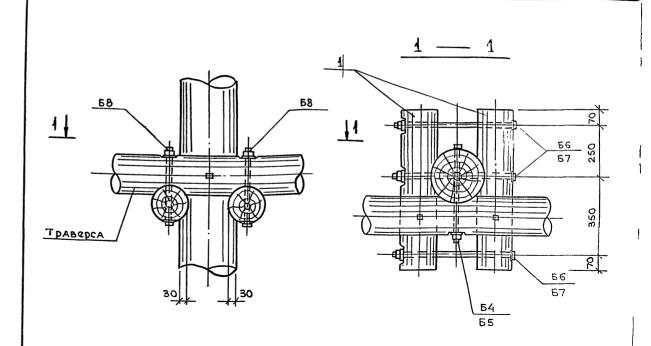


		γ			
MAPKA NO3	0 BO3HA46HN6	Наименование	Кол.	MACCA eg, Kr	Прим.
		Документация			
	3.407.9-180. 2- TT	Технические тре-			
		БОВАНИЯ К ИЗГОТ.	\times		
		изделие соедин.			
MC15 MC16	3, 407, 9- 180, 2- 52	MC15 MC16	1	3,62 4,04	
14010			Ė		
L					L

Изделия соединительные МС15, МС16 в спецификации учтены: в числителе для опор с диаметрами столва 180,200 мм, В ЗНАМЕНАМЕЛЕ - 220, 240 ММ.

	Блюмин	1	I VIII		3.407.9-180.	2-2	20	
PYK TP	Каплун Визгордишко	13	2	12.92	133611 Khainia hun dehanu-	Стадия	Лист	The cmob
Ировер Провер	ТрофимовА Визгордишко	1/2	<u></u>		ной опоры к подн ожнику			2422
	визгордишко.	,				Tui		<u>РУДЯ</u>

Формат-АЗ



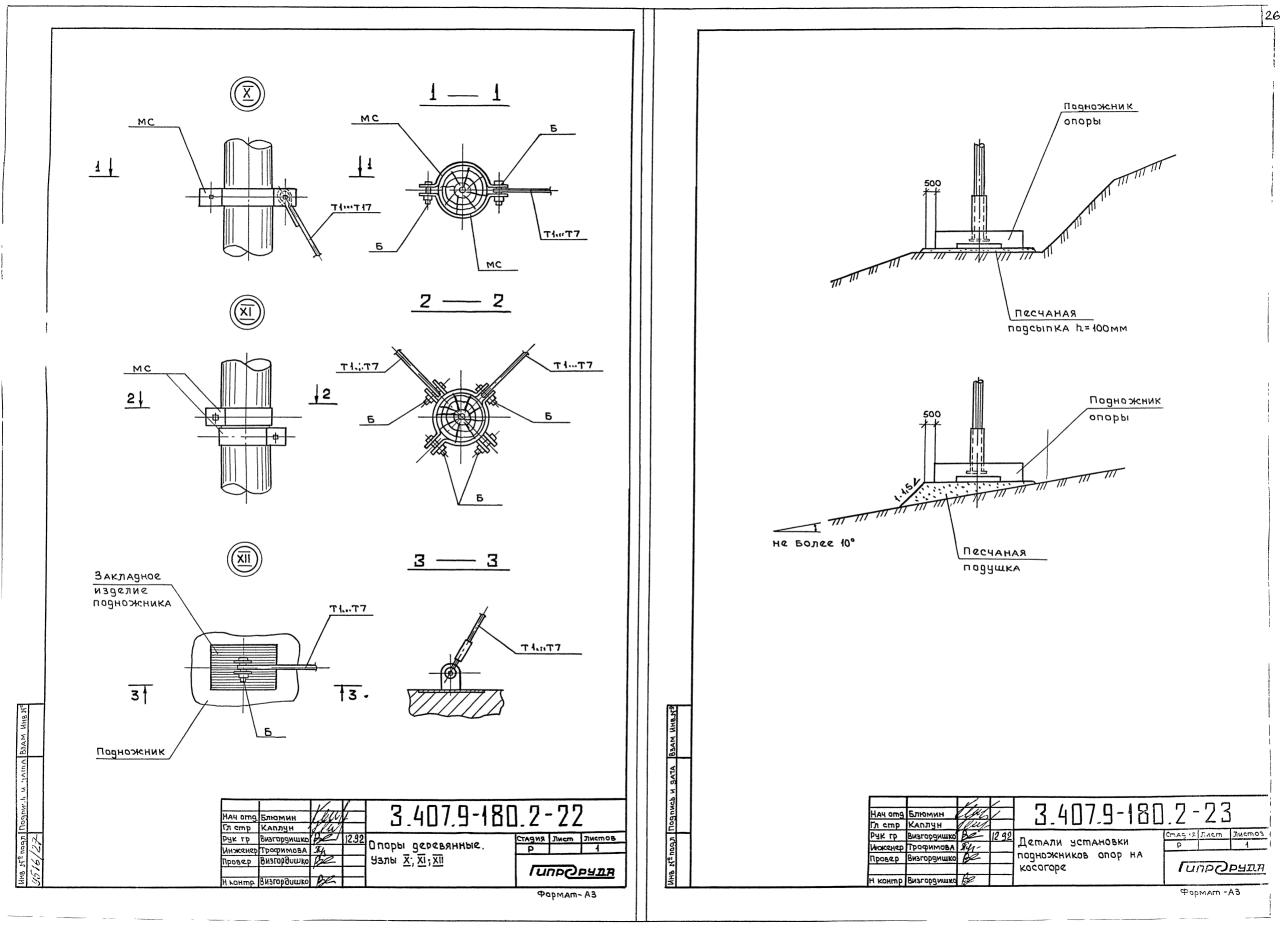
МАРКА ПОЗ.	OBO3HA4CHNC	Наименование	Кол	Macca Rg. Kr	Прим.
		Документация			
	3.407.9-180.2- TT	Технические требо-			
ļ		ВАНИЯ К ИЗГОТОВЛ	X		
		Лесоматериалы			
		гост 9463-88			
1		\$ 160; l=740	2		0,015m
		Изделие соединит.			
		povwpi			
<u>54</u> 55	3.407.9-180.2-56	<u>54</u> 55	1	0,99 1,09	
<u>66</u> 67	- 56	<u>56</u> 57	3 3	1,31	
58	- 56	88	2	0,89	

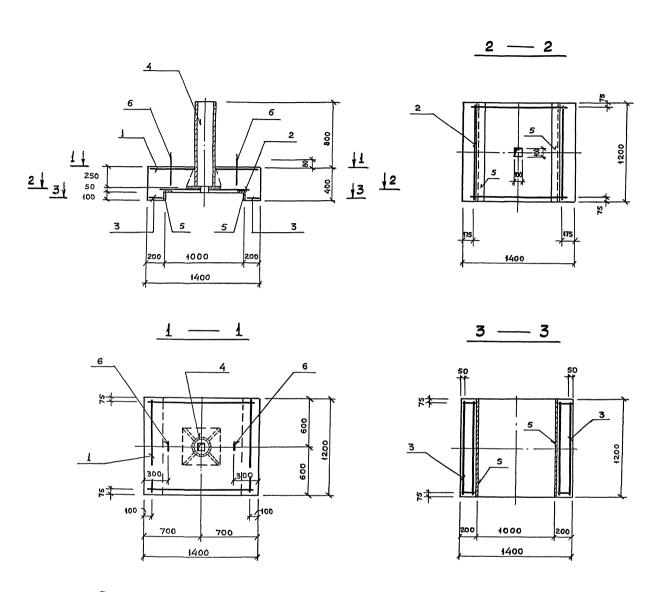
В спецификации волты 64,65,66,67 учтены в числителе для опор с диаметрами столба 180, 200 мм, в знаменателе- 220, 240 мм

	Блюмин Каплун	(tel		3.407.9-180.2	2 - 2	1	
Рук гр	Визгордишко Трофимов А	BE	12.92	эзел жесткого крепления	Cm Agu Я	nuem	Листов
Провер.	Визгордишко	Pe_	-	траверсы анкерных, угловых и концевых	Fur	IPOF	э <u>чл,т</u>
Н.конпр	Визгордишко	150		деревянных опор			

CA-MAMAGO

25





DODM.	BOHA	T 03.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Наименование	Kon 1	на	пжд	Прим
Ĭ				Документация				
Αî			3.407.9-180.2- TT	Технические требо-				
				вания к изгатовл.	X			
Ц					<u> </u>	<u> </u>		
				Сворочные единицы				
	T			Сетки				
		ł		4C 10AIII-150 115×135 75 50	1			13, 12 Kr
		2	roct 23279-85	40 10 A III - 150 115 × 115 50 50	1			11,41 Kr
A2		3	3.407.9 - 180. 2 - 37	Cţ	2			1,86 KF
	1				<u> </u>			
	\perp			Изделие закладное	_			
A2	_ 4	4	3.407.9-180.2-41	MHI	1			82,7 Ks
A2	1	5	-42	MH5	2			14,2×-
\dashv	+	_			-			
7	\dagger	-						1
1	1	5	1.400-9; 8.1	Петля УП1-3	2			0,52KF
+	+	-		Материалы	-			-
+	+	1		Bemon KNACCA B15	0,57			M 3
		٦						

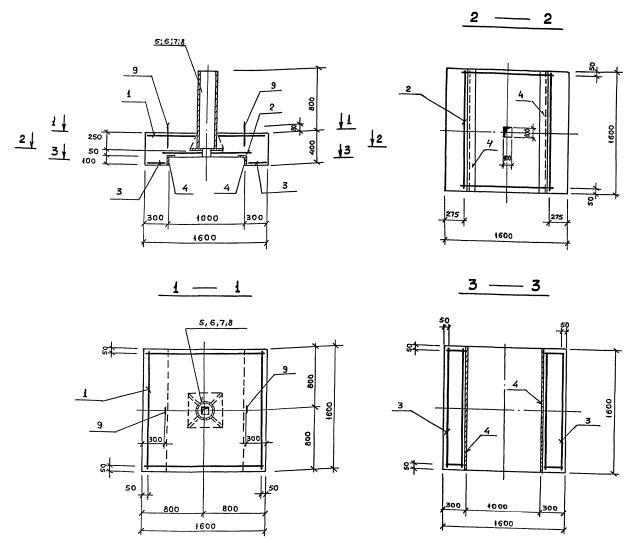
При установке закладного изделия МНІ арматуру сетки поз. І вырезать по месту.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

	Издел	I A A PI	MAM	Y P.		V	139	елия	3 3 4 1	KAABHHE							
MAPKA	APMAR	NAPA K	n.		ח	POK	A ID	MA	PKH		Арматура класса						
3AEMEHMA	Α	<u>-III</u>		Bce-			n 3 r	105-	1			Α	-I		AMI	Bce-	ОБЩИЙ
JAC MEH III A	roct 5	781-82		L0	10CT 8509-	86 10	T 199	303-74	FOCT 8732-78	В		roc	T 57	81-8	2	۲٥	расход
	ф 8ф		LO Nwo-		L100 X7	ठ।	0		MP. 273×8		ф10	ф16		Nmo-	ф10		
гджп	3,7 24,	5 2	28,2 2	28,2	26,0	25	5		54,4		1,0	2.8		3,8	2,4	112.1	140,3

				3.407.9 - 180	.2-	24	
HAY.OM9.	Блюмин	dir	1-	1	CTAGNA	MACCA	MACUITAL
	Каплун	Killle		Подножник ПЖД1		1425	1
PYK. FP.	Визгордишко	m	12.92	-3	P	1425	l é
Инженер	Трофимова	The				L	
Провер	Визгордишко	Ben			Лис	er J	lucmos 1
					7	aC)a	unn
		_			Jun	1000	22 date 19
Н контр	Визгордишко	Ben			<u> </u>		

Формат-#2



Σ	E 6		11.	Koz	1.HA	жn	д	
400	103	ОБОЗНАЧЕНИЕ	HANMEHOBAHNE	2 ^A	2 5	25	2r	Прим
			Документация					
A3		3.407.9-180.2- TT	технические требо-					
	L		ВАНИЯ К ИЗГОТОВЛ.	\times	\boxtimes	\boxtimes	\boxtimes	
				_				
			Сворочные единицы					
T			Cemku					
T	1		40年150 155×155	1	1	4	1	21,14 KT
T	2	FOCT 23279-85	40AW-150 115 x 155 25	1	1	4	4	15,53x1
A2	3	3.407.9-180.2-37	C2	2	2	2	2	2,96 KI
4	\perp			}	-	_	_	
_			Изделие закладное	_	_	<u> </u>	_	
42	4	3.407.9-180.2-42	MH6	2	2	2	2	18,8Kr
12	5	- 41	мні	1				22,7:27
42	6	- 41	M H 2	_	4			88,0KI
12	7	- 41	MH3			4		97,0 KF
12	8	- 41	MH4				1	102,4 KT
_	9	1.400-9; 8.1	Петля 4П2-3	2	2	2	2	0,84 لا1
\bot	\sqcup		M	-				
┸	Ш		MAMEDIANPI	_	_			
1			Semon KAACCA B15	980	0,86	28,0	0,3€	M3

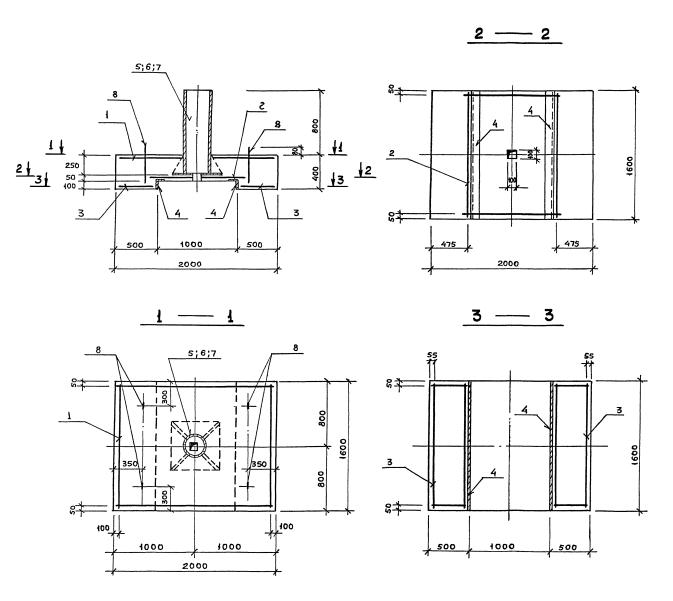
При установке закладных изделий MH1÷MH4 арматуру сетки поз.1 вырезать по месту.

Ведомость	PACXODA	СТАЛИ	HA	PACMCHT	. Kr

	N3	RNNS	APMA	myp.		И	39	2 N V	Я	3 A	KA	491	H DIE	<u>.</u>						
MAPKA	Apm	Amy	А КЛ.	Bce-		Про	KAI	ו ת	MAP	KH				Apr	MAM	APA	KAA	ACCA		1
3ACMCHMA	_	<u>A-Ⅲ</u>		LO.			cm;	3 ne	5-1							-I		A-III	Bce-	ОВЩИЙ
		T 578			207 2028	T-86	roct	1990			8732				roc	T 578	14-82			POXON
	8Ф	Φ10	LO NWa-		1400 ×7		510			MP.	np. 8xees	Mp. 325x8	Mp. 35(x8	\$12	ф16		Hmo-	Ф10		
ПЖД2А	5,9	36,7	42,6	42,6	34,6		25,5			54,4					2,8		4,5		122,1	164,7
пжд25	5,9	36,7	42,6	42,6	34,6		25,5		<u> </u>	Ė	59,7			1,7	2,8		4,5	\vdash	 	170,0
пжд2в	5,9	36,7	42,6	42,6	34,6	1-1	29,2					65,0			2,8		4,5			179,0
пждаг	5,9	36,7	42,6	42,6	34,6		29,2						70,4	_	2,8		4.5	-		184 4

				3.407.9 - 180	. 2 -	25	
Рук.гр.	Каплун Визгордишко	Kely	12.92	Подножник ПЖД2 ^A (пжД2 ^Б ;ПЖД2 ^В ;ПЖД2 ^Г)	Р	2150	MACUITAE
	Трофимова Визгордиши	The same		(IMAZ)IMAZ)IMAZ /	Лис	n	листов 1
Н.кантр.	Визгордишка	BE			וטו	DQ.	<u> </u>

Формат-А2



Ë	A				Ko	\ HA	ПЖ,	1	
do d	30 HA	103	Обозначение	Наименование	36	38	3 「		прим.
				Документация					
A3			3.407.9-180.2- TT	Технические тревова					
				ния к изготовл.	\boxtimes	\bowtie	\boxtimes		
-				Сворочные единицы					
				Cemkn	1				
		1		4C 10A 11-150 155 x 195 75	1	1	1		25,79 Kr
		2	FDCT 23279-85	40411-150 115×155 25	ł	1	1		15,53Kr
A2		3	3.407.9-180.2-37	СЗ	2	2	2		4,45 KF
4	4			Изделие закладное	-				
42	-	4	3,407.9-180.2-42	MH7	2	2	2		23,3KF
12	+	ዛ 5	- 41	M H2	1	-			33,0 25
12	1	6	- 41	M H3		1			97,0 Kr
12	1	7	- 41	мн4			1		102,4 KT
+	1	8	1.400-9; 8.1	Nemas Sn1-3	4	4	4		0,52 Kr
	\perp			Материалы	<u> </u>				
_	\downarrow			Beman KAACCA BIS	1,12	1,12	1,12		M3
١	ı	ı			1				

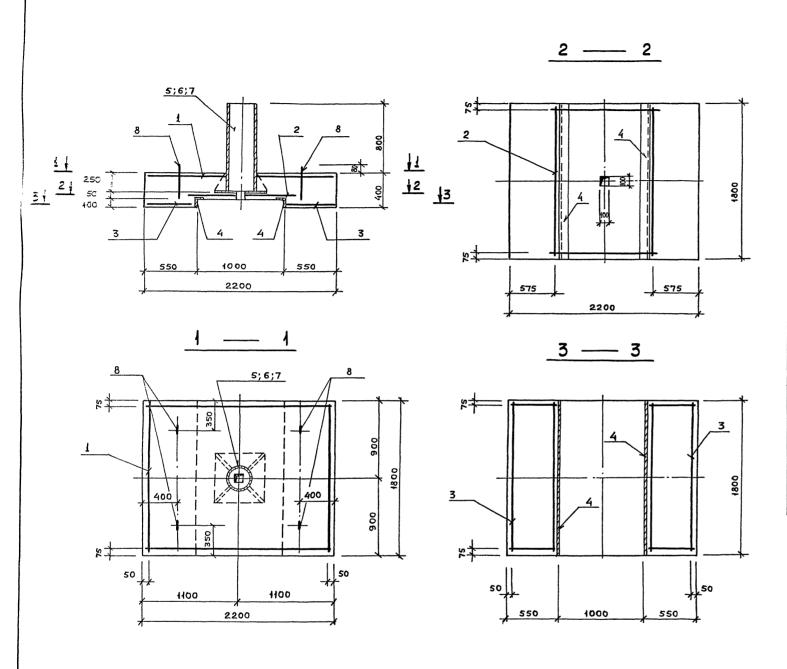
При установке закладных изделий MH2÷MH4 арматуру сетки поз.1 вырезать по месту.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

	Из	eли	19 A	PMA	m.		И	394	271	1 9	3	AKA	A 9	ны	e								
MAPKA	Apr	4Am	JPA	KЛ.	Bce-		ПΡ	OKA	٩m	~	1 A P	ки				Ap	MAR	nypA	K	π.			
1		A-II	Ī		ro		С	m 3	пс	5-1							A-]			AII	Ī	Bce-	Овщий
BARMEHMA	гос	T 57	81-8		, -		7 9-86	LOC	T 199	903 -	74	roct	873	2-78			roc	-T 578	4-82	2		го	pacxog
	Ф8	ф10		Nmo-		1100 X7		Q10				Mp . 299×8	Mp. 325×8	Mp. 35188		ФЮ	Ф16		Nmo-	Ф10			
пждзб	9,0	41,3		50, 3	50,3	38,8		25,5				59,7				2,1	2,8		4,9	3,1		132,0	182,3
пждзв	9,0	41,3		50,3	50,3	38,8		29,2					65,0			2,1	2,8		4,9	3,1		141,0	191,3
пждзг	9,0	41,3		50,3	50,3	38,8		29,2						70,4		2,1	2,8		4,9	3,1		146,4	196,7

		سلم مدلت		3.407.9-180	. 2-	26	j
	Блюмин	11/1/1			Стадил	MACQA	MACULTA
	КАПЛУН Визгордищко	muj	10.00	Подножник ПЖДЗ5		2800	
	Трофи мо ва	Tele-	12.52	(пждзв; пждзг)	P	2800	
	Визгордишко				Лис	m J	lycmos 4
		-1			Tun	POR	N. D. P.
Н контр	Визгордищко	B			L		

Формат А2



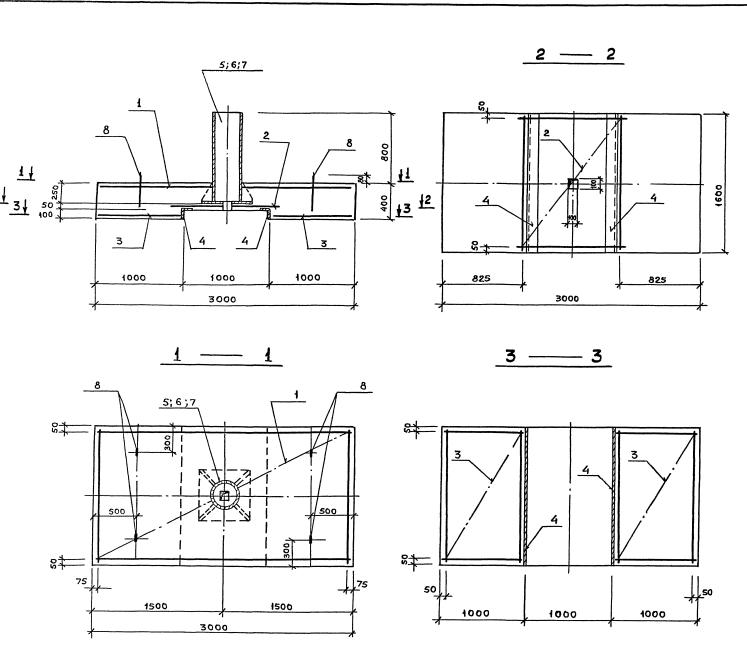
ξ	4	:	T		Kov	. НА	пжд	
00	30HA	703	DEO3HA46HN6	HANMEHOBAHNE	.45	45	47	Ubneu
				Документация			<u>l</u>	
АЗ			3,407.9-180.2- TT	Технические требо-				ن ناــــــا
				ВАНИЯ К ИЗГОТОВЛ.	\boxtimes	\boxtimes		
				Сворочные единицы				
П				Cemka				19
		ł		4C 10A III - 150 215 x 175 25	1	1	4	32,27Kr
		2	roct 23279-85	4C 10A III - 150 115 175 50	1	1	1	17,24 Kr
A2		3	3.407.9-180.2-37	C4	2	2	2	5,20 KF
				Изделие закладное				
A2		4	3.407.9-180. 2- 42	MH7	2	2	2	20,9 Kr
A2		5	- 41	MH2	1			88,0 KF
A2		6	- 41	мнз		1		97,0 KF
A2		7	- 41	мн4			1	102,4 KG
		8	1.400-9; 8.1	Петля УП1-5	4	4		0,84 Kr
				MAMEDNANDI				
				Бетон уласса В15	1,40	1,40	1.40	м3
]

При установке закладных изделий мн2÷мн4 арматуру сетки поз.1 вырезать по месту.

Ведомость РАСХОЗА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Γ		ИЗО	enn	I A PI	MAIT	ıyp.				ИЗ	дел	ИЯ	3	ΑK	ΛΑς	нь	18							
		Apm	AMY	PA K	л,			Γ	PC	KA	m	M	APK	и			Api	MAM	y PA	ΚЛ	ACC A			
1	MAPKA		A٦	<u>II</u>		Bce-			Cı	m 31	7C5	-1						Α	rI.		AHII		Bce-	Овщий
Э	Nemehma	רסכז	578	81-82			8509	€T 3-86	۲٥٥	T 199	03-7	74	гост	873	2-78			100	ET 57	81-8	2	\neg	ro	расход
L		ф8	ф10		LO VWO-		L100 X7		<u>८</u> १०				Mp. 299×8	Mp. 325×8	mp. 35(×8		\$12	ф16		Hmo-	ф10			
	аь джп	10,4	49,5	4	9,9	59,9	38,8		25,5				59,7				3,4	2,8		6,2	3,1	1	133,3	193,2
	пжд4в	10,4	49,5	5	9,9	59,9	38,8		29,2					65,0			3,4	2,8		6,2	3,4	1.	42,3	202,2
	пждчг	10,4	49,5	5	9,9	59,9	38,8		29,2						70,4		3,4	2,8		6,2	3,1	1.	47,7	207,6

				3.407.9-180	.2-	-27	7
HA4.omg.	Блюмин	Min		_	CTAGUS	MACCA	MACHITA
Lv cwb	KANNYH	1. KWI		Подножник ПЖД4Б			
PAK Lb.	Визгоранико	Bet	12.92	(пжд4в;пжд4г)	P	3500	1
	Трофимова			(пждавупждаг)	l '	1	l
Правер.	Визгоранико	Ben			Лис	.m 3	пистов 1
			-		Tur	DC) p	นกต
Н контр	Визгораншко	Ben				1- (



ž	4	٠			Kor	AH f	口米ユ	
dop	304/	T 03,	0603HA46HNG	HAMMEHOBAHNE		5 B		Прим.
				Документация				
ΑЗ			3.407.9-180.2- TT	Технические требова-				
				ния к изготовлению	X	X		
		\vdash		Своронные адиницы	-			-
		\vdash		Сетки	}			-
		1		4C 10 A 11 - 153 155 × 295 50 25	1	1	1	39,34 Kr
		2	FOCT 23279-85	4C 10 A 12 - 150 115 x 155	4	1	4	(5,53 KM
		3		4c 8A 1-150 95 × 155	2	2	2	13,80 Kr
								<u> </u>
				Изделиг закладное				
A2		4	3.407.9-180.2-42	мн6	2	2	2	18,8 Kr
A2		5	-41	MH2	1			83,0 KT
A2		6	-41	мнз		1		97 34
A2		7	-41	мн4			1	102,4 165
	-	8	1.400-9; 8.1	Петля Упі-5	4	4	4	0,84
1	1							
				MAMEPHANDI.				
				Бетан класса В15	1,76	1,76	1,76	M3 -

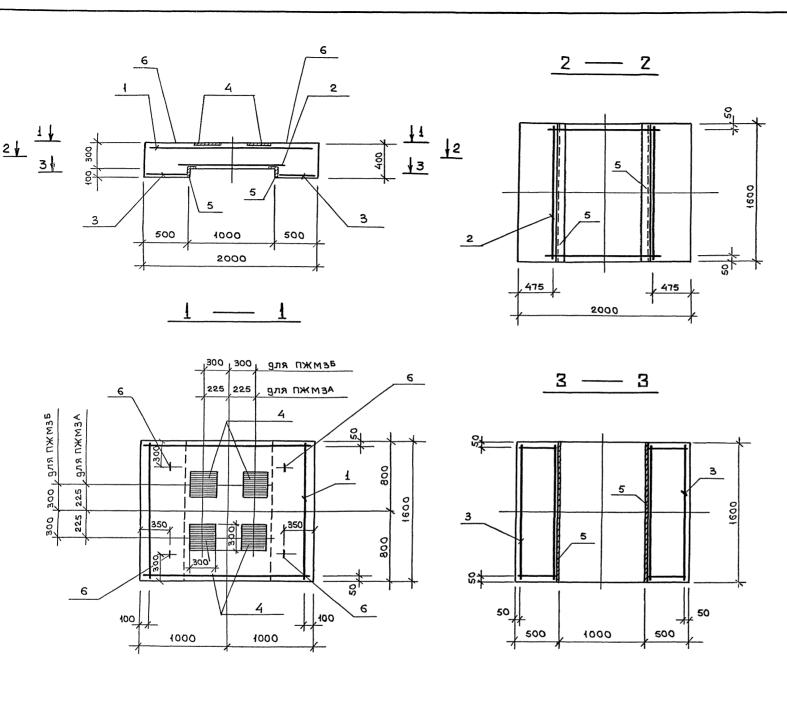
При установке закладных изделий мн2÷мн4 арматуру сетки поз. 1 вырезать по месту.

Begomocmb packoga CTANN HA SNEMEHT, KI

	ИЗ	genu	IA AP	MAF	ոყր.				Из	901	NA	3	AK	ΛΑ	9 11	12							
MAPKA	Apr	۸AM	y p A	КЛ.			U	PO	KAI	ת	MA	PKI	1			Apr	MAM	Aqu	KJ.	ACCA			
3 NEMEHINA		A-	III		Bce-			C۲	n.3	nc s	5-1							4-I		A- <u>11</u>	<u> </u>	Bce-	Овщий
	רסכ	T 57	84-82	2	га	8509	-86	ract	199	03-7	4	TOCT S	3732	-78			го	CT 5	784-	82		го	PACXOG
	Ф8	Φ40		NTG-		1400 ×7		810				mp. 299×8	mp. 325×8	mp 351×8		Ф12	Ф16		NTO-	Φ40			
пжд 5 ҕ	27,6	54,9		82,5	82,5	34,6		25,5				59,7				3,4	2,8		6,2	3,4		129,1	211,6
лжд 5 ^A	27,6	54,9		82,5	82,5	34,6		29,2					65,0			3,4	2,8		6,2	3,1		138,1	220,6
пжд5г	27,6	54,9		82,5	82,5	34,6		29,2						70,4		3,4	2,8		6,2	3,1		143,5	226,0

				3.407.9 - 180	1.2	-2	8
HA4 omg FA CMP PYK FP. NHXCENEP	Блюмин Каплэн Визгордишко Трофимова	Vity De	Z 1 12.92	Подножник ПЖД5 ⁵ (ПЖД5 ⁸ ; ПЖД5 ^г)	<u>Стадия</u> Р	масс а 4400	MACUITAE
Провер	Визгордишко			(пидэт, гандат)	Лис	m n	ucmosi
Н,кантр	Визгордишко	Be-			1011	1-10-1	22/2/1

Popmam-A2

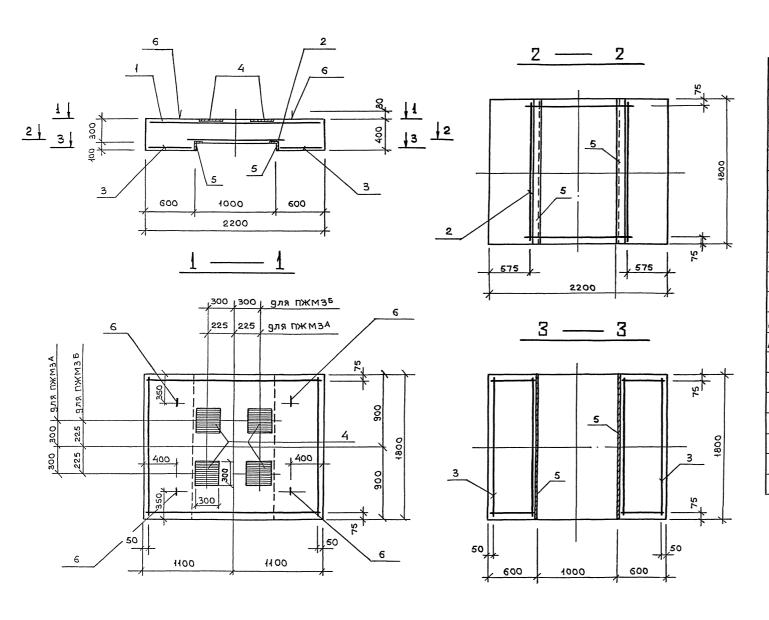


форм.	30HA	Поз.	ОБОЗНДЧСНИС	Наименозание	Кол	Прим
ľ				Документация		
АЗ			3.407.9-180.2- TT	Технические тревова-		
				ния к изготовлению		
L				Сворочные единицы		
-				Сетки		
	П	4		4C 10A III - 150 155×195 75	1	25,773 417
П		2	roct 23279-85	40 10 A III - 150 115 x 155 50	4	15 ,55 ,4€
A2	A2 3		3.407.9-180.2-42	с3	2	4,46 Kr
				Изделие закладное		
A2		4	3.407.9-180.2- 44	мнэ	4	11,5 Kr
A2		5	- 42	мн7	2	20,9KF
		6	1.400-9; 8.1	Петля <u>Ч</u> П1-3	4	0,5 2 Kr
1	1	\dashv		Материалы		
				Бетон Класса В15	1,12	мЗ
4	4	\dashv				
+	+	\dashv				

Ведомость расхода стали на элемент, кг

	Изделия арматур. Изделия закладные															
Марка Элемента	Арматура кл.			.]	ПР	Прокат марки				Арматура класса						
		A- <u>iii</u>		_Bce-	Cm 3 nc5-1					A-I			Α·III		Bce-	ОБЩИЙ
	roc	roct 5781-82			70CT	8503-86 FOCT 19903-74				FOCT 5781-82				1	PACKOS	
	Ф8	Φ10	NTO NTO	-	L100×7	δ	10 ব	12		ф 10	φ	10	φ40	NTO-		
АЕМЖП ВЕМЖП	9,0	41,3	50,	50,3	38,8	2	,4 3	4.0		2,1	3	١,٠	9,6	12,7	90,0	140,3

				3.407.9-180	.2-	29				
		1/	Ŋ		RNBATS	MACCA Y	ACUMAS			
PTO.PAH	Блюмин	Chel.		Подножник ПЖМЗА			1			
ln.emp	КАПЛУН	Telle 1.			P	2800	-			
PAK-Lb	визгордишко	BE	12.92	(аємжп)			!			
Инженер	Трофимова	Flor		·	Лис	m Juc	emos 1			
Провер	визгордищко	Be								
					ГипрОрчля					
Н.контр	визгордишко	132								

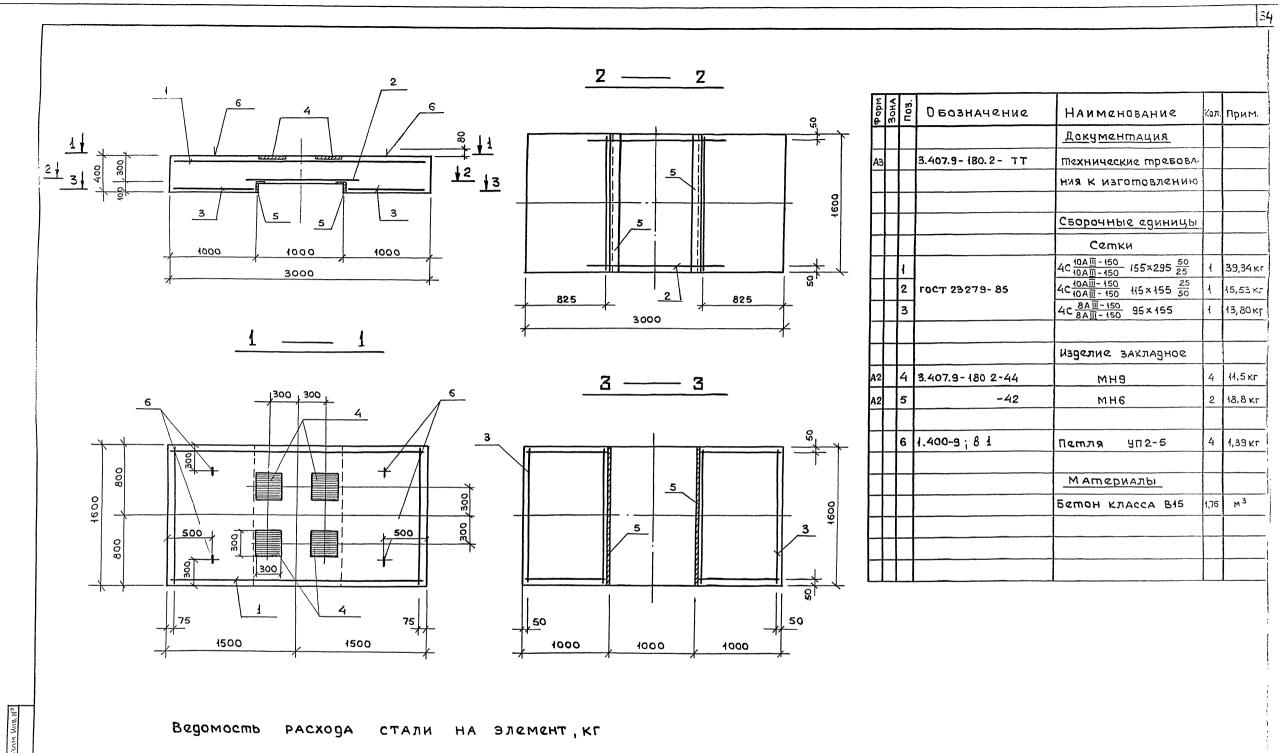


wdo ф	30HA	no3.	O BO3HA46HN6	Наименование	Кол	прим	
_	Γ			Документация			
A3			3 407.9-180.2- TT	Технические требов-			
	L			ния к изгатовлению			
		<u> </u>					
				Сворочные единицы			
				Сетки			
		1		40 10 A III - 150 175 × 245 25 50	1	32,27k	
		2	FOCT 23279 -85	9-85 $4C \frac{10A\overline{11}-150}{10A\overline{11}-150} 115 \times 175 \frac{50}{50}$			
A2	2 3 3	3 407 9-180 2-42	C4	2	5,20KF		
						l	
				Изделие закладное			
A2		4	3.4079-180, 2-44	мна	4	11,5 Kr	
A2		5	- 42	мн7	2	20,9Kr	
		6	1.400-9; 8.1	Петля УП2-5	4	1,39 Kr	
				Материалы			
				Бетон класса В15	1,40	M 3	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

	Изделия Арматур. Изделия закладные															
МАРКА Алемента	Арматура кл. А <u>тіі</u>				Пр	Прокат марки Ст 3 пс 5-1				Арматура класса				ACCA		
				Bce-						AI			A- <u>III</u>		Bce-	Оъщий
PILCHERINA	LOC	roct 5781-82			70CT 8509-8	8509-86 FOCT 19903-74			FOCT 578		578	84-82		7	PACKOD	
	Ф8	Φ10	NTO FO		L100×7	510	S 12			414		Þ10	Φ16	ИТ0- го		
пжм4 ^а ;пжм4 б	10,4	49,5	59,9	59,9	38,8	2,4	34,0			5,56		3,1	9,6	12,7	93,46	153,4

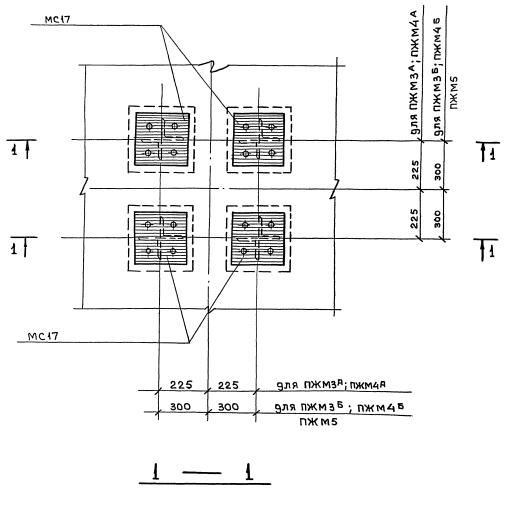
				3.407.9-180.2-30											
		V.			СтАдия	A MACUITA									
нач отд. Гл.стр	Блюмин	4990		Подножник ПЖМ4А											
	КАПЛУН	(Lay			Р	350	0								
Pyk rp	Визгардишко	Be	12.92	(NXM46)											
Инженер	Трофимова	级			שומים דיבים										
Провер	Визгордишко	Pac													
					TUTP ()PYIR										
Н контр	Визгордищко	be													

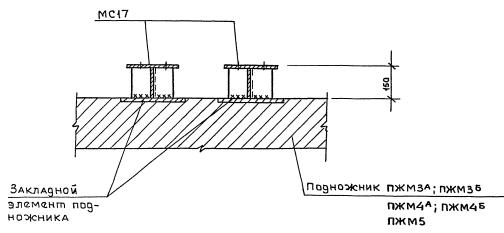


	PEN	۷ЛИ	A R	MAR	nyp.		1	139	env	1 Я	3 A KJ	1491	1 bie				1
MAPKA	Арм	Amy	ĮΡΑ	KN.		П£	OK.	Αm	MA	рки		Арматура класса					1
элемента		A-i	īi .		Bce-		Cm	3 110	: 5-1			A-I		A-ji	Ī	Bce-	Овщий
	гост	578	1-82		ГО	70C	т 9-86	гост	19903	5-74		70	ST 578	1-82		го	PACXO
	ВФ	φ10		ИТО- ГО		년00×7		610	ð 12			Φ14	φ10	Ф{6	DTN 07	7	
пжм5	27,6	54,9		82,5	82,5	34,6		2,4	34,0			5,6	3,1	9,6	12,7	89,3	471,8

				3.407.9-180.	2-	31
		1			сшадия	MACCA MACUTA
HAY omg	Блюмин	M	<u></u>	Подноженик ПЖМ5		1 1 1
(Lu cwb	Каплун 🖊	Mul		Hogaoactinic times	P	4400
Рук гр	Визгордищко	BE	12,92			
Инженер	Трофимова	Tel-			JING	m French 1
Провер	Визгордишко	130				
					lus	<u>RILLO</u> GO
HKOHMD	BUSCODENUKO	100			I	

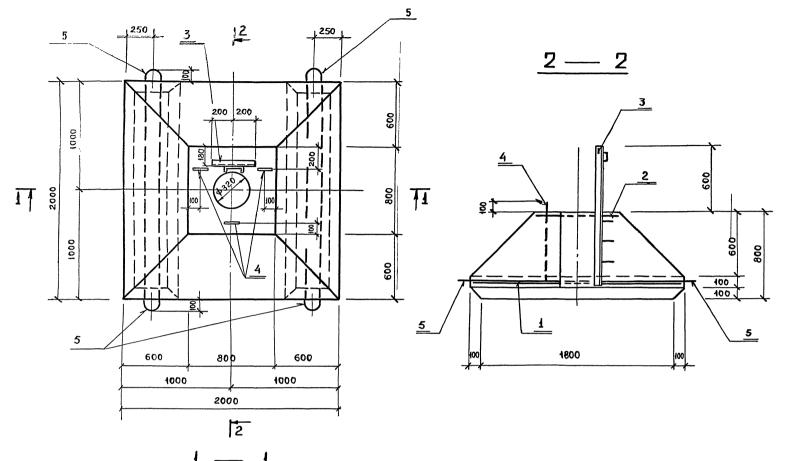
POPMAM-AZ





MAPKA			K	oπ.	нА	пжп	4	 MACCA	
nos.	Овозначение	Наименование	зА	35	4A	45	5	€9. KF	Прим.
		Документация							
	3.407.9-180.2- TT	Технические трево-							
		ВАНИЯ К ИЗГОТОВЛ.	X	\times	X	X	X		
		Изделие соеди-							
		нительное							
MC17	3.407. 9-180.2-53	MC17	4	4	4	4	4	9,8	

					1
		/		0 / 0 7 0 1 0 0 0 0 0	î
НАЧ. ОТО.	Блюмин	1991	7	13411/4-1811 7-37	
In.cmp.	Каплун 1	VIII			i
Pyk. rp.	Визгордишко	BE	12.92	Схамы установки соеди- Стадия Лист Листов	1
Инженер	Трофимова			нительных элементов Р 1 1	1
Провер.	Визгордишко	be		МС17 НА ПОДНОЖНИКАХ	-
				ПЖМЗА;ПЖМЗБ;ПЖМ4А; ГИПРОРЫЛЛ	į
Н.контр.	Визгордишко	100		пжм46;пжм5.	i



ФopM.	AHO	แงз.	Овозначение	HAUMCHOBAHUC	Kozi	Прим
₽.	3	_	- COOMA ACCINE	JOKYMEHTAUNS	-	, ,,,,,,,
A3	Н		3.407.9-180.2 - TT	Texhuneckue Trebobahua	-	
				K #3ramobnehno	X	
				Сьорочные единицы		
				Cemkn		
A3		1	3.407.9-180.2-39	C5	1	16,3 K
43		2	- 40	C 6	4	5,6 Kr
				Nagerne BAKRAGHOE		
A3		3	3.407.9-180.2-43	8нм	1	21,7K
_				Детали		
				Φ20AT; ΓΟCT 5781-82		
Б.4		4 ^{x)}		e= 1750	3	4,32 Kr
5.4	\neg	₅ x)		lоъщ.=3020	4	7,46KF
-	-			Материалы		
				Бетан класса в 22,5	1,65	м3

×) поз. 4;5 -см. ведомость деталей

400 300 000 300 100

Ведомость деталей

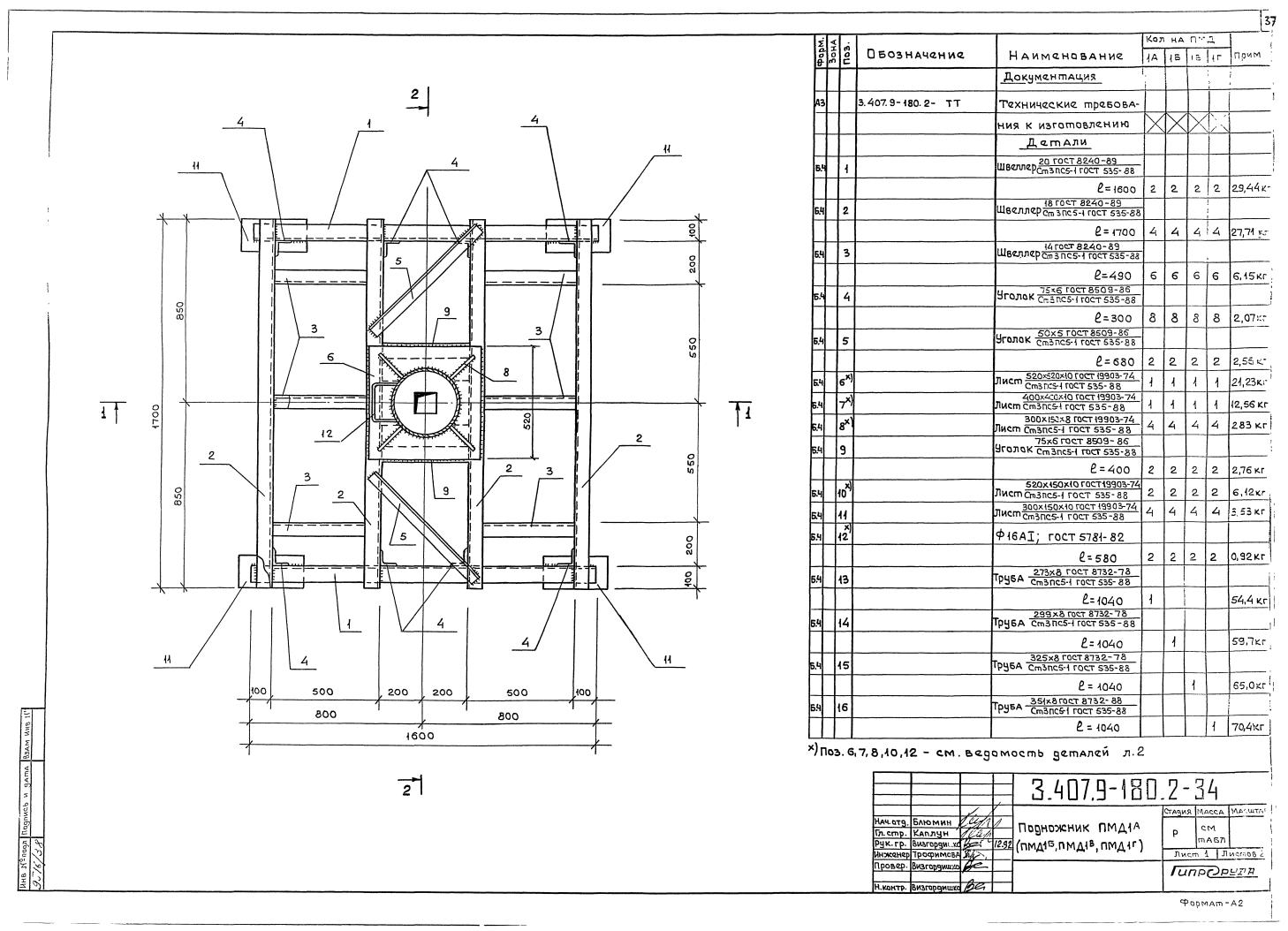
Поз.	ЭСКИЗ
4	7 70 750
5	2 70 SS

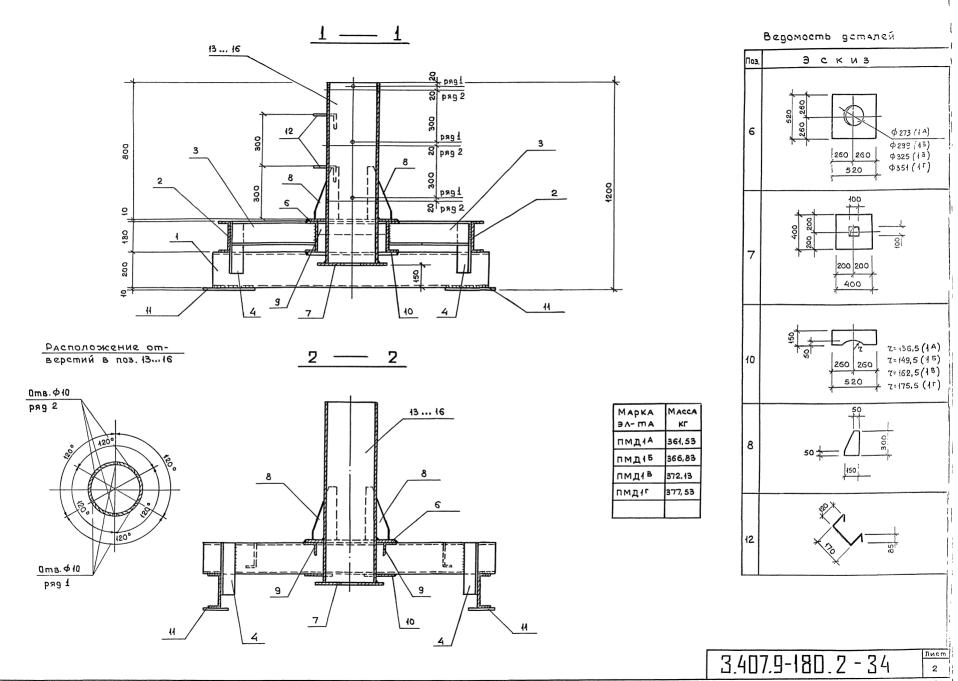
Ведомость расхода стали на элемент, кг

	Издел	NA ADMAN	nyp.		Изделия закладные								
	APMA		П	Прокат марки			Api	Арматура Класса					
1	FA III-A				Cm	3 п	c 5-i			A , III		1	06щи
ON CHICATINA	FOCT :	781-82	٥٦ [70C	86	ОСТ	8240-8	39	roc	r 5781	-82	10	PACXO
	Φ8	Ф20		L50×5		83	E16		Φ8				
пжс	21,9	42,8	64,7	0,9		2,8	17.8		0,2			21,7	36,4

				3.407.9-480	.2-	-33	
Hay. omg.	Блюмин	1.197	<i>-</i>		СТАВИЯ	MACCA	MACULT!
гл. стр.	Каплин .	1.500		Подножник Сарбайский			14
Pyk. rp.	Виз гордишко	Bar	12,92	пжс	Р	3900	
Инженер	Трофимова	Step-			and the same of	Or annual residence of the latest	CONTRACTOR CONTRACTOR
Провер.	Визгордишко	Bez			Лис	T	Листев
			<u> </u>		Tis	100	<u> </u>
Н.контр.	Визгордишко	Be			'	,	

Формлт-Л2





Формат-А2

2 2 46,0KF

6 6 11,68 Kr

2

4

2

2

4

2

2

2 2 27,71 Kr

2,56KF

21,23KF

12,56 Kr

2,83 Kr

2,76 KT

6,12 Kr

3,53 Kr

0,92%

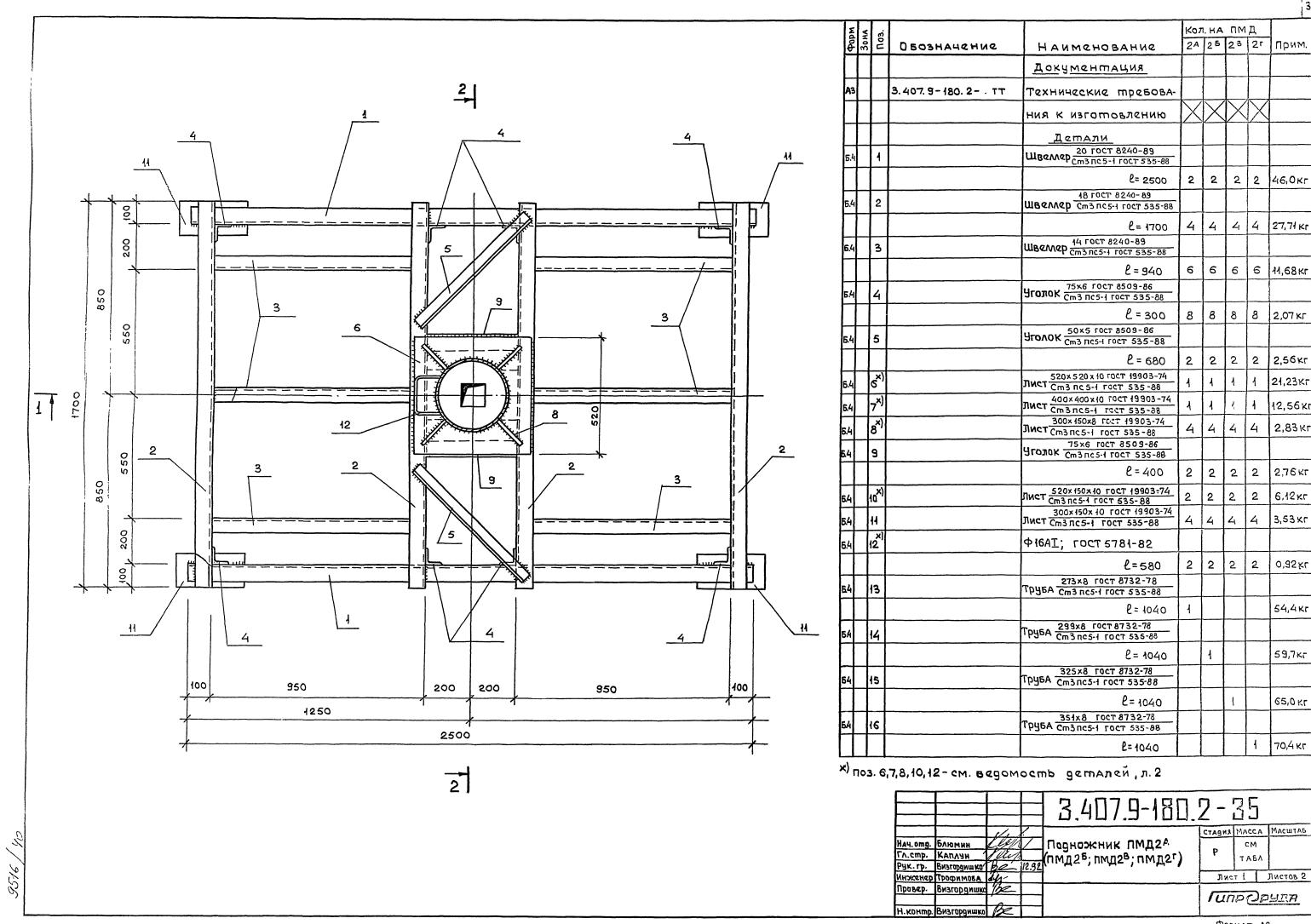
54,4 Kr

59,7KT

65,0 KF

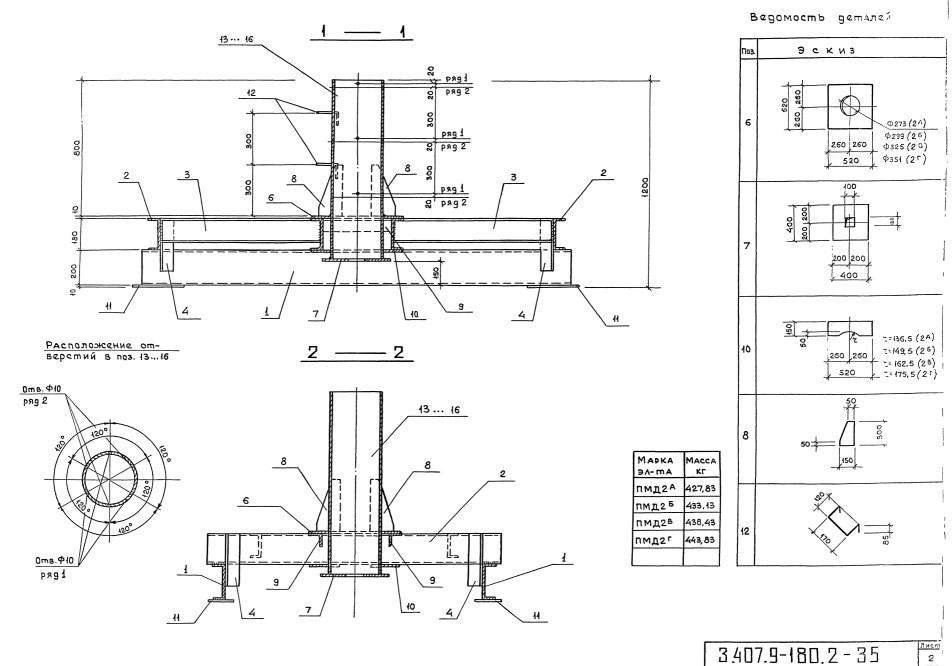
70,4 Kr

4 4

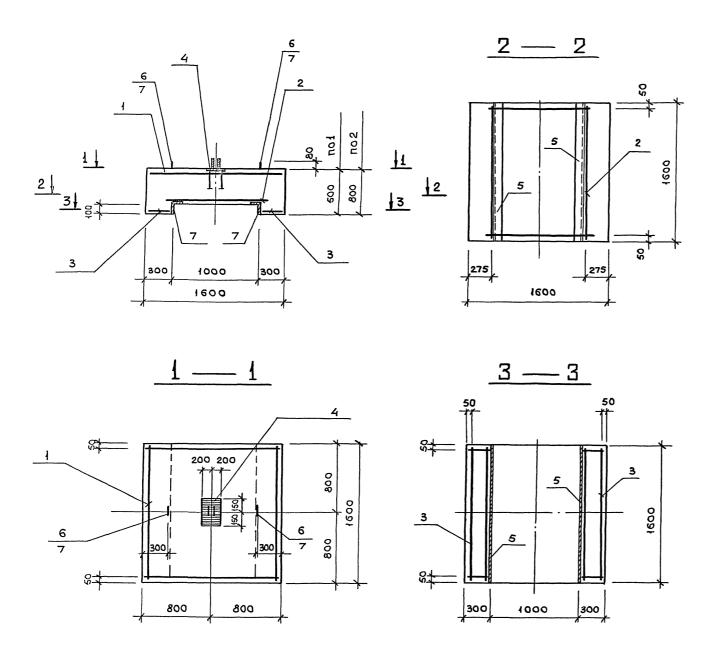


CM

TABA



3.407.9-180.2-35



Σ	4	é			Ko:	л на	
Форм	Зона	Поз	DEOSHAUCHNE	Наименование	no 1	na 2	Прим
				Документация			
A3			3. 407. 9- 180.2- TT	Технические тревова-			
				ния к изготовлению	X	X	
				Сворочные единицы			
Γ				Сетки			
Γ		4		4C 10 A 111 - 150 155 × 155	1	1	21,14 Kr
		2	FOCT 23279-85	4C 10 A 11 - 150 115 × 155 50	1	1	!5,53Kr
A3		3	3.407.9-180.2-42	C2	2	2	2,96KF
L					L_		
				Изделие закладное			
АЗ		4	3.407.9-180.2-45	ОРИМ	1	1	11,5 <-
		6	1 (no o. P. 1	Петля УП2-5	2		1,39Kr
		7	1.400-9; B. 1	yπ2-9		2	2,68KF
A2		5	3.407.9- 180. 2-42	мн6	2	2	18,8Kr
	\int			Материалы			
Ш				Бетон класса В15	1,12	1,89	м3
Ц							
Ш							

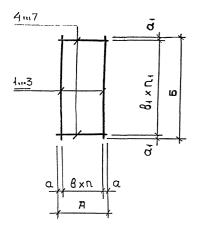
Марка эл-та	MACCA Kr
no.t	2800
П02	4725

Ведомость расхода стали на элемент, кг

MAPKA	Изделия Арматур				JP.	р. Изделия закладные											
	Apm	Amy	PA K	л.	Bce-	Про	Прокат марки Ст3 пс5-1			Арматура класса							
элемента		A	TII			Cm				AI			A-111		BCQ-	овщий	
	100	T 5781-82		L0	FOCT 19903-74 8509-86		Г	OCT 5	781-	82		רס	PACXOD				
	Ф8	Φ10		170- 1 0		612			L100×7		Ф14	ф 18		φ (6	\$40		
поł	5,9	36.7	4:	2,6	42,6	9,5			34.6		2,8			2,0	3,1	52,0	94,6
П02	5,9	36,7	4	2,6	42,6	9,5			34,6			5,4		2,0	3,1	54,6	97,2

				3.407.9-180.	2 -	36	
		./	Z		Стадия	ADDAM	MACUMAR
ето. РАН	Блюмин	1 fin		Плита опорная		cM.	1
līn.cmp.	Каплун	deap		ποί (πο2)	Р	тавл	1
Pyk.rp.	Визгордишко	bon	12.92			11171071	
Чэнээкн И	ТрофимовА	Tike			Juci	$u \mid 1$	luemos 1
Провер.	визгордишко	12					
					lur	<u>1001</u>	コリエア
Н.контр	Ви <i>згор</i> дишка	1/2-					

Формат-А2



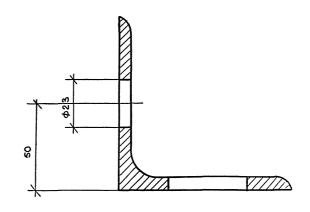
MAPKA		Размеры, мм									
∋∧- ma	Α	Б	a	a,	в	81	n	n,	Прим.		
C1	150	1150	25	50	50	150	2	7			
C2	250	1550	25	25	100	150	2	10			
С3	450	1550	30	25	130	150	3	10			
c4	500	1750	25	50	150	150	3	44			

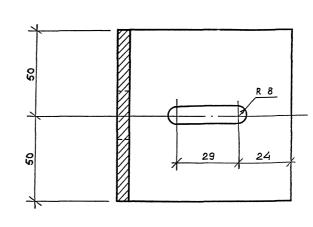
Σ	4				Ko	Λ. Н	Α		
A dod	30 HA	Ö	Обозначение	Наименование	C4	C2	CЗ	С4	Прим.
				Документация					
АЗ			3.407.9-180.2- TT	Технические требова-					
L				ния к изготовлению	X	X	X	X	
				Детали					
				Ф8А <u>ш</u> ; гост 5781-82					
5.4		1		e= 1150	3				0,46 Kr
5.4		2		l= 1550		3	4		0,62KF
5.4		3		l = 1750				4	0,70KF
5.4		4		l= 150	8				0,06Kr
Б4		5		l= 250		44			0,10 Kr
Б.4		6		l = 450			44		0,18 Kr
Б4		7		l = 500				12	0,20KF

MAPKA MAPKA	MACCA KF
Cł	1,86 Kr
C2	2,96KF
С3	4,45 Kr
с4	5,20KF

HALL BOTH IS				3.407.9-180.2	. ப	1	
	ИММИН	CEVI			Стадия	MACCA	Масштав
Гл.стр. К	Аплун	Yewi		CETKA APMATUPHAR		CM.	
PYK. FP. BI	изгордишко	Be	12.32		P	табл.	1
Инженер П				C1 (C2; C3; C4)		17071.	<u> </u>
Провер. Ви	изгордишко	Ba			Лисп	<u> </u>	Tucmos 1
Н.контр. Ви		2.49			Tun	POP	<u> ЧД</u> А

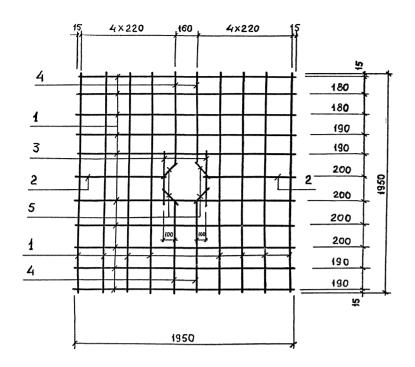
Формат-АЗ





				3.407.9-180.	2-3	38	
HAY.OTG.	Блюмин	esil	1/		CTAGUS	MACCA	ATWIDAM
Гл.стр.	Каплун	Plup		Изделие соедини-			
Рук.гр.	Визгордишка	12	12.32 Tendhoe MC6	P	1,1	l	
Инженер	Трофимова	Siff/		ו פאטאפי ויוכט		<u> </u>	<u></u>
Провер.	Визгордишко	02			Juc	m	ucmon:
				100×7 FOCT 8509-86	1	====	
		2-	<u> </u>	40000 Cm3nc5-1 roct 535-88	14	15OE	НДЕ
н.контр.	Визгордишко	De					

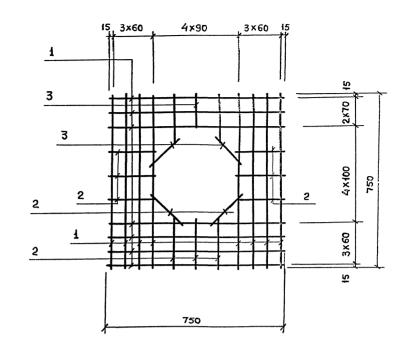
Формат - АЗ



мооф	SONA	По <u>з</u> ,	Обозначение	Наименование	Kon.	Прим.
				_Документация		
A 3			3.407.9-180.2- TT	Технические требования		
				к изготовлению		
				Детали		
				Ф8А <u>ії</u> ; гост 5781-82		
6 4		1		l= 1950	18	0,78KF
Б4		2		l= 810	3	0,32KF
54		3		l = 430	2	0,17KF
54		4		e = 400	4	0,16KF
5.4		5		e = 180	4	0,07KF
	\neg					

				3.407.9-180.	2-	39	
дто РУН	Блюмин	12004			Стадия	MACCA	Масштав
Lv cwb	Каплан	(DYA)		CETUA ADMATUDUAG CE			
Bak Lb	Визгордишко	BELL	12 92	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С5	P	16,3	1
Чэнэж нИ	Трофимова	14-					
Провер	Визгордишко	2			Лис	T	Листов I
					Tun	POP	<u>YIR</u>
Н контр	Визгордишко	g-			i		

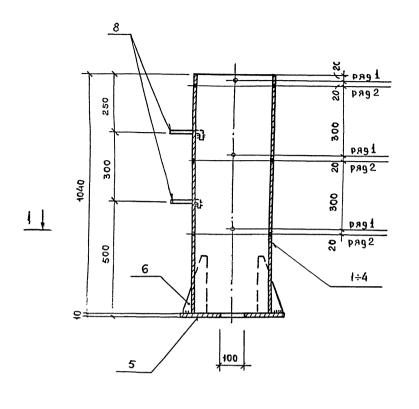
Формат-АЗ

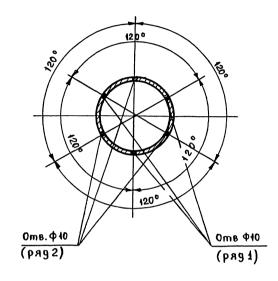


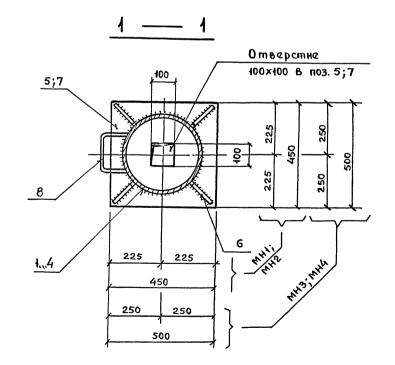
форм.	Зона	П о 3.	Обозначение	Наименозание	Кол	Прим
ľ				<u> AOKYMEHTALINA</u>		
A3			3.407.9-180.2- TT	Технические тогования		
Γ				к изготовлению		
Γ				Детали		
r				Ф8А <u>ш</u> ; гост 5781-82		
54		4		l = 750	ł5	0,30٪
64		2		l = 210	44	0,08×-
6,4	Н	3		e = 170	3	0,0745
	П					

				3.407.9-180	.2-	40	
HA4 omg	Блюмин	Mily	-		Стадия	MACCA	Масщтав
Lv cwb	KARASH	run	_	CETKA APMATUPHAS C6			
Pak Lb	Визгордишко	Be	1282	OZIKA NAMINISANAN CO	P	5,6	1
Инженер	Трофимова	Tips-					<u></u>
Провер	Визгордишко	P2-			лис		листов 1
					Tur		מתפ
Н контр	Визгордишко	62			1	~	

Popmam-A3







Ведомость деталей

Поз.	ЭСКИЗ
6	200 20
8	750

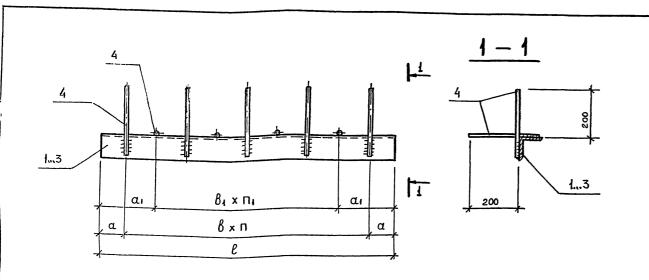
Ė	4				K) / - E	,C }	AF	МН	
000	301	No3.	Овозначение	HAUMCHOBAHUE	1	2	3	4		MKC.
П				Документация						
				Техни ческие требования						
AS			3.407.9-180.2- TT	к изготовлению	\times	X	X	X		
				Детали						
6 4		1		Труба 273×8 гост 8732-78 Стапсы гост 535-28						
				L= 1040	1					54,4Kr
64		2		ТрубА 299×8 гост 8732-78 Ст3 пс5-1 гост 535-88						
				l = 1040		1				59,7KF
Б.4		3		325×8 ГОСТ 8732-76 Труба Сп3пс5-1 ГОСТ 535-88						
				L = 1040			1			65,0KF
64		4		Труба 351x8 гост 8732-78 Ст. 3пс5-1 гост 535-88						
				L=1040				1		70,4 KF
64		5		Лист 450×450×10 ГОСТ 19903-74 Ст 3 пс 5-1 ГОСТ 535-88	j	1				15,9KF
6.4		6 ^{x)}		Nucm 200x150x10 FOCT 4903-74 Cm 3 NC 5-1 FOCT 535-88	4	4	4	4		2,4 Kr
5.4		7		Лист <u>500×500×40 гост 4903-74</u> Ст3пс5-4 гост 535-88			1	1		19,6x=
\perp		_								ļ
5.4		8 ^{x)}	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ф16 AI; ГОСТ 5781-82						
				£=580	3	3	3	3		0,82KF
1		\perp								
\perp	\perp	\bot								
	-									

×) поз. 6;8 - см. ведомость деталей

MAPKA 91ma	MACCA Kr
мні	82,7
MH2	88,0
мнз	97,0
MH4	102,4

				3.407.9-180	.2	-41	
HAY omg.	Блюмии	ella			Стадия	MACCA	MACHIAS
ΓΛ cmp.	КАПЛЯН	10Ul		NSVEVNE SAKVAVHOE			
рук гр.	визгордишо	Ben	12.92	_ _	P	CM	1 .
Инженер	Трофирова	Tiker		MH1 (MH2MH4)		TABA	<u> </u>
	Визгордишка	02			Лис	r	ブ 4CTOB 1
Н комтр	Buscoonwerk	n ₂			TUE		<u> 出现,用</u>

Формат- А2



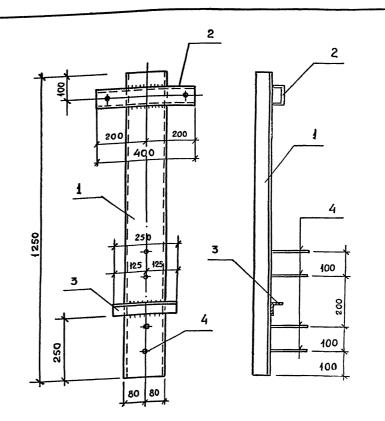
MAPKA 9A- MA		РА	ЗМС	zpbı,	мм			Пома
SA- (IIA	е	a	8	Œ,	84	п	u,	Прим.
MH5	1200	75	350	250	350	3	2	
M H 6	1600	100	350	275	350	4	3	
MH7	1800	100	400	300	400	4	3	

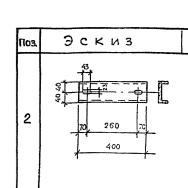
S P R	Зона	6			Ko:	π. ι	AA	
8	30	703.	DEO3HA46HNG	HANMEHOBAHNE	мн5	мне	мн7	прим.
L				<u> ZOKYMEHMALINA</u>				
АЗ			3.407.9-180.2 TT	Технические требова-				
				ния к изготовлению	\times	X	X	
L				Детали				
L				Уголок 100×7 гост 8509-86 Ст3пс5-1 гост 535-88				
54		1		l= 1200	1			13,0KF
Б4		2		l = 1600		1		17,3 Kr
54		3		L= 1800			1	19,4 кг
				Ф10A III; гост 5781-32				
54		4		l = 280	7	9	3	0,17KF

Mapka 31-ma	MACCA KT
МН5	14.2
мне	8,81
MH7	20,9

		100	,	3,407.9-180.	2-	42	
HA4 omg.	Блюмин	Cul	/		Стадия	MACCA	MACUMAS
Гл. стр	Каплун	Teur		Изделие закладное МН5 (МН6, МН7)			
РУК. ГР.	Визгордишко	Bel	12.52		P	CM.	l
РАЗРАБ.	Трофимова	The		MH5 (MH6, MH7)		MABA,	
Провер.	Визгардишко	Be			Лис	m	листов 1
					1115	-	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
		0			, un	POP	ATTH
HKOHMO	BUSEDDDWIN	ne			I		

POPMAM -A2



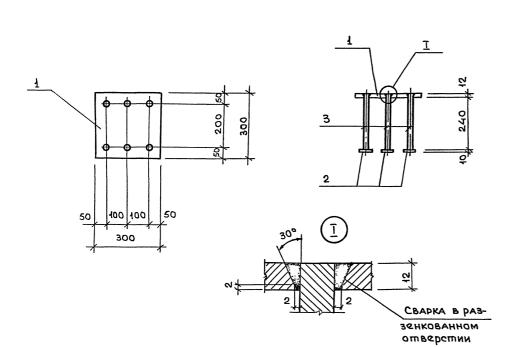


45

форм.	BOHA	n 03.	овначение	Наименование	G T	Прчм.
				Документация		
A3			3.407.9-180.2TT	Технические требования		
L				к изготовлению		
				Детали		
Б.4		4		<u>16 гост 8240-89</u> Швел лер Ст3 пс5-1 гост 535-88		
				l= 1250	1	17,8 Kr
Б.4		2 ^{x)}		<u>8 гост 8240-89</u> Ст3 пс5-1 гост 535-88		
				l = 400	{	2,8 Kr
5.4		3		Уголок <u>50×5 гост 8509-86</u> Ста пс5-1 гост 535-88		
				l = 250	4	0,9Kr
5.4		4		Ф8А <u>ш,</u> гост 5781-82		
				L = 150	4	0,06KT!

		<i>V</i> .		3.407.9-180.	2-	43	
Нач. отд.	Блюмин 🖋	Regh	,		Стадия	MACCA	Млеш т
Гл.стр.	Каплун	luft		Mananua anymanica			
Pak.Lb.	Визгордишко	Be	12.92	Изделие закладное	٩	21,7	
Инженер	Трофимова	The		MH8	'		
Провер.	дизг орди тк о				экп	m	JVCmos!
L voues	Bracopaniiro	1000			Tur	7001	<u> </u>

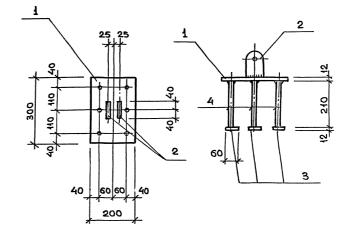
Формат-АЗ



Mdod	30HA	no3.	Обозначение	Наименование	Кол	Прим.
				Документация		
A3			3.407.9- 180.2 ፕፕ	Технические требова-		
				ния к изготовлению	\boxtimes	
				Детали		
54		1		300×300×12 roct 19903-74		
				Ли ст Ст3пс5-1 гост535-88	1	8,5Kr
Б4		2		74.cm 50×50×10 F0CT 19903-74		
				Лист Ст3nc5-I гост 535-88	6	0,1 KF
БЧ		3		Ф16 A iii; гост 5781-82		
				l = 240	6	0,4 KF

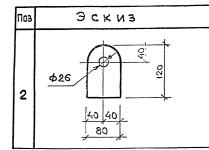
				3.407.9-180.	2-4	4	
		4			СШАЗИЯ	MACCA	МАСШТАВ
ето.РАН	Блюмин	Levy	Ι.	издечие закладное			
Гл стр	Каплун	Pewl,		NOTENNE SANIATINE	D	44.5	l
PYK FP	визгордишко	se.	12.92	мнэ		11,5	l
Чэженер	Трофимова	N/4-		1.1	Лис	η J	истов 1
Провер	Визгардишко	Be					
		-			lun	₽ <u>₩</u>	HIR
Н контр	визгордищко	12			1		

Формат-А3



Ведомость деталей

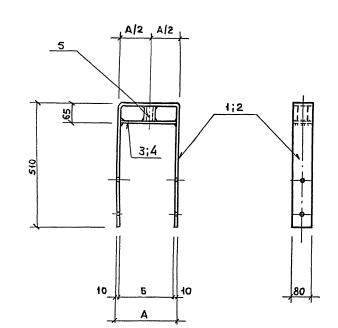
46

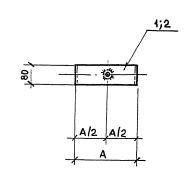


форм	30HA	Поз.	OBOSHAYCHNC	Наименование	СОЛ	Прим.
				Документация		
A3			3.407.9-180.2- TT	Технические требова-	1	
				ния к изготовлению	\times	
Г				Детали	i	
Б4.		4		300×200×12 roct 19903-74	ì	
				Лист Ст3пс5-1 гост 535-88	4	5,7KF
64		2		120×80×12 rocT19903-74	Í	
				Ст3пс5-1 гост 535-88	1	0,9 Kr
Б.4		3		60×60×12 гост 19903-74		
П				Лист CT3ПC5+10CT 535-88	6	0,34 Kr
Б.4		4		Ф16АЩ; гост 5781-82		,
				l= 210	6	0,33 Kr
П						1

				3,407.9-180	.2-	45	
		11			RKEAMO	MACCA	MACUITY-
ето РАН	Блю мин	Reflect	/	NBARANE BAKAAAHOR			
Гл. стр	КАПЛУН	Polifi		241116	Р	11,5	1
bak Lb	Визгордишко	BE	12.92	MH40			
Инженер	Трофимова				Лис	im :	Nucmos 1
Провер.	Визпордишко	Be_			Tun	DO:	<u> </u>
Н.контр.	BUSTOPAULIKO	Be	-				

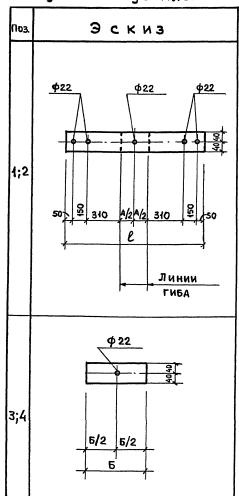
Формат-АЗ





MAPKA		Размеры, мм							
an-mA	Α	A/2	Б	5/2	e			Прим	
MCI	200	100	180	90	1220				
MC2	240	120	220	110	1260				

Ведомость деталей



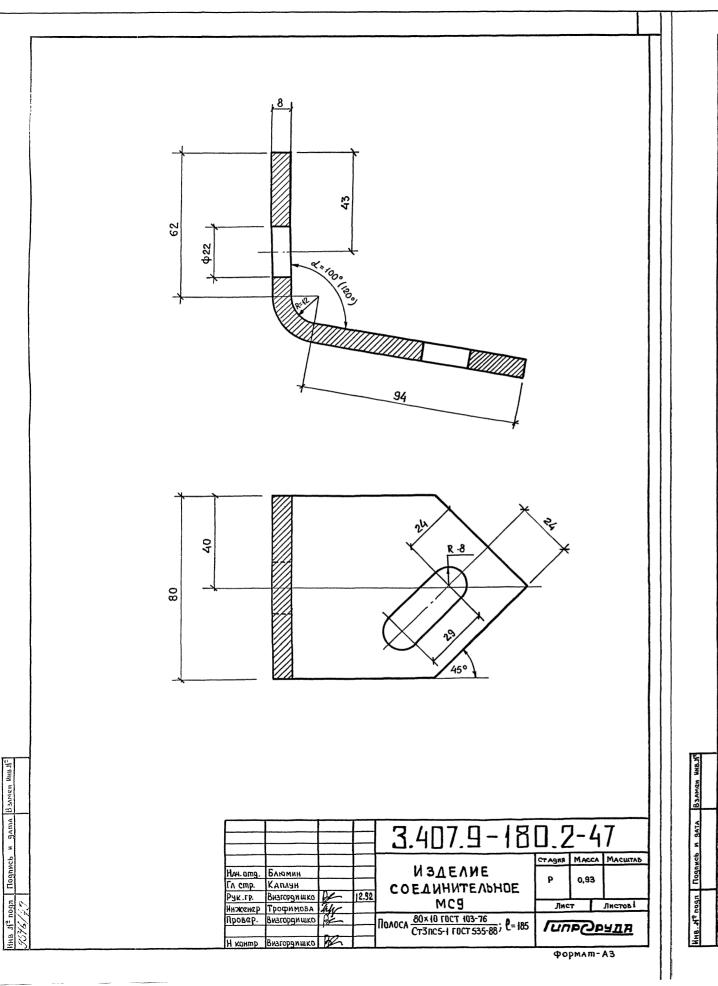
Ė	4			T	Ko	۸- BC) HA		
8	30H	Ro3.	DEO3HA46HNG	Наименование	MCI	MC 2			прим.
Г	Γ			Документация					
A3	Γ		3.407.9-180.2- TT	Технические требования					
				к изготовлению	X	X			
L	L			7					_
				Детали	<u> </u>				
				ΠαΛΟCA 80×10 ГОСТ 103-76 Ст3пс5-1 ГОСТ 535-88					
6.4		1×)		l= 1220	1				7,54KF
5.4		2 ^{x)}		L= 1260		4			7,91KF
5.4	Γ	3×)		e = 180	1				1,13 Kr
6.4		4×)		l = 220		4			1,38 Kr
	_								
6.4		5		Трчба 40×3,5 гост 3262-75					
				l=45	-	4			0,17%
								$\bot \bot$	
Ц									

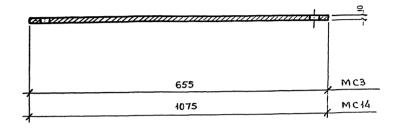
x) поз. 1...4 - см. ведомость деталей

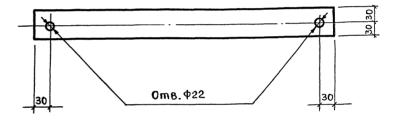
эл-та Марка	MACCA KT
MC1	8,84
MC2	9,46

				3.4 07.9-180.	2-	46	
Нач.отд	Блюмин	effet	1		СТАЗИЯ	MACCA	MACUTAS
TA.CTP.	Каплун	JULL		Ͷ3 <u>Λ</u> ΕΛИΕ		CM	1
	Визгордиши		12.92	СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	Р	тавл	
Инженер	Трофимова	Tile-		************			1
Провер	Визгордишко	Ba		MC1 (MC2)	Лис	7	листоз 1
		<u> </u>			8115	000	unn
					1000	المراجعين ومارا	mand planted !
Н контр	Визгордишко	pe_					

POPMAM-AZ







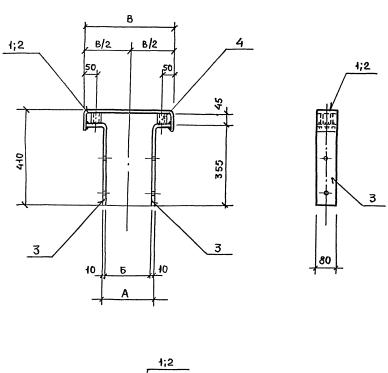
Н.контр. Визгордишко

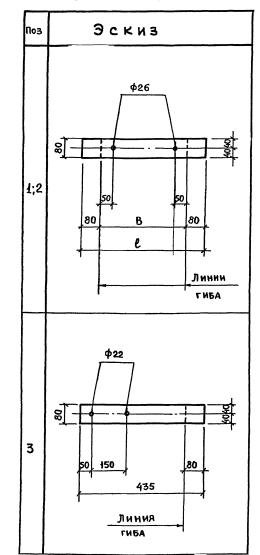
MAPKA 9A-MA	MACCA
мсз	3,1
MC14	5,1

				3.407.9-180].2-	-42) }
		. 1			Стадия	MACCA	MACUITAL
A4. 0mg.	Блюмин	Ma	1	MSVEVNE		СМ	
A.emp.	Каплун	Muy	7	СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	P	ТАБЛ	
ук.гр.	Визгордишко	12	12.92			1	
нженер	Трофимова	24c		MC3; MC14	Лис	т	Листов !
ровер.	Визгордишко	12		Dance 60×10 FOCT 103-76	,		
				ΠολοCA CT3 πc5-1 ΓΩCT 535-88	lun	1DOE) SULL
	D	120			i		

Формат АЗ

Ведомость деталей





Ė	<				Kon	. HA		
Popm	30HA	no3,	0 603 HA46HNG	HANMEHOBAHNE	MC7	mc8		Прим.
Γ				Документация				
R3			3.407.9-180.2- TT	TEXHUHECKHE TPEBOBAHUS				
				к изготовлению	\boxtimes	X		
L								
				Детали				
				ΠοΛΟ CA 80×40 гост 103-76 Cm3 nc5-1 гост 535-88				
5.4		1 ^{x)}		l=540	+			3,39Kr
5.4		2 ^{x)}		L= 580		1		3,64 Kr
6.4		3×)		l = 435	2	2	_	2,73 Kr
54		4		Труба 40×3,5 гост 3262-75				
				l = 45	2	2		0,17Kr
		_						
								L

	J
	8
	r
3/2	

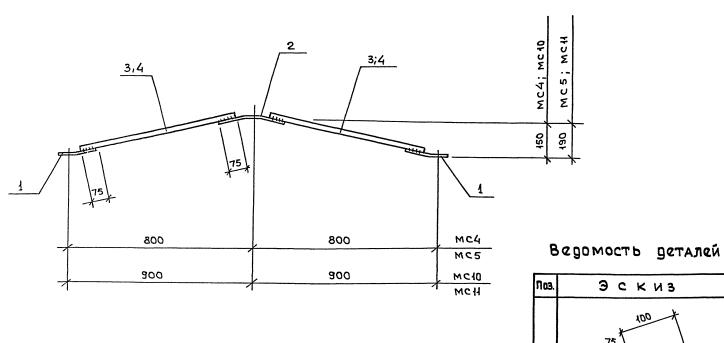
, B/2

х) поз	1.3-	CM . Begomoctb	
1105.	1,,,,	CM BEGOMOCI D	UCTANCH

	MAPKA	Размеры, мм							
	∋∧-mA	Α	Ø	В	B/2	e			Прим.
L	MC7	200	180	380	190	540			
	MC8	240	220	420	210	580			

MAPKA 31-ma	MACCA Kr
MC7	9,19
MC8	13,00

Нач отр	Влюмин	NET.		3.407.9-180	.2-	49	
Гл стр	Каплэн	Mily	1		CTAGHS	MACCA	Масштав
Рук гр	Визгордишко	THE Z	2,92	NSTEVNE			
		Tr45-			Ρ	CM	1
Провер	Визгордишко	Ben		СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС7 (МС8)		maba.	
		,		MC7 (MC8)	Лис	T	Листоз і
					-		
		A			145	Pal	<u> HDF</u>
H KUHWD	Rustonnulled	Her.	i I		1		



3;4

008

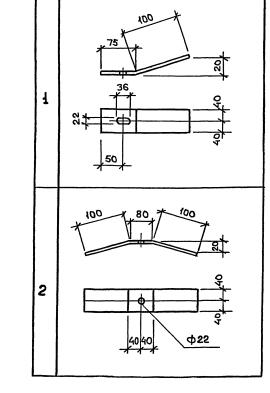
900

3;4

008

900

50



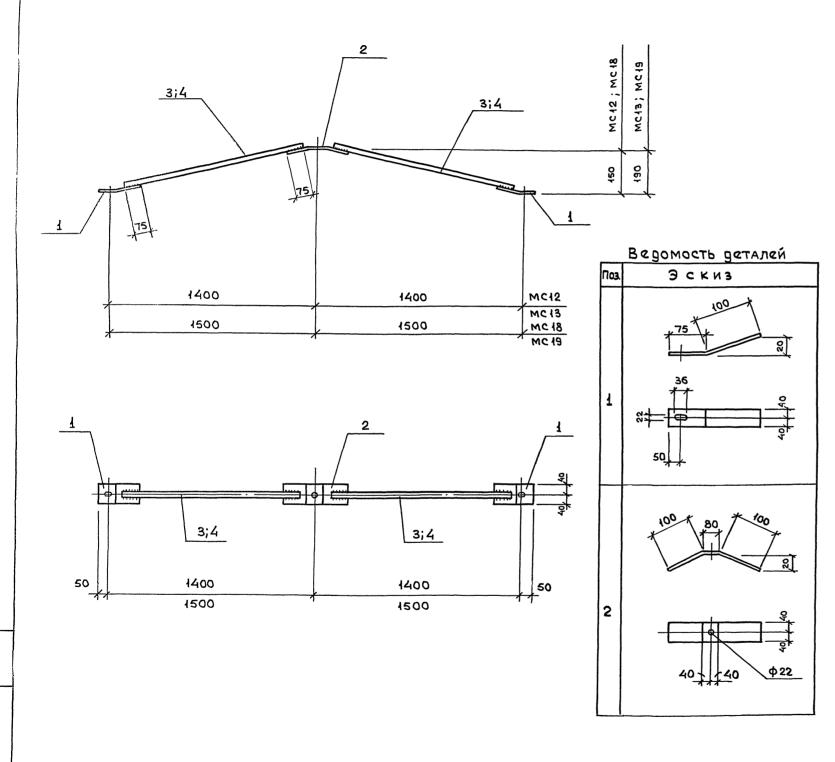
ЭСКИЗ

٤	٤	ė			Kon	-30	12 121.1		
фор	30HA	.ยงก	Обозначение	Наименование				MCH	
				Документация					
АЗ			3.407.9-180.2- TT	Технические требова-					
				ния к изготовлению	X	\times	\times	$ \times $	
				Детали					
				_ 80 ×8 roct 103-76					
			***************************************	TODOCA Cm3nc5-1 roct 535-88					
54		۱×)		l= 175	2	2	2	2	0,88 Kr
54		2 ^{×)}		£= 280	1	1	1	1	1,41 Kr
-				Φ18AII; roct 5781-82					
54		3		l = 700	2	2			1,4 Kr
3.4		4		l = 810			2	2	1,62Kr
+	4	-							
+	1	\dashv							

×) поз. 1,2- см ведомость деталей.

MAPKA SA-MA	MACCA Kr
MC4	6,0
MC5	6,0
WG10	6,4
MCH	6,4

				3.407.9-180.	2 -	5[]
			/		KNEAMD	MACCA	MACUTAS
HA4 omg	Блюмин	1 Och	L	MARCAME COCAMMUTERS	g	cm	1
Гл стр	Каплун	2up		NOTE MOST (MOST MOID MOIT)			l
PYK rp	Визгордишко	BE	1298	Изделие соединитель- ное мс4 (мс5;мс10;мс11)		WAEN	
Инженер	Трофимова				JNC	tu]	Nucmob 1
Провер	Визгордищко	Be					
					lun	100)8	EILE
Н КОНТР	визгордищко	Be				·	



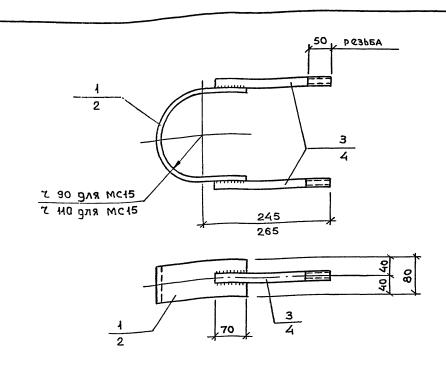
Σ	4	æ			Ko	лΗ	Λ		,
Mdod	30HA	EDU	Овозначение	Наименование	MC 12	MC 13	MC 18	WC 13	Прим
				Документация					
A3			3.407 9-180.2- TT	Технические требова-					
L				ния к изготезлению	\bowtie	X	\times	X	
\vdash				Детали					
Γ				100.00 80×8 гост 103-76					
Γ				Cm3nc5-1 roct 535-88					
Б4		1×)		l= 175	2	2	2	2	0,88 Kr
64		2 ^{×)}		l = 280	1	1	1	4	1,41 Kr
				Ф18A III; гост 5781-82					
6.4		3		L= 1290	2	2			2,58KI
5.4		4		l= 1400			2	2	2,80%ព
Ц									
Ц	4	\dashv							
\sqcup									

х) поз 1,2 -см. ведомость деталей.

I M	ADKA	MACCA
Э٨.	mΑ	KL
M	C12	8,3
M	C 13	8,3
M	C 18	8,8
M	C13	8.8

				3 407 9-180	7 -	F1		
		10	/	<u> </u>	CTAGUA	MACCA	МАСШТАБ	
Нач ата	нимака	144	7/	Изделие соединитель-				
	Каплун	ley		HOR MC12	Р	MAEN.		
PYK TP	визгордишко	Do.	12.92					
Инженер	Трофимова	2/11		(MC13; MC18; MC19)	JNC	m J	ncwob 1	
Провер.	Визгордишко	Be			TUNDO PHIA			
н контр	Визгордишко	130	-					

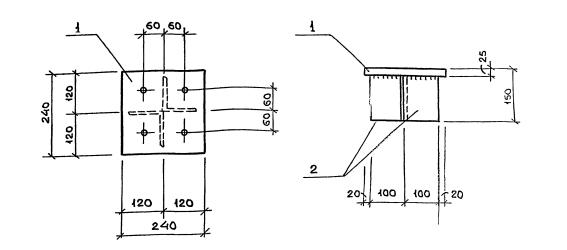
Формат- А2



форм Зона Поз.			1	KOA. HA			
FOO	nos	OBOSHAYEHNE	HANMEHOBAHNE	MC15	MC16	прим.	
-			Документация				
-		3. 407.9-180.2- TT	Технические тревова	L			
\vdash			ния к изготовлению	X	\boxtimes		
			Детали				
+			80×10 FOCT 103-76				
\dashv	_		CT3nc5-1 roct 535-88				
-	1		l= 482	4		2,42 Kr	
1	2		L= 545		4	2,74 Kr	
1	ᅴ		Ф20А 111; гост 5784-82				
1	2		l= 245	2		0,60Kr	
-+	-1		ℓ= 265		2	0,65 Kr	
+	귀						
	1	30HP	3.407.9-180.2- TT	Документация 3.407.9-180.2- ТТ Технические тревования к изготовлению	Документация Наименование мст. Документация 3.407.9-180.2- ТТ Технические требования Кизготовлению Детали Полоса 80×10 гост 103-76 Ст3пс5-1 гост 535-88 1 2 2 2 4 2 2 4 2 2 4 2 4 2 4 2 4 4	ВОЗНАЧЕНИЕ НАИМЕНОВАНИЕ МСІЯМСІЕ	

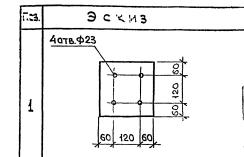
MAPKA	MACCA
MC15	3,6
MC 16	4,0

		E		F	7	3.407.9-180	.2-	52	!
		H		-	十		RKEATO	MACCA	Масштав
	Блюмин	Z	in			ABLEVIA COEVAHALEVP	P	CM.	
Гл. стр.	КАПЛУН	L	cu	2	1٢	40@ MC15(MC16)		WARV.	i
PYK TP	Визгордишко		<u> 3el</u>	12.9	2		Лис	m I	Листов 1
Инженер	Трофимова	1	<u>k/_</u>	_	上				
	Визгордишко			┼	-		lun	DQ!	אתצי
Н КОНТР	Визгардишко	7	W	+	1_		-	4.0m= A	



ведомость деталей

52

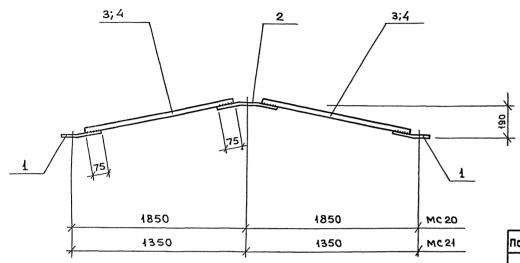


форм.	Зона	П03.	OBOSHAYCHNC	HAUMEHOBAHNE	Кол.	Прим
				Документация		
АЗ			3.407.9-180.2- TT	Технические требова-		
				оинэкастотем и кин	\times	
				Детали		
54		1 ^{×)}		240×240×10 гост 19903-74		
				Cm3nc5-4racT535-88	1	7,1 KF
				100×7 Fact 8509-86		
				9000K Cm3nc 5-4 FOCT 535-88		
				l= 125	2	4,35 X.7
	1					

х) поз. 1 см. ведомость деталей

				3.407.9-180	.2-	53	
		1			CMAGNA	MACCA	MACUTAS
ето РАН		eff		Изделие соединитель			-
Гл стр.	Каплун	Cher		HOE MC17	Р	9.8	1
	Визгордишко	pe	12.92	1.00 1.1011		1	ļ
Инженер	Трофимова	Ser			Лис	7	uemos 1
	Визгордишко						
					Tur	PO	SUA
Н.контр.	Визгордишко	Be					

SSSMAD-A3



3;4;5

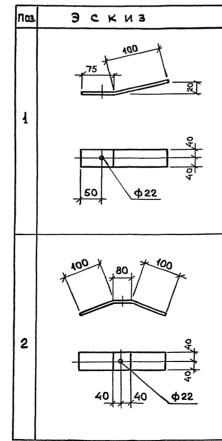
50

1350; 1850

3;4;5

1350; 1850

Ведомость деталей



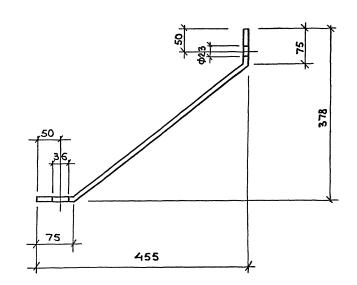
4 6		_		·		
30H	ΩÖ	Овозначение	Наименование	MC20	MC24	Примеч
			Документация			
		3. 407.9-180.2- TT	Технические требова-			
			ния к изготозлению	X	X	
			Деталя			
			ПолосА 80×8 гост 103-76 См3по5-1 гост 535-88			
	{×)		L= 175	2	2	0,88Kr
	2 ^{×)}		l= 280	1	4	1,41 Kr
Н			Ф18 A <u>m</u> ; гост 5781-82			
	3		l= 1730	2		3,36 Kr
	4		L= 1230		2	2,46 Kr
	_					
\dashv	-					
7	1					
		(*) 2*)	3. 407.9-180.2- TT 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	Документация 3.407.9-180.2- ТТ Технические тревования к изготовлению Детали Полоса 80×8 гост 103-76 Сталос-1 гост 535-88 1×1 2×1 1 = 175 2×2 4 = 175 2 = 280	В В Овозначение Наименование мссс Документация	Документация 3.407.9-180.2- ТТ Технические требования к изготовлению — Детали — Полоса 80×8 гост 103-76 — Полоса Сталос5-1 гост 535-88 1 (*) 2 2 2 2 *) 4 8 8 6 7 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7

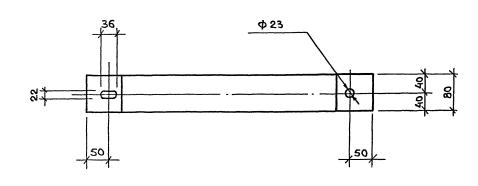
×) поз. 1,2-см. ведомость деталей

MAPKA MAPKA	MACCA Kr
MC20	9,9
MC21	8,4

				3.407.9-180	.2 -	54	
		10	/_		RNEAMS	MACCA	MACULTA
Нач.ото	Блюмин	ly					
Dr.cmb	КАПЛЧН	Cling		Изделие соединитель- ное МС20 (МС21)	P	CM	l
	Визгордишко	Be	12.52	1.02 1.020 (1.02.)		m A 671	
Инженер	Трофимова	Tils			JING	m 1	ucmos 1
провер.	Визгордищко	Be					רכנוני
		2			lun	100p	191114
Н контр.	Визгордишко	12					

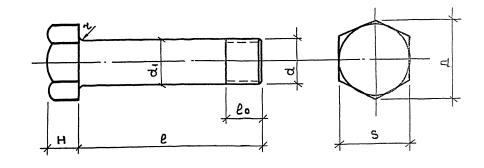
Формат-А2





				3.407.9-180	1.2 - 55						
		1/			RNEAMS	MACCA	ВАТШЭАМ				
НАЧ ОТЭ	Блюмин	wh		из <u>л</u> елие сое <u>л</u> инитель-			1				
(n cmp	Каплун	Vaul.		HING MCOO	Р	3,2					
PYK TP	Визгордишка	Ber	12,92	וועט ויועבב			<u> </u>				
	Трофимова				JINC	ω ν	vcmos 1				
Провер.	Визгардишка	3		80×8 гост 103-76	TURPOPEIR						
				ПолосА Ст3пс5-1 гост 535-88 (= 635	1 , _,,	نت ۱۰					
11	Diagraphy	100	ı	l	i						

Формат-АЗ

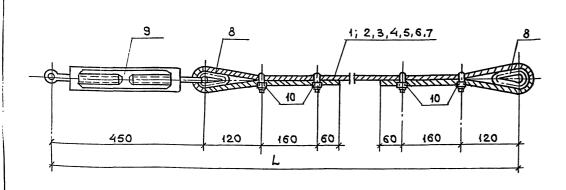


	Марка		di M	M					S,		Нмм		MACCA																	
! _	ATROD	OL.	Номин	Предел аткл	ZMM	Pmm	lo mm	Дим	Номин	owkr Ubedsv	Нрмин	Omka	KL																	
	54	W20				190	100						0,60																	
	52	M20	0 0 20			230	100						ס, 67																	
	53	M20			1	270	100						0,77																	
	Б4	M20																				не менее	360	150					,	0,99
	55	M20		-0,84	2,2	400	150	33,3	30	-0,84	13	20,9	1,09																	
	56	M20		1		1		1	1	1								490	150						1,31					
	57	M20				530	150						1,41																	
	58	M20				320	150						0,89																	
	69	M20				440	150						1,19																	

				3.407.9-180.	2 -	56	
		1			Стадия	MACCA	MACUTAF
HAY. omg.	Блюмин	Che	r_			СМ	l
	Каплун	Chui.		Болты Б 1 Б9	P	MABA	1
Рук.гр	Визгордишко	Be	12.92			<u> </u>	1
инженер	Трофимова	Fg-			באת	7 13	INCHOR 1
провер.	Визгордищко	pe	-		1711	ع (جورا	מיש מייני זי נ
					1 01.	13831-	<u> </u>
Н контр	Визгордишко	12					

EA-MAMCOO

_ 1Kr __



T-A	1			Т										
DODMAT	Зона	Ro3	DEOBHAYEHNE	HAU	MCHOBAHNO			4001			IA.	1=		прим.
#	+"	一				<u>T</u> 1	T2	T3	T4	T5	16	T7	<u> </u>	
L	Ц			LOKY	ментация			1						
L	Ц		3.407.9-180.2- TT	Texhu	HECKNE WDEED-									
L	Ц			вания к	оинэлвототен х									
_	\sqcup			де	мали									
L	Ц	1		P 12	L= 6610	1								4,93 KF
L	Ц	2		Φ 12	l= 6350		1							4,74 KF
	Ш	3	FDCT 3063-80	Ф12	l= 7900			1						5,89 KT
	Ш	4		Ф 12	L = 7640				1					5,7 KF
		5		Φ 1 2	l= 9470					1				7,06KF
		6		Ф12	E = 9210						1			6,87KF
	Ц	7		Ф12	L= 6830							1		5,10 Kr
	Ц	8	FOCT 2224-72	Koyu	45	2	2	2	2	2	2	2		0,2KF
L		9	roct 19191-73	Талре	n 10.2.99	4	4	4	4	4	4	4		8,58 KF
		10	TY34-27-10489-82	Зажи	M KC-100-I	4	4	4	4	4	4	4		0,1 KF

MAPKA ommяsk- KN	۲,	МАССА <i>вышяжки</i> КГ
Τi	6040	14,3
т2	5780	14,1
ТЗ	7330	15,3
т4	7070	15,1
Т5	8900	16,4
76	8640	16,3

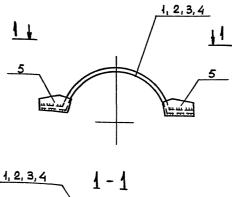
6260

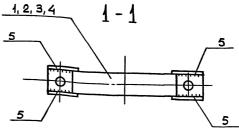
14,5

Τ7

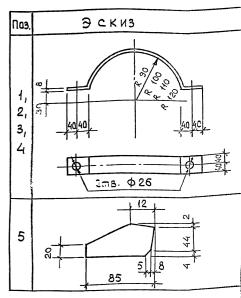
	Гл.стр.	Блюмин Каплун	(m)		3.407.9-180.	2 -5	i7	
ı		Визгордишко	1120	12.92		Стадия	MACCA	MACUTAB
		Хрэничева Визгордишко			0mmяжки Т 1 Т 7	P	см. Пабл	
١					1 1000 1 7	Лис	n :	Листов 1
	Н контр	Визгордишко	100			Tun	POP	פתע

Формат АЗ





Ведомость деталей



*) Поз. 1... 5 см. в ведомости деталей

	1								
M.	30HA	103.			Калі	14601	n BO	нА	
PopMAT	m	Ĕ	Овозначение	Наименование	4c23	MC24	MC25	MC26	Прим.
L	L			Документация					
L	L		3. 407. 9- 180.2- TT	Технические требо-					
L	L			вания к изготовлению					
L	L			<u>Детали</u>					
L	L			ΠολοςΑ 80×8 ΓΟΣΤ 103-76 Cm3 κπ3-1 ΓΟΣΤ 535 - 8 Σ					
		1*		e= 414	1				2,1 Kr
		2*		l= 445		1			2,3Kr
		3*		L= 493			ł		2,5KF
Γ		4*		l= 508				1	2,6Kr
Г				56x8 roct 103-76 ROADCA Cm3 kn 3-1 roct 535-83					
Γ	T	5*		l=85	4	4	4	4	0,26KF

МАРКА МАССА
изделия кг
мс 23 3,14
мс 24 3,34
мс 25 3,54
мс 26 3,64

		0
НАЧ.отд	Блюмин	fly
בש כשם	KANJYH ?	Juj.
Pyk rp	Визгордишко	1902
Инженер	X POMINE BA	Xu
Проверил	Визгордишко	112
		<u> </u>
Н.контр	Визгордишко	Be.

3.407.9-180.2-58

Изделие соединитель Стария Масса М-сытат Р см. Р табл Листо Листов 1

FILLEGOUNT

					-		***************************************																	Application to the second second		56
$\frac{5}{2}$	LAUNAGUARAUMA MATERIAAA M	КОД		工					Ko	ΛИЧ	CCTB	0 H	A M	IAPK	ਤ											
Устроки	Наименование материала и единицы измерения	Материала	ед. А изм.		пД9,6-1	1ПД410-1			Δ44,0-4 Δ44,0-4		19(30) Д8,5-1		1АД8,5-1	1АД9,6-1	1АД11,0-1	4ПД8,5-2	4пД9,6-2	≀пд4{0-2	14(10) Д8,5-2	14 (10) Д9,6-2	14(10) Д11,0-2	19(20) Д85-2	19(20) Д9,6-2	29(20) Д10,4-1	19(90) Δ8,5-2T	19(90) 49,6-27
11	Сталь сортовая конструкционная,т	095000	168	3 0,03	0,03	E0,0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	ס, ס 5	0,05	0,05	6,03	€0,0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03		0,05	0,05
2	1		<u></u>	L'	L'	L′			l	 		l'		l!	l!	<u> </u>										
3	Итого стали сортовой конструкци-			<u> </u>		Γ′																				
4	онной, приведенной к стали																									1
5	КЛАССА СЗ8/23Т		168	0,03	0,03	60,0	80,0	0,03	0,03	£0,0	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03		0,05	0,05
6	В том числе по экрупнённому				ſ <u></u>	<u> </u>																				
7	сортаменту					,																T				
8	Сталь среднесортная,т	095200	468	0,01	10,0	10,0	10,0	0,04	10,0	0,04	0,04	10,0	0,01	0,04	10,0	0,01	0,04	0,04	0,01	10,0	10,0	10,0	0,01		0,01	0,01
9	Сталь крупносортная,т	095100	168	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,05			0,02	0,02	0,02	20,0	0,02	0,02		0,04	0,04
10																						T				
44	Всего стали, приведенной к стали																									
12	KAACCA AIN CTAAN C38/23,T		168	60,03	60,0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	80,0	0,03		0 ,05	0,05
13	TPYBBI CTANDHOLE, BCEFO T		168	0,04	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,01	10,0	0,04	10,0	10,0	Ю,О	10,0	0,01	0,01	0,04	10,0	0,04		0,01	0,01
14	Трубы водогазопроводные,т	138500	168			0,04	10,0	10,0	0,01	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,01	10,0	10,0	10,0	0,01	10,01	0,01		0,01	10,0
15					\bigcap'		['																			,
16					Γ																					
17					<u> </u>	['	'																		1	
18	Продукция лесозаготовительной и																									
19	лесопильно Деревообрабатывающей		$\prod_{i=1}^{n}$	1	('	['	<u>'</u>																		<u></u>	
20	промышленности																								1	
24	Лесоматериалы круглые, исполь-																								<u></u>	
1		531490	43	0,35	0,48	0,74	0,35	0,48	0,74	0,48	0,48	0,63	0,41	0,55	0,74	0,35	0,48	0,74	0,41	0,48	0,74	0,54	0,48	0,64	0,43	0,43
23																										
24																									1	

Нач. отд. Блюмин
Гл. стр. Каплун
Рук. гр. Визгордишко В 1232
Деревянные элементы опор. Ведомость потревности в материалах

3.407.9-180.2-BM

Р 1 2 FILES Ganul

Nammerican Maternary Name Name																										57
CTANE COUTOBAR KONCTOBER/MORROR, T 035000 488 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.	X	HAUMCHOBAHNE MATERNANA N	Код							K	O N N 4	CCTBC	, на	MA	PKY				 	 						
CTAND COPTOBAR KONCTORNAL TO SECONO 488 0.05	N°CTPC	кинэчэмен иринидэ	МАТСРИАЛ	A N3M.	1У(90) Д110-2	г4АД8,5-?	≥ {АД9,6-?	/ ГАД 11,0-2	2 2ПД10,4√	29(10) Δ10,4-1	1UV10'0-	19(10) 410,0-1	19(60) 11:0,014	1ПД10,0-2	19 (10) Д10,0-2	1АД 10,0-2	1КД,10,0 - 2T									
3 INTOTO CTAMA COSTRIBACK KONCTQUK-	1			468	0.05	0,05	0,05	0,05						0,04	0,04										1	
4 ЦИОННОЙ, Т 15 Приведенногом стили имасокся(23, Т 168 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.0																									1 1	'
S Привиденного к стили класко (28/23, T 168 0.05	3	Итого стали сортовой конструк-																								
6 Втом нисла па укрупнениюму сор- 1 0 <	4	т, йонной, т			1		,																			'
S Втом милка по укрупняенному сер- 7 ТАМЕНТЯ: 7 TAMENTALIS 7 T	5	Приведенного к стали класса С38/23,Т		168	0,05	0,05	0,05	0,05			0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04								-	
7 TAMPRITY:	6									<u> </u>				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·												1
3 Сталь курпносортовая, т 095100 168 0,04 0,04 0,04 0,04 0,04 0,03 0,03 0,03								 		'																
3 Сталь крупносортовая , т 0.95400 168 0,04 0,04 0,04 0,04 0,04 0,04 0,03 0,03	8	, Сталь среднесортовая, т	095200	168	10,01	0,01	0,01	10.0			0,01	0,04	0,01	10,0	0,01	10,0	0,01									
10 10 10 10 10 10 10 10	9	Сталь крупносортовая, т	095100	168	0,04	0,04	0,04	0,04			0,03		-				0,03									
12 KARCAAT II CTANI C38/23, T 168 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.04 0.		,				,	<u> </u>																			
13 Трубы стальные, всего т 168 0.01	44	Всего стали, приведенной к стали	1				<u> </u>																			
13 Tpysbl ctanbhble, scerd t	12	KAACCA A-I N CTAAN C38/23, T	1	168	0,05	0,05	0,05	0,05			0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04									
15 16 17 18 18 18 18 18 18 18	13		1	168	0,01	0,01	0,01	0,01																	نـــــــن	
15	14	т, эмнроводпосьторов инацят	138500	168	0,01	0,01	0,01	0,01	'																	
17 18 Продукция лесозаготовительной и 19 лесопильно-деревообрабатывающей 20 промышленности 21 Лесопильное деревообрабатывающей 22 зучемые без переработки, м³ 531490 113 0,74 0,41 0,55 0,73 0,54 0,64 0,62 0,62 0,62 0,69 0,79 0,77 0,69 23 24 25 26 27 28 29 29 20 20 21 22 23 24 25 26 26 27 28 29 20 20 21 22 23 24 25 26 26 27 28 28 29 20 20 21 22 23 24 25 26 26 27 28 28 29 20 20 21 21 22 23 24 25 26 27 28 28 29 20 20 21 21 22 23 24 25 26 26 27 28 28 29 20 20 21 21 22 23 24 25 26 26 27 28 28 29 20 20 21 21 22 22 23 24 25 26 26 27 28 28 29 20 20 20 21 21 22 23 24 25 26 27 28 28 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	15	1	1																					,]		,
17 18 Продукция лесозаготовительной и 19 лесопильно-деревообрабатывающей 20 промышленности 21 Лесопильное деревообрабатывающей 22 зучемые без переработки, м³ 531490 113 0,74 0,41 0,55 0,73 0,54 0,64 0,62 0,62 0,62 0,69 0,79 0,77 0,69 23 24 25 26 27 28 29 29 20 20 21 22 23 24 25 26 26 27 28 29 20 20 21 22 23 24 25 26 26 27 28 28 29 20 20 21 22 23 24 25 26 26 27 28 28 29 20 20 21 21 22 23 24 25 26 27 28 28 29 20 20 21 21 22 23 24 25 26 26 27 28 28 29 20 20 21 21 22 23 24 25 26 26 27 28 28 29 20 20 21 21 22 22 23 24 25 26 26 27 28 28 29 20 20 20 21 21 22 23 24 25 26 27 28 28 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	16	1	1		<u> </u>		1	—																		,
16 лесопильно-деревавсяватывающей		1					<u> </u>	'																		-
16 лесопильно-деревавсяватывающей	18	Продукция лесозаготовительной и					 															<u> </u>				,
20 Промышленности 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	-		1				'															<u> </u>				
21 Лесоматериалы круглые, исполь- <t< td=""><td></td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td><td>, T</td><td>,</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>		1	1	1			, T	,																		
22 ЗЭДИМЫС БСЗ ПЕРГРАБОТКИ, МЗ 531490 113 0,74 0,41 0,55 0,73 0,54 0,64 0,62 0,62 0,62 0,62 0,69 0,79 0,77 0,69	-		1				,																			
23			531490	113	0,74	0,41	0,55	0,73	0,54	0,54	0,62	0,62	0,62	0,69	0,79	0,77	0,69									
24 25 26 27 28 29	-			1				<u> </u>																		,
25 26 27 28 29		1		+				<u> </u>																1		,
26 27 28 29		1		+																						
27 3	II			+		<u> </u>																				1
28		1		+			 	1	 												 				1	1
29	-			+		1-	 	1	 			 					-								1	
		,		+	—	 	 	+-	 	+	 	 				\vdash	 				-			1	1	1
	30	,		+-+	—'	 	1	+'	 '	 	 		 					 						$\overline{}$	1	1

Взлм.Инв.Ж

B. N. nugn Hognwell

3.407.9-180.2-BM1

<u>^.</u>				1	1		L	1	1				1		1 '											
1	Сортовой прокат обыкновенного		T																							
2	КАЧЕСТВА		1																							
3	T O7938, I-A A22AN RAHGETAMGA dAAT	093009	168	0,01	0,04	0,01	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	10,0	0,04	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	0,04	
4	Сталь арматурная класса А- <u>ІІІ</u> всего т	600 860	168	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,09	0,09	0,09	0,02	0,06	0,06	0,07	0,07	0,09	0,05	a, a 5	
5	Итого сортового проката овыкно-																									
6	Behhoro Kayectba,T	093000	168	0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,01	0,10	0,10	0,10	0,06	0,07	0,07	80,0	0,08	0,10	0,06	0,06	
7	То же, приведенного к стали																									
8	KJACCA A-I ,T		168	0,05	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,14	0,14	0,14	0,07	0,09	0,09	0,14	0,44	0,14	0,07	7۵,۵	l
9	Сталь сортовая конструкционная, т	095000	168	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,02	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
0	Прокат листовой рядовой, т	097000	168	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03		0,04	0,04	0,04	0,04	0,01	0,01	10,0	
11	Итого стали сортовой конструкци-	···																								
2	онной и проката листового ,приве-																									
3	DEHHOLO K CLAVI C38/53 L		168	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,02	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,05	0,05	
	Итого сортового проката обыкно-						l ·		- · - · -		i	l				<u> </u>	· ·		·	·						Ī
\neg	венного качества стали сортовой																									
	конструкционной и проката листо-		1					 -	-																	
7	вого рядового, т		168	01,0	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,17	0,47	0,17	0,08	0,16	0,16	0,16	0,16	0,18	0,44	١١, ١٥	
3	в том числе по укрупненному																									
9	сортаменту:																									
0.	Балки и швеллеры, т	092500	168															0,02								
24	Сталь крупносортная, т	095100	168	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04		0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
2	Сталь среднесортная, т	095200	168															0,04								
3	Сталь мелкосортная, т	095300	168	0,03	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07		0,06	0,06	0,07	0,07	0,07			
24	Катанка, т	095400	168	0,01	10,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,04	10,0	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03			
25	Сталь толстолистовая, рядовых																									
26	марок толщиной от 4мм, т	097100	168	0,03	£0,0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03		0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,01	10,0	
27	Всего стали,приведенной к стали																									
28	КЛАССА A- <u>Т</u> и к стали С38/23,т			0,44	0,45	15,0	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,21	0,21	0,24	0,09	0,17	0,17	0,49	0,19	0,22	Q,13	0,13	
29	TPYBbi cmanbhbie, BCCFO T		168	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07									
30	Трубы КАТАННЫЕ, Т	131900	168	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07	0,06	0,07	0,07									
34	Портландцемент рядовой марки 400,т	573112	168	0,2	0,25		0,25		0,33	0,33	0,33	0,41	0,41	0,41	0,52	0,52	0,52	0,55	0,33	0,33	0,42	0,42		0,34	0,57	
32	Всего цемента, т		168	0,2	0,25	0,25	0,25	0,25	0,33	0,33	0,33	0,41	0,41	0,41	0,52	0,52	0,52	0,55	0,33	0,33	0,42	0,42	0,53		0,57	
33	То же,приведенного к марке 400, т		168	0,2	0,25	0,25	0,25	0,25	0,33	ם,33	0,33	0,41		0,41	0,52	0,52	0,52	0,55	0,33	0,33	0,42	0,42	0,53	0,34	0,57	
4	Щевень, м ³	571110	113	0,4	0,67	0,67	0,67		0,88	0,88	0,88	1,1	1,1	1,1	1,4	1,4	1,4	1,32	0,90	0,90	1,12	1,12	1,41	0,90	1,51	
35	Песок строительный природный, м3	571140	113	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,66		0,66	0,83	0,83	0,83		1,0	1,0	0,99	0,67	0,67	0,84	0,84	1,06	0,67	1,13	
36	•		T																							

HA

MAPKY

ПЖД2А ПЖД2Б ПЖД2Б ПЖД2Г ПЖД3Б ПЖД3Б ПЖД3Б ПЖД4Б ПЖД4Б ПЖД4Б ПЖД4Б ПЖД5Б ПЖД5Б ПЖД5Б ПЖД5Б ПЖС ПЖМ3Б ПЖМ4Б ПЖМ4Б ПЖМ5 П О 1

KONNHECTBO

KOA

МАТЕРИАЛА КД.

ГДЖП

Наименование материала и

единицы измерения

MCS M BATA BRAIN WINGITE

ATHE M-NOGM MOYNAGE M

Нач. отд. Блюмин
Гл. стр. Каплун
Рук. гр. Визгордишке

12.92

Железобетонные элементы
р потребности в материалах

Типрорыля

58

пог

i	111	КОД		T					K	0 1	ич	c m	во		H A	MA	PKY			-				 	
CTPO	Наименование материала и единицы измерения	Материала	PД	TIMA I	10014	пмдив	DMAIC	Inm A GA	DMA 05	пмлов	DMAGE	Пригруз	Пригруз	Пригруз	Ubnlb73	Пригруз	Пригруз	Пригруз	ПРИГРУЗ	ПРИГРУЗ					
Z	единицы измерения	MATCHIANA	" NBM	. ПМД 1/	тинд те	ушидте	Питер	I IIII ZM	1111/1-20	пидго	шидет	1-1	2-1	3-1	3-2	4-1	4-2	5-1	5-2	5-3			1	}	
1	Сортовой прокат обрикнованного		T																						
2	КАЧЕСТВА		1	†	†	ļ	 	 	<u> </u>		 									l	l	 	1		
3	T OTDSA, IA ASSANS RAHDETAMAA ANAMS	093009	168		 	<u>† </u>	 	 				0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		 	1		
4	Итого сортового проката обык-																								
5	HOBEHHOTO KAYECTBA,T	093000	168									0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01					
6	То же, приведенного к стали							İ																	
7	KAACCA A-I , T		168									0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01				1	
8	СШАЛЬ СОРТОВАЯ КОНСТРУКЦИОННАЯ, Т	095000	168	0,24	0,24	0,24	0,24	0,32	0,32	0,32	0,32														
9	Прокат листовой рядовой, т	097000	168	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07														
10	Итого стали сортовой конструк-														T										
11	ционной и проката листового рядо-																								
12	вого,приведенного к стали С38/23,7		168	0,31	0,31	0,31	0,34	0,39	0,39	0,39	0,39														
!3	Итого сортового проката обыкно-																								
14	венного качества,стали сортовой														ļ										
15	конструкционной и проката листо-																								
16	Τ, 07080ДR9 0708		168	0,31	0,31	0,31	0,31	0,39	0,39	0,39	0,39														
17	В том числе по экрупненному																								1
48	COPTAMEHTS:																								
19	БАЛКИ И ШВОЛЛОРЫ, Т	092500	168	0,21	0,21	0,24	0,24	0,29	0,29	0,29	0,29														
20	Сталь крупносортная, т	095100		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03														
24	Сталь мелкосортная, т	095200	168																						
22	Сталь толстолистовая рядовых																								
23	марок толщиной от 4мм, т	097100	168	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07														 !
24	Всего стали, приведенной кстали																								
25	КЛАССА А-І и к стали С38/23, т		168																						
26	Трубы стальные , всего , т				0,06		0,07		0,06		0,07														
27	Трубы стальные, катаные, т	131900	168	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,06	0,07	0,07														
28	Портландцемент рядовой марки 300, т		168									0,14	0,28	-	• •	0,16		0,28		0,56					
29	Всего цемента, Т		168											0,14		0,16			0,42	0,56					
30	То же, приведенного к марке 400,т		468												0,25			0,25	0,38	0,50					
31	Щебень, м 3		113										4,08					1,08		2,16					!
32	Песок строительный приводный, м ³	571140	113									0,40	0,80	0,40	0,80	0,48	0,96	0,80	1,20	1,60					
1																									

3.407.9-180.2-BM3 НАЧ. ОТЯ БЛЮМИН (М) Гл. стр КАПЛУН (М) РУК. Гр. ВИЗГОРОЙИКО ВС. Пригрузы подножеников. Стальные элементы опор. Веломость потребности ∞ AANQ9TAM $\mathcal B$

Стадия Лист Листов <u>Freedoun</u>

формат А2

		
Обозначение	Наименование	Cmp.
3. 407. 9- 180. 2- ПЗ. ЭВ	Пояснительная записка	60
3.407.9 - 180.2 - 19B	Крепление проводов на про-	61
	межуточных, анкерных и конце-	
	BEIX ORODAX TEN 6-10KB	
3. 407.9 - 180. 2 - 29B	Крепление проводов на угловых	62
	ONOPAX ПВЛ 6-10 КВ	
3.407.9-180.2-39B	Крепление проводов на праме-	63
J. 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	житочных анкарных и концавых	
	ODOPAN DBJ 35KB	
3.407.9-180.2-49B	Крапление проводов на угловых	64
5.40%5 /68.2 400	ONODAX NBN 35 KB	
3.407.9-180.2-59B	Крепление проводов на шейке	65
3.407.5 100.2 00.2	изоляторов штыревых 10кв	
3.407.9-180.2-69B	Подвеска изолирующая	65
3.407.3 180.2 000	подости мастрония	
3,407,9-180,2-79B	Подвеска изолирующая	66
5.707.5 100.2 705	-MCRITIAH MOMNINGE O RAHOKRTAH	
	ным болтовым или клиновым	
2 427 0-190 0- 828	Падвеска изолирующая	66
3.407.9-180.2-89B	нажная с зажимом заклини-	
	вающимся	
3. 407.9-180.2-99B	Устройство ответьления	67
3. 70% 3 10012 30 3		
	HA ONODAX TBT 6-10 KB	
3.407.9 - 180.2 - 103B	Крюки, штыри	68
3.407.9 - 180.2 - 113B	Крепление заземляющего	68
	провода на опаре	

		ale		7 / 7 7 7 10 7	Ω		70
HALOMA	Кашников	(July)	_	3.407.9-180	/-		ЛĦ
Н контр	PODUHA -	Pass					
I's, chey	Вардин	1	,		CMAGNS	Juem	Листов
PYK TP.	Крюков	France	12.92	Содержание	P		<u> </u>
				Cagephanne			
					Tui	וגשפו	РЦЦ

В данном разделе проекта приведены чертежи:

- расположение и крепление проводов на опорах в зависимости от районов климатических условий (РКУ) и углов поворотов линии;
- подвески изолирующие для крепления прово-908;
- элементы линейной Арматуры, выбираетые в зависимости от сечения проводов;
- крюки, штыри и узлы их крепления на опорах;

Провода I и II группы (сечением до 70 мм²) ПВЛ 6-10 КВ крепятся, как правило, на штыревых изоляторах.

Провода ІІІ группы (А95, А120, АС95) ПВЛ 6-10 КВ и провода всех сечений ПВЛ 35 кв крепятся с помощью поддерживающих и натяжных изолирующих подвесок. Крюки и штыри могут использоваться стандартные, а также изготовляемые в мастерских на объектах empoumentemba.

Чертежи крепления проводов на опораж ПВЛ 6-10 КВ разработаны с использованием чертежей 3.407-85, 3.407.1-143. Чертежи подвесок изолирующих разработаны с использованием чертежей 3580ТМ-Т 3, $A \wedge b = \overline{II}$.

РУК. ГР. КРЮКОВ

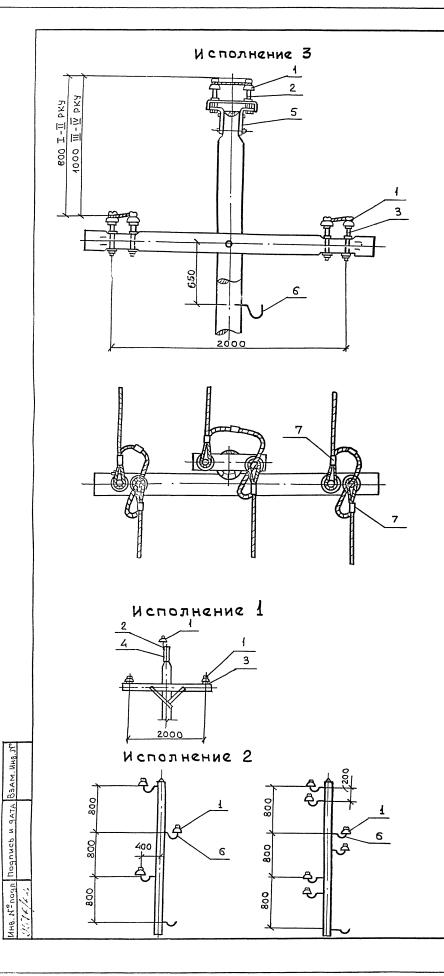
3.407.9-180.2-13. IA4.0mg KAWHUKOB F.J. Chey Bedanh

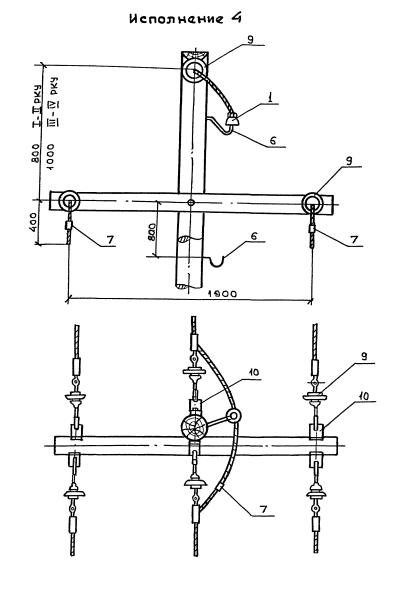
PUR PORCHUTENDHAS 3 A N U CKA

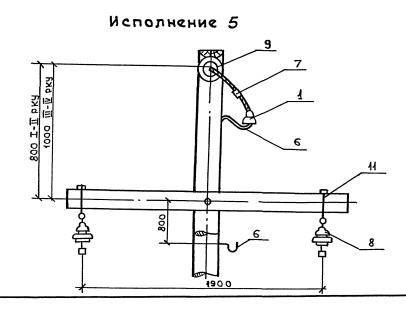
FLEO CHAR

POPMAM A3

Popmam A3

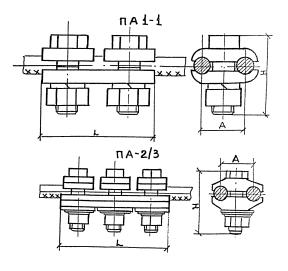






							_	_
MAPKA nos.	Обозначение	HANMehobahue		יא ת תסח	He			
1103.			4	2	3	4	5	Ì
1	T 9 34 13 10012-88	Изолятор ШС-10Д	3	3/6	6	4	1	
2	3. 407.9-180.2- 103B	Штырь ш-22-100	ł	_	2	-	-	
3	3, 407.9- 180. 2 - 10 3 B	Штырь Ш-22-200	2	_	4	_	_	
4	3.407.9-180.2-46	Изделие соединительное	4	_	_	_	_	
5	3.407.9- 180.2-49	Изделие соединительног	-	_	1	-	_	
6	3. 407.9-180.2- 109B	Крюк КВ-22	4	4/7	1	2	2	
7	См. таблицу	ЗАЖИМ ПЛАЩЕЧНЫЙ	_	_	9	3	1	
8	3.407.9- 180.2-69B	Падвеска изолирующая						
		поддерживающая	_	-	_	_	2	
9	3.407.9-180.2-79B	Подвеска изолирую-						
		канжерта каш	_	_	-	6	2	
10	3. 407. 9-180. 2-38	Изделие соединительное	_	_	_	6	2	
44	3.407.9-180.2-1098	Крюк заварной	_	_	-	-	2	
_								

Поз.7 Зажим плашечный



ТАБЛИЦА

Марка	Диаметр	MAPKA U	PA	smep	ы ,м	M	MACCA
AMNWCAE	провода, мм ГОСТ 839-80	проводов	٨	Н	Α	d	Kr
ПА-1-1	5,1- 9,0	A-25; 50 AC-16/2,7; 35/6,2	52	36	20	8	0.12
ПА-2-2	9,6 - 11,4	A-70 AC-50/8,0;70/11	88	47	30	12	0,37
ΠA-3-2	12,3,-14,0	A- 95; 120 AC- 95/16	102	64	37	15	0,80

Крепление заземляющего провода на опоре (поз. 6) см. чертеж 3.407.9-180.2-113В

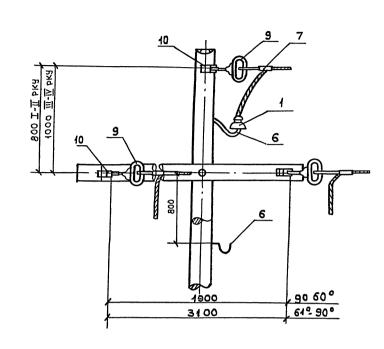
	Кашников	Chanz		3.407.9-180	1.2-	- 43	8
Н.Контр. Гл.спец.	Вердин	dies	7	Крепление проводов на промежуточных, анкерных	Стадия	Лист	Листов 1
Инж.	Богданова			и концевых опорах ПВЛ 6-10 КВ	<i>[ui</i>	ממד	РУЛЛ

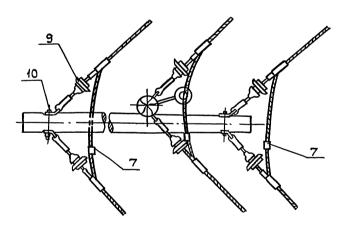


Марка, поз.

TY 3413.10012-88 Изолятор ЩС-10Д Штырь ш22-100 3.407.9-180.2- 109B Штырь Щ22-200 3.407.9-180.2-103B 3.407.9-180.2-49 Изделие соединит 3.407.9-180.2-109B Крюк КВ-22 2 3.407.9 - 180. 2 - 198 9 3 ЗАЖИМ ПЛАШЕЧНЫЙ 3.407.9-180 2-79B Падвеска изолирующая **РАНЖКШАН** 6 3.407.9-180.2-47 Изделие соединит

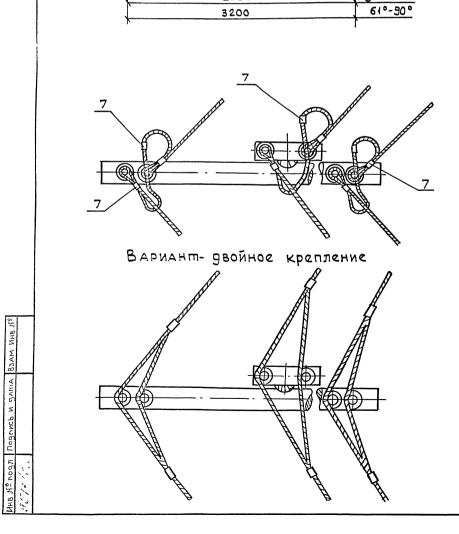
Исполнение 7





Крепление заземляющего провода на опоре (поз. 6) см. чертеж 3.407.9-180 2-1198

KOB WOOD A Yest H OF	8		Крепление про		CTAGUS	Tuero	Листоя
	7-1		Kacana Hua Da		CTAQUO	Tucm	Tue-no
				מססממר	-114-2017	JINCHI	JINCITION
08 /fr	- 12	200	на чгловых оп	~	Р	<u> </u>	
OBA BU	싰			Idhav			
			1181 0-10 KD		lur	TPCSF	PULA
			OBA / DEC	OBA PRI 6-10 KB	OBA DE TORTI 6-10 KB	OBA PORT 6-10 KB	OBA DE TIET 6-10 KB

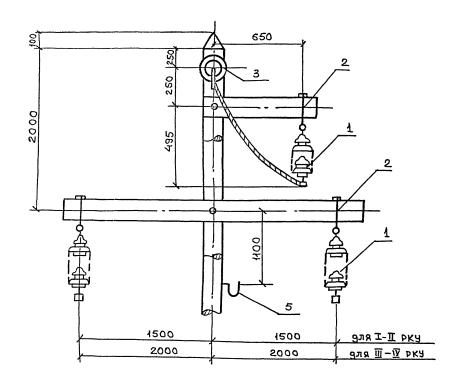


2000

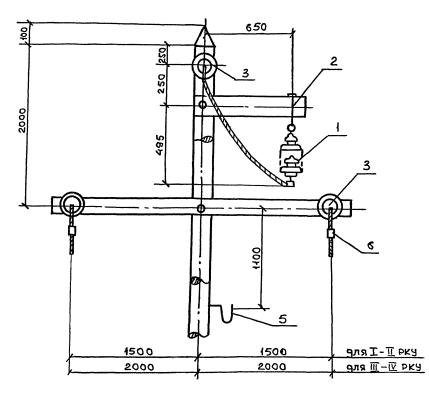
Исполнение 6

90 60°

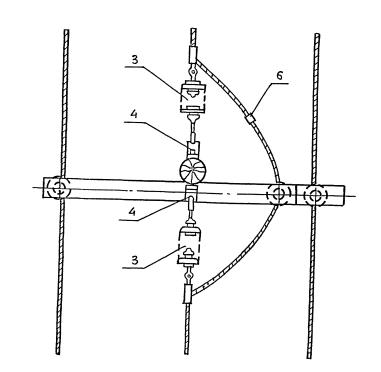
Исполнение 1

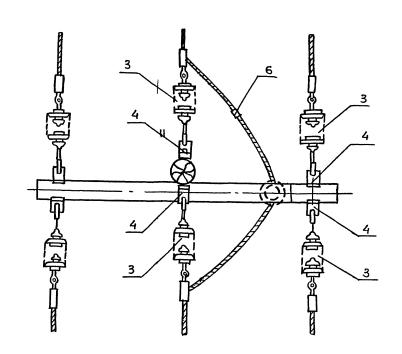


Исполнение 2



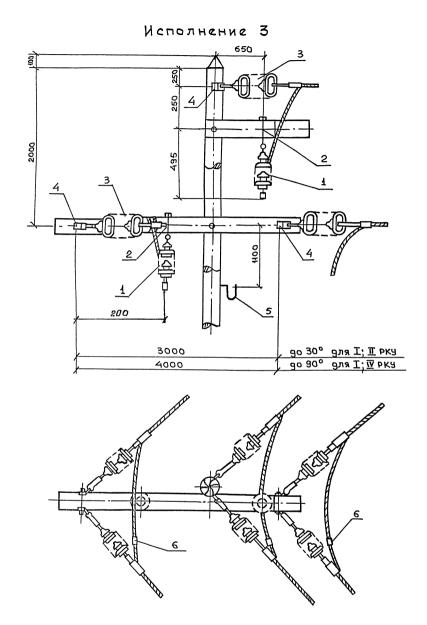
					10.
	MAPKA, 1103.	9инэрандоа ()	Наименование	Колич- испол	
	1	3, 407,9- 180,2-69B	Подвеска изолирующая	3	4
			поддерживающая		
	2	3.407.9- 180.2-109B	Крюк заварной	3	1
	3	3,407.9-180.2-79B	Подвеска изолирующая	2	6
			натяжная		
	4	3.407.9- 180.2- 38	Изделие соединимельн	2	6
	5	3.407.9-180 2-109B	Крюк КВ-22	1	1
	6	3.407.9- 180.2- 19B	Зажим плащечный	1	3
1					





Крепление заземляющего провода на опоре (поз. 5) см. чертеж 3.407.9-180.2-498

H KOHMP PENNHA JOGS		
Th.cneu, Bepsuh drap 12 Kpennehue npobogos HA Pyk.rp. Kpinkob drap 1252 npomeskumouhbix Ahkeohbix	na Juen	Juemo ?
MHOC FORDANDA FIRST	(אפויזנ	PUIK



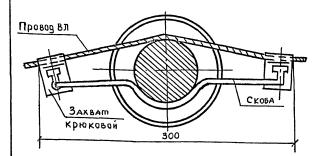
МАРКА, ПОЗ.	Обозначение	Наименование	,
1	3.407.9-180.2-698	Подвеска изолирующая	2
		поддерживающая)
2	3.407.9-180.2- 109B	Крюк заварной	2
3	3.407.9-180.2-73B	Подвеска изолирующая	6
		натяжная	
4	3.407.9- 180.2- 47	Изделие соединит.	6
5	3.407.9- 180.2- 109B	Крюк КВ-22	1
6	3.407.9- 180.2- 19B	Зажим плашечный	3

Крепление заземляющего провода на опоре (поз.5) см. чертеж 3.407.9-180.2- 1138

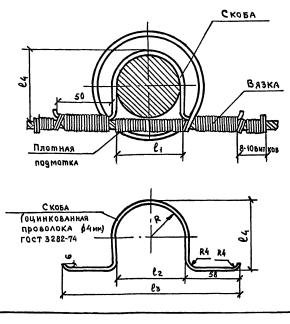
	Кашников Репина	Chas Fers		3.407	.9-48[].2-	43	B_
Dr. cheu,	Вердин	217	10.00	Крепление.	правидаь	CMAGNS	JMcm	Листов.
	Крюков Богданова		12,32	HÁ YFROBBIX RBR	35 KB.	Tue	DE) E	1971A
Инж.	PREOBY	15-				""		ا المادية المم

Крепление провода на шейке штыревого изолятора

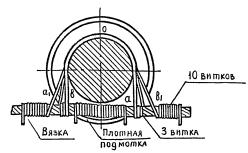
1. С помощью антививрационного 3 A 2KUMA 3 A K-10-1



3. С помощью сковы сш-1



2. С помощью проволочной вязки вш-1



Последовательность операций при крепленин провода: 1 Подматка провода в месте его контакта с изолятором
2 Вязка провода начинается от точки провода кака провода начинается от точки правый конецее следует по линии "С" закрепляется травый конецее следует по линии "С" закрепляется травый конецее проводе, далее следует по линии "С" и закрепляется на левой стороне провода.
Левый конец вязальной проволоки следует аналогично по линиям "В" "В,"

ТАБЛИЦА 1

KDQDJQHUA	ФВЯЗАЛЬ НОЙ ПРО- ВОЛОКИ,ММ	подмотки	Длина Вязки, М	ЯБЩАЯ ЭЛИНА, М
І-шв	2,8-3,8	0,8	1,4	2,2
cm-1	2,8-4,5	4,4	4,9	3,0

ТАБЛИЦА 2

Т ип крепления	αΝ Τ Α <i>φοτ</i> ελ <i></i> ρεν	R1 MM	e1 mm	l2 MM	lз мм	l4 NM	Длина развертки мм
cw-1	щею-д	39	62	78	190	82	315

ТАБЛИЦА З

Тип крепления	4004000	DARAO DAMAH PANOH NO PANONTY	RHUR	ΠΝΤ Αφατκ∧οευ	MACCA, Kr
3AK-10-1	A-35, AC 35/6,2 A-50, AC-50/8,0 A-35, AC-35/6,2 A-50, AC-50/8,0 A-70, AC-70/11		_		
сш-1	A-35,AC-35/6,2 A-50,AC-50/8,0 A-70,AC-70/11 A-95,AC-95/16		I-II	шс 10-д	1,9

Чертеж выполнен с использованием чертежа 3.407.1-143.2-23 института Сельэнергопроект

НАЧ. ОТО КАШНИКОВ Н. КОНТР РЕПИНА ЭКОВ
ГЛ. СПЕЦ ВЕРВИН
РУК. ГР. КРЮКОВ Инж Богданова NHXC. PHIBKHHA PW

Крепление проводов на шейке изоляторов 12.52 MMbipebbix 10 KB

RTEGO 971

Формат АЗ

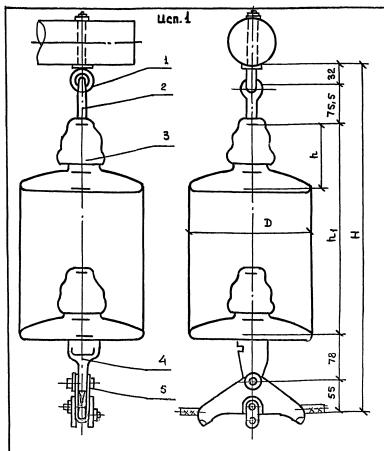


Таблица З

MNSKAE	Сечение проводов					
паддержив	A	AC				
ΠΓH- 2-6	70-95	70/41				
NTH-3-5	120	95/15-120/19				

T	АЏИКЈА	2
T	АЏИКЈА	2

и	RNOE	mob.	
	PA3Me	MACCA	
MAPKA	h	D	KF
NC 70E	127	255	3,40
ПС Д70Е	127	270	4,40
	MAPKA NC 70E	МАРКА ћ ПС 70E 127	NC 70E 127 255

MAPKA,	D 603HA42HNC	Наименование	Кол.	MACCA @g . Kr	Приме- Эина <i>Р</i>
į	3.407 9 - 180 2-109B	Крюк заварной	1		
2	CPC-7-16	Серьга специальная	1	0,32	
3	CM. MABA 12	изолятор падвесной			
4	91K-7-16	Эшко Экороченное	1	0,62	
5	см. тавл. З	ви <i>шонавиждоером мох</i> рк Глухой	1	1,1	
			<u>L</u>		

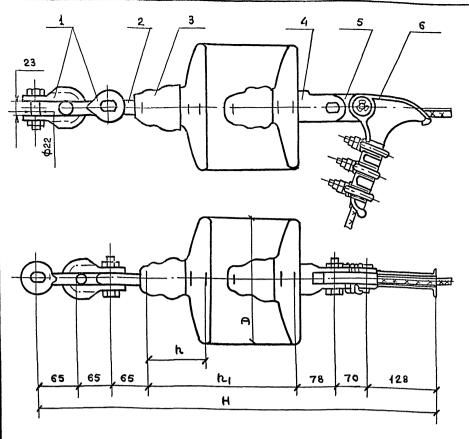
ТАБЛИЦА 1

ИЯ		<u> </u>	An	ряж	RHU	Q.	6 KB, 10 K	В		
тепень Агрязнения				130/						
2 N 2		NC70E					ПСД708			
Степень загрязнен	Кол. изол	ТАН ФЭТАМ ФОПО	PA3Mei ki	н Н		Κ Ω Χ ΛΟ <i>ξ</i> Ν	МАТСРИАЛ допо	PA3Mer hi		MACCA Nage
I, II	1	gepeso	127	36,85	5,88	_	_	-	-	
<u>™'</u> ™	2	дерево	254	495,5	9,28	1	дерево	127	368,5	6,88
	L		HAR	P S 24	CEHV	10	35 KB			
<u>I.I</u>	2	gapabo	254	495,5	9,28		дерево			
<u> </u>	3	дерево	384	622,5	12,68	2	gepebo	254	495,5	9,28
1			1	1				1		

		- a/		3	4	n	7 C			3Π	7	wites-	F.F	R	
PTO PP	Кашников	CXIDS	,	ш	. 1		<i>•</i> • •	.i	1 4	سا اسا			فسا استا	land.	
	Pennha	1.243		Поде	acu	A 1	470	AMD	1110	PAUL	CTAPI	18	JINCH	Листов	,
chett	Bepgun	JA	7	_							P				
	12	1221		กอต	OPD	つなくい	1BA1	no W	RА						

Ĝ;

MITTED DOUNT



1	L	

MAPKA,

Гл спец Вердин Рук.гр Крюков

WHAK.

NHX.

Богданова Ви

PHEKUHA PW

приме-чание O BO3HA4CHNC HAUMQHOBAHUQ Kον ۵9 . K۲ nas. CK- 12-1A 2 1 CKOBA 0,91 CP- 12-16 2 COPPLA 0,41 мовьом подвесной расков подвесной расков подвесьное по 3 2,1 KBAM MO 42K- 7-16 4 0,75 ΠP-7-6 5 0,44 6 см шабл. 3 1,85

Тавлица 1

16 ICHNR		H	Sdur	12XC	INC	6 K	B ,10KB			
C m c n c H b s A c h			И	301	m R r	opb	1			
P. R. C		ΠC 70					ПСД 70 E			
EF	Кол	MAMEDUAN	DMEAG	-PPI'MW	ASSAM	Кол	КАИДЭТАМ	PABMO	t.pl,mm	MACCA
(2)	NSOV	опор	151	Н	Kr nogb	изол	опор	th.	Н	Kr NOGB
I,I	1	gepebo	127	598	8,67	_	****	_	_	_
<u>™.™</u>	2	gepebo	254	725	12,07	1	gepebo	127	<i>5</i> 98	9,67
		1	1 A D	k k d	CEHV	10	35 KB			
I,I	2	gepebo	254	725	12,07	1		_	_	_
回区	3	дерево	381	852	15,47	3	gepebo	381	852	18,47

Таблица 3						
MNSKAE	Cehehne	проводов				
<u>NOHXKRTAH</u>	A	AC				
HK-1-1	70-95					
H6-2-6	95 - 120	70/11-120/19				

Деталь поз. 6

Таблица 2 QOMRADE N mm,idqsm6Aq h D Κr 127 255 ПС70E 427 255 3,40 ПСД70E 427 270 4,40

> (las) НАЧ ОТЭ КАШНИКОВ Н КОНТО РЕПИНА

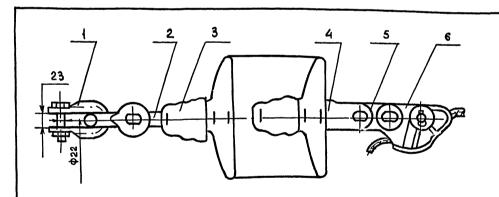
Подвеска изолирующая мідвотков міднжетан или клиновым

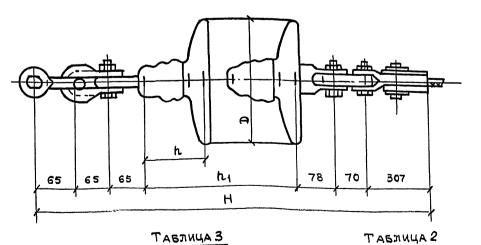
BOMDNI MONT P

FILLA COUNT

Формат АЗ







		I ABJINGA S
MNHCAE	CQUQHU	z nposogos
натяжной		AC
H3-2-7		70/11-120/19
nu-2 '	1 00 120	1.011.

σοπ κλοε Ν									
20 2 2 112	PAZMe	MACCA							
MAPKA	h	D	Kr .						
UC10E	127	255	3,40						
HCA70E	127	270	4,40						

MAPKA,	О Бозначение	Наименование	Кол.	MACCA eg. Kr	Примс- Винар
1	CK-12-1A	CKOBA	2	0,91	
2	CP-12-16	Cepbra	1	0,41	
3	СМ МАБЛ. 1,2	Изолятор падвеснай			
4	42K-7-16	Яко двухлапчатос Эшко двухлапчатос	4_	0,75	
5	ΠP-7-6	Звено промежуточное	1_	0,44	
6	см. тавл. 3	понжетан мижав купишаравиникуав	1	1,67	

TABANUAA 1

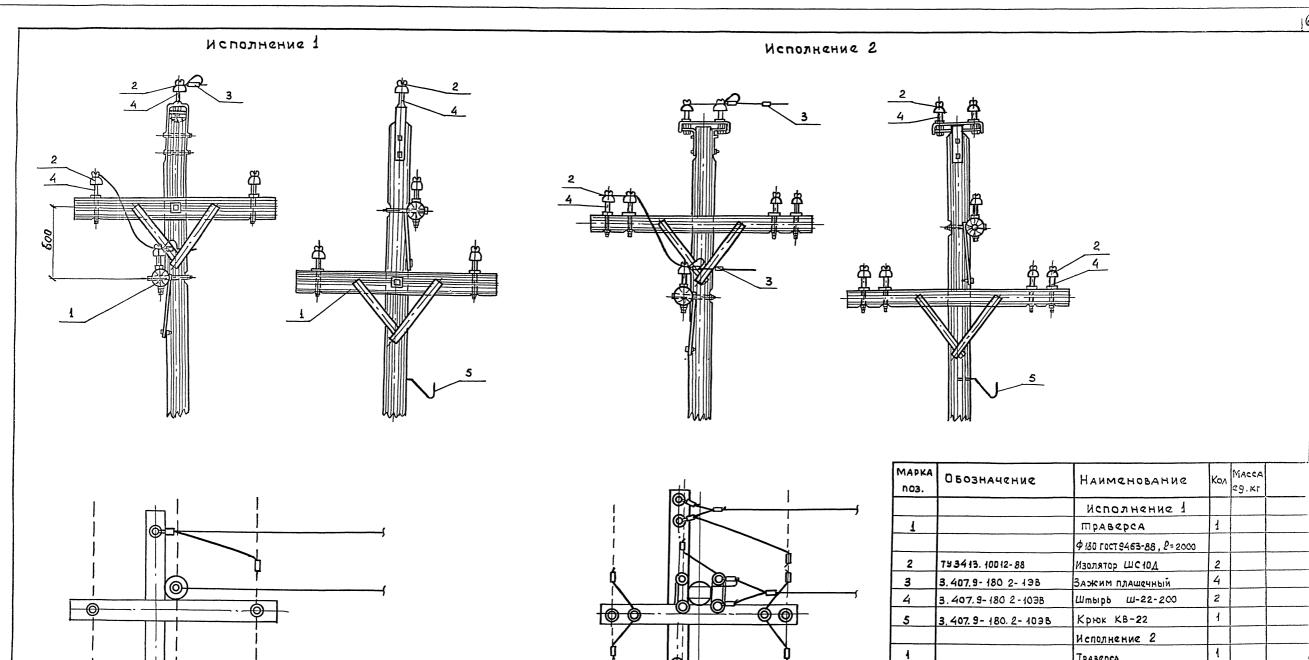
4S		HA	Rgn	жен	NQ	6 K B,	10 KB			
cnehb pashehna			Из	RAD	mot	ы				
meneHb rpasheh		ПС70	E			ПСД 708				
EL	Кол изол	MAMEPUAN	<u>РАЗМ</u> С 12.1	<u>ры,м</u> м	MACCA DOGB TX	Кол изол	ΛΑΝ વ ΩΤΑΜ વ Ω <i>η</i> Ο	PA3MC R1	H H	MACCA Dags
I,I	-	дерево	127	דרד	7,0	1		_	_	_
皿,区	2	дерево	254	904	11,0	4	дерево	127	777	8,6
				<u> </u>						<u> </u>
			HA	Rqn	MOH!	Ne 3	5 KB			
I,I	2	дерево	254	904	11.0	_	_			
回,区	3	gepeso	384	1031	11,4	3	дерево	384	1031	17,4
	1								<u>l</u>	

		1/205=	
ето РАН	KAWHUKOB	Ville	
Н контр	PENNHA -	Pas	
In cney	Вердин		7
Pak Lb	Крюков	75	12.92
11HMC	Forgy 103A	Bus	
,,	P-1	だりる	١.,

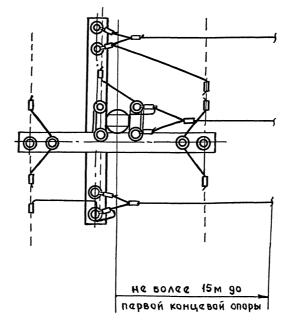
3.407.9 - 180.2 - 836

подвеска изолирующая MOMNINGAE O RAHINGEMAH ЗАКЛИНИВАЮЩИМСЯ

MURG BAUTH

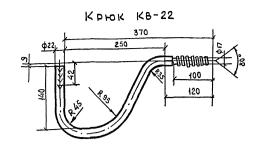


не более 15 m до



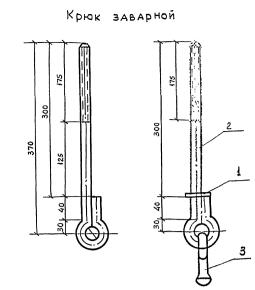
MAPKA nos.	Обозначение	Наименование	Кол	Macca 29.Kt	,
		исполнение 1			
1		Праверса	1		;
		\$ 180 FOCT 9463-88 , \$= 2000			,
2	T¥3413. 10012-88	Изолятор ШС10Д	2		
3	3.407.9-180 2-198	Зажим плащечный	4		
4	3.407.9-180 2-103B	Штырь ш-22-200	2		j
5	3, 407. 9- 180. 2- 109B	Крюк КВ-22	1		
		Исполнение 2			
4		Траверса	1		
		ф 180 гост 9463-88, e-2000			
2	T93413, 10012 - 88	Изолятор ШС10Д	6		
3	3.407.9- 180 2-198	Зажим плашечный	16		
4	3.407.9 - 180.2 - 10∋B	Штырь ш-22-200	6		
5	3. 407. 9- 180. 2- 10 35	Крюк КВ-22	4		

HAU OTO	Кашников	Mar		3.407.9-180.	2 - 9	38	
Гл.спец		Feets		Устройство ответвления на	Стадия	Лист	Листов
PAK Lb	Крюков	11 July	1292	DNOPAX			
инж инж	<u>Богданова</u>			ПВЛ 6-10кВ	Tui	שפר	PUDA

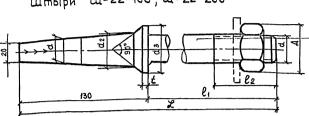


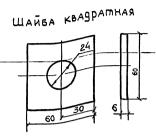
Тип		Минимальная разр шающая нагрузка				
крюка	Kr	-ноєидоч РАНАЛАТ	Варти- кальная			
KB-22	4,7	175	145			





Штыри Ш-22-100, Щ-22-200





Размеры и веса шты

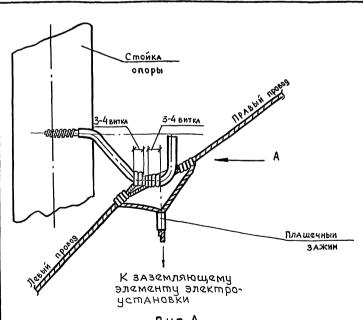
TUN	нагрузка шандщая шандщая	Ł	мам Д канти В С		dz	dз	L	L 4	l2	MACCA C FAÑKOÑ	Примечание	
'	Κι	23										
W-22-100	200	5	22	22	21	4.2	230	100	85	0,94		
ш-22-200	800		Ľ	22	22	31	72	330	200	85	1,80	

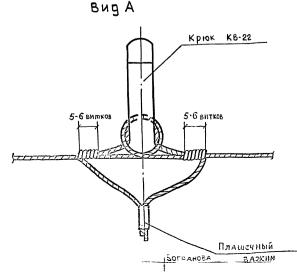
Материал для изготовления крюков и штырей сталь марки вст 3 сп4 или вст 3 пс4 no roct 380-88

MAPKA, NO3.	D 503HA4CHNC	НАименование	Кол.	Маеса Сд, Кг	Приме- ЧАНИС
1	Крюк заварной	Полоса 8 Cm3 CN4 гост 380-88 E=60	1	0,17	
2	Крюк заварной	Kpyr 20 10CT 2590-88 8=555	1	1,25	
3	TY 3413,10272-88	Cephra CP-7-16	1	0.30	
				<u> </u>	

HA4. omg	Кашников	thes		3407.9-180.	2-	103	В		
Н.Контр.	PENHA	Feus "			Стадия	Jucm	Листов		
Tr. cney.	Вердин	Jon	1		Р		1		
Рук. гр.	Крюков	13	12.92	Крюки, штыри	,				
Инж.	Богданова	Bul		•	RTHG GULL				
инж.	Рывкина	,)			<u> </u>				

Формат АЗ





- 1. Крюки ввертываются в деревянную стоику на полную нарезную часть плюс 10÷15 мм . Отверстия под крюки следует сверлить размером внутреннего диаметра нарезки на глубину равную 0,75 длины нарезки
- 2. Крепление вязкой (3-4 витка) заземляющего провода на промежуточных опорах на ровных трассах не требуется.
 Провод на крюк укладывается свободно.
- 3. Жесткое крепление вязкой заземляющего провода на крюке выполняется в следующих случаях:

 на анкерных, концевых и угловых опорах;

 на промежуточных опорах, когда провод не удерживается совственной массой (на спусках в карьер);

 на опорах с ответвлением к заземляющему элементу
- электроустановки
- 4. Левый участок захемарищего провода обтавывается $3\div4$ раза вокруг крюха, своедонь конец выводится на лего от осе сторону, обтавления $5\div6$ раз вокруг кроманищего $5\div6$ раз вокруг раземарищего провода и пропускается в плашечный захема, правый участок-аналогично.

3.407.9-180.2-1138 HAY OMO PAHININKOB Peus Н. КОНТР. РЕПИНА Крепление з иземпяюще Гл. спец. Вердин. го провода на деревянрук.гр. Крюков 1292 ной опоре Tune Count MAMONKO