Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

СЕРИЯ 3.407.1-142

ОПОРЫ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМДО 1 КВ. ИЗ ЦЕНТРИФУГИРОВАННОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ "ГИПРОПРОМТРАНССТРОЙ"

Главчый инженер института Маши А.С. Рождественский Главный инженер проекта Савицка В.Н. Савицкая 21841 Утверждены н введены в действие Министерствон путей сообщения СССР, чказание от 11.11.86 NB-4575y

ใช้วอทธสุรหนอ	พืชพลง อธิบาง พ	Cmp.		Обозначение	Пичтенавание
3.407.1-142-0 0.0.0 113	Roschumbadhar Banucke.	47		3.407.1-142-1. Z. B. O	m
3.407.1-142-0 D. D. D. B. B.A	вевомость ссылочных вонументов	7		3.407.1-142-1.2. D. D 65	Mposeper 18-2 Mposeper 18-2
3.407.1-142-0.0.0.0 CM1	Характеристики опор.	811			CEopeansia ashwam.
3.407.1-142-0 0.0:0 6M2	Мантожные кривые стрея провеса			3.407.1-142-2.1 0.0	Mpasepca 10-3; 70-4
	пробедоб	12		3.407.1-142-2 1 0 0 6 6	Mpabepra To-3, TO-4.
3.407.1 - 142 - 0.0.0.0 CM 3	Ривнатные домные для подбори стоик	1315			Сборочный чертеж.
3.407.1 - 142-0.0.0.0 cm 4	Заземление опор и шпырей	16		34071-142-2, 2, 0, 0	Mpabapea 10-5, 10-6.
3.407.1 - 142 - 0. 0. 0. 0 CM F	Крепление проводов	1719		3.407.1-142-2.2.0.0 68	Mpabegca 10-5; 70-6
3.407.1 - 142 - 1.1.0.0	впора промажуточная	20,21			Сборочный чертеж.
3.407.1-142-2.0.0.0	вышега перекрестная	22,23		3.407.1-142-4.1.0.0	Mpasepca 10-7; TO-8
3.407.1 - 142-3.0.0.0	guaba Atvogas	24,25		3.407.1-142-4.1.0.0 66	Mposepsa T0-7, T0-8.
3.407.1 - 142 - 4.0.0.0	впоре концавоя в анкерная.	2628	Ì		Сворочный чертаж
3.407.1-142-5.7.0.0	Виоро переходная кадельноя	2932	}	3.407.1-142-4.2.D.D	Мраберса ТО-9; ТО-10
3407.1-142-6.0.0.0	висья иерекресином вирвырашемонах	3336		3.407.1-142-4.2.0 0 GB	Mpobepea 10-9, 70-10
3.407.1-142-7. 0.0.0	Roneremedmedme Roumssquegen agont		į		Сворочный чертеж.
	с металлической надставкой.	3740	-	3.407.1-142-7.1.0.0	Hademabka
3.407.1-142-1.1.8.0	mpokepea TO-1	41	7 G	3.407.1 - 142 - 7. 1. D. D GB	Balemabra
3.407.1 - 142-1.1. 0. 0 CB	Mpolepsa TV-1		E G		Сворочный чертаж
	Сбарочный чертеж.	+	1	3.407.1-142-8.0.0.0	Крепление светильника к стойке.
			900	3.407.1-142-8.0.0.0 GE	Крепление свытильника, к стойка.
	3 .407.1 -142-0.0.0.0	-1	1066		Сборочный чертеж.
Her omd Chaesneb	[Cmadux] Auem	_ [uegu	3.407.1-142-9.0.0.0	препление светильника типа но-300
H. KENMY TEPBEED BARREN TA COBE, TOPBEED BARREN TOPBEED TOPBEE		4	100 A		н траберсе.
Вейлиж Спентар Ситр	Гипропромпра	resmpoù	Und A noda. Rodnute u dama Baom und H		3.487.1-142-0.0.0.0
Kenupedon: In	формал Р	3 4		-l	непирован: је Форма

Фармат 14

Smp

8 g 8 2 k 5 d c H R c	i amenedense	C mp
3.407.1-142 10.0.0.0	препления сбетильника типа	
	CHOP 250 (CHOP 250 MM) x mp o bapes	49
3.407.1-442 1.1.0.2	Notrec	50
3407.1 - 142 1.6 . 0 . 1	Maste thetaskay	1
3407.4 142 2.0.0.1	Nacana.	51
3407.1-142-2.8.8.2	- Ilponadka	
3.407.1-442 2.8.8.3	Pes at	52
3.407.1 - 142 3. 0. 0. 1	Nexael na	
3.407.1 - 142 3.L 1.2	Esam	53
3407.1 - 142 3.8.0.3·	Woule plotpomnos	
3.407.1-142-4.0.0.1	5pgc 51 54	54
3.407.1 -142 - 5.0.0.2	tuega mpannanus	55
3.407.1-142 7.1.1.1	រាទសម្ភរខភា មួញ	7
3.407.1 - H2 7.1.1.1	mpyda	56
3.407.1 142 7.1.8.3	Фасанка	
3.407.1-142 7.1.8.4	Rame snepnas	57
3.407.1-142 7.1.0.5	3aragwaa	
3.407.1- 142 7.1.8.6	Cmynens	58
3,407.1-142 1.3.0.0	SqsamaumeAb	
3,407.1 142 8.1.0 .0	Кронштеин	59
3,407.1 142 8.1.0.1	mpyda	
3.407.1-142 8.1.0.2	Повухомуш	60
3,407.1-142 8.0.0.1	Полухомуш	61
3.407.1-142 3.1.1.1	хомут	62

19 63 4 5 4 5 4 5 6 5 6 6	Нечменование	5,
3407.1-142 9.0.0.2	frofa	1
3407.1-142 10.0.0.1	Xamgm	-
34071-142 10.0.8.2	trofa	
``		
		T
		\top
		T
		1
		1
		Τ
		\top
		\top
		丁
		1
	3 40 / 1 - 142 - 0.0.0.0	

1 Введение

Типовые конструкции, Опоры воздушных линий электропередачи до I кв из центрифугированного железобетона "разработаны на основании технического задануя Главного хправления электрификации и энергетического козяйства MIC от 15:03.85, плана типового проектированир на 1985 г.

Типовые конструкции разработоны в одном выпуске, содержащем пояснительную записку, равочие чертежи конструкций опор, узлы и детали. Стойки опор и анкерно-опорная плита применены по серии 3.501.1-132, Унифицировонные опоры из железобетона для высоковые порти и мелезобетона для высоковым и линий авговлокировки напряжением в 10 поэтому ик конструкция в настоящей серии не приводится.

При расчете и конструировании ипор были исполозованы следующие нормативные дикументы: СН и П 11-6-74 "Нормы проектирования Нагрузки и воздествия. СН и П 20201-83 "Основания зданий и сооружений.

CHUNII-28-73,,304410 CTPOUTENONDIX RONCIPYRUUU OT ROPPOSUN.

2.05AOCMS PRUMEHENUR

Железобетонные ипоры предназначены для боздушных линий электропередачи, напряжением до 1кв
и рассчитаны для применения $B = \frac{1}{2} \frac{1}{2$

H04.018	Ernesneb		3.407.1-142-	0.0.0.0 n 3
H. KOHIP Ta. ENE U. Ta. WHE AP	Topdeeb Topdeeb Tobuykas Enekmop	1 1- How- Cobure Ceans	Пояснительная записка	Етоди Лист Вистов Р 1 5 гипропромпрансстрой

В зависимости от температуры наружного воздуго, которая определяется в соответствии с эксланиями главы СНиП2.0401-82. "Строительная климстология и геофизика "опоры могут эксплуатироваться в районах с расуетной зимней температурой наиболее колодной пятидневки до минус 40°С и ниже минус 40°С-до минус 65°С, в обычных грунтовых уславиях при неогрессивной, славо и среднеагрегивной газовой среде.

Для установки в пучинистогх грунтах районив вечной меролого и слубоного сегонного протерония на скальных грунтах, на бологах с торфяным слаем волее 1 м апоры не рассуитаны.

Все опоры рассчитаны для работы линий в нор-

MONSHOM DEMUME.

При привязке опор в районах, где расчетная гентература наружного воздука ниме минус 40°С для железебетонных элементов должны быть учтены рекоменвации,
приведенные в выпуске 3, Унифицированные опоры из
железобетона для высоковольтных линий автоблокировки напряжением 6-10 кв. серия 3.501.1-132

3. Конструктивные решения.

В зависимасти от назначения разрайотаны опары следующих типав:

промежуточные- одностоечные, устанавливаемые на прямых участнах трассы ВЛ:

перекрестные-одностоечные, на которых выпыхняется пересечение ВЛ двух направлений; угловые-Я-образные, устанавливаемые в местах изменения направления трассы ВЛ;

3,407.1-142-0.0.0.0.073

Popuer 84

Und Anoda Vlodaces a dama Boon und A

OHREPHOLE-17-OGPASHOLE, VETANO BRU BUEMONE NA REPECEVENUES C PASMIVHOMU COOPSISCHUSMU, A TUTASE É MECTAS USMEHENUS KONUVECTBA, MUDAN U CEVENUÙ ROOFO DOB;

концевые-12-образные, устанавливаемые в начале и в

KONYE BA;

переходные кибельные-Я-образные установливаемые в местах перехода воздушных линий в кабель. Их применение рекомендуется при переходах через желез - ные дороги и другие препятствия, когда устройство воздушных переходов не предетавляется возможным. Опора оборудуется кобельными воронками;

ответвительные- А-образные, на которых выпол-

няются ответвления от ВЛ.

Опоры собираньтся из железоветонных центрифугированных етоек длиной 10,1м и 11,1м по ГОСТ 22131-76" Опоры железоветонные высоко вольтно--сигнальных линий автоблокировки железных дарог. Технические условия."

Расчеты на устоиниваеть в грунте адностоечных апор выполнены в соответствии с ВСН 141-84, Нормы проектирования конструкций контактной сети, А-адразных эпор-па СНи П 2.02.01-83, Основания зданий и сооружений."

Классификация грунтов принята в coombememвии с данными, приведенными в СНи П 2.02.01-83.

Для восприятия выдергивающих и сжимоющих усилий в Я-даразных опорах предусматривается опирание стоек на анкерно-опорные плиты, соответственно с закреплением и без него.

And Ustomobnehum demaneu kpennehum ahkepho-ONOPHOIX NAUM RON K CMOUKE NPUMEHREMER
CMOUN MAPKU BET3NEG NO FOET380-71

ΑΛΑ ραύσκοδ ε ραεγεπικού πεμπεραπυρού κυπε μυκύς 40°C πρυμεκλητό επάλο μάρχυ Βετ 3 πε 5. Эπω δεπάλυ δολπικό δοίπο ομμικό βακό υλυ σειμυμεκό κομουκυροβακκόμη ποκροίτυεμ β coombementou ε CHu Π ½-28-73 πυκκή 3.18. Τροβερεω υ άργεκυ πρυμαπω επομάσρπμοιο сечеκυπ 80×100mm β coombemembu ο επεχμυνεεκυμώ γελοβυπω ΤΥ35-886-80. U προβερεω, υ όργεκυ βολικμώ βωπω αμπυσεππυροβομώ μοσλημώμω ομπυσεππυπομυ ΓΩCT2770-74 μεποβομ πολγοιρομυνεμμοιο ποιλοщения υλυ πρεποροπομ ΧΜ-Ϊ ΓΩCT23787.8-80.

Траверсы оснащаются штырями типа Ш-16, ШУ-16 по ГОСТ 18381-80. Предусмотрено одинарное крепление проводов на траверсах. Двайное крепление проводов на промежуточных опорах (на переходных через автодороги, воздушные линии связи) осяществляется путем установки второй граверсы.

ДЛЯ ВЛ могут применяться алюминиевые и столеалюминиевые провода с номинальным сечением до 95 мм². По условиям механической прачности на ВЛ следует применять провода сечением не менее 16 мм².

Расстояние от проводов при наибольшей стреле провеса до земли и проезжей части улиц должно быть не менее вм. При проверке габаритов стрелы провеса должны приниматься по монтажным кривым см. долум. Д.О.О.СМ.2.

В настоящей серии разработаны перекрестные ответвительные опоры из железобетонных стоек с метамической надставкой. Для изготовления метамических стоек-надставок в соответствии с "Указаниями по применению стали для стильных конструкций устройств энегоснаджения железных дорог "ЦНИВ применяется сталь марки В ст 3 пс в, в районах с расчетной температурой ниже минус 40°С применять сталь марки 09Г2С

ТО - траверса Т с элементами оснастки.

4. Основные расчетные положения

Опары, независимо от их типа, рассчитывают на нагрязки, атвечающие нормальным режимам работы линии:

luci

ης οδοда не αδορδακοι ω ςδοδοδκοι οπ τυλολεδα ης οδοδο нε οδορδακοι υ ποκροίποι τολυλεθοм.

Thu pacyemax youmenbaramen energyouwe achabene harpsiku ann naomensmarheix anap-ropusahmanendhan namepsika am dabnehun bempa na npobaba u na conempykyuwa anapei;

для анкерных опор-горизонтальная поперечная изгрэзка от давления ветра на провода и на конструкцию опоры, и продольная горизонтальная нагрузка, согдаваемая разностью тяжения проводов смежных пролетов;

для угловых опор-горизонтальная поперечная состовляющая нагрузки от тяжения проводов (напровления по оси траверсы) и горизонтальная поперечная нагрузка от действия ветра на провода и конструкции;

для концевых опор-горизонтальная нагрузка для одностороннего тажения проводов.

Onopol paceyumanol na makeumanohue tamenue npoboda 150 pa H.

5. Заземление

Β του 1 δετετδυυ τ τρεδοδακυκκυ ΓΙΧΑ δ τεταχ τ 3 α 3 επιλεκτικού κευτρακοίο ωτο τρα το φαλικό προδοδοδ, γεπακα δινόδο επίλε κα κειε δοδοδος το ποροβάνων το ποροβάνων το προτοβάνων το

HO ROHYOX BJI (UNU OTBETBREHULI OT HUX) DRUHOLI VORCE 200M, O TOKKE HO BOODAX OT BJI K SRENTPOYETAHOBROM, KOTOPHIE TO OBREKAT SOHYREHUHA, BORKHHI BUTS BOINDAHEHHI NOBMOPHHIE SOSEMREHUR HYREBOTO POBOYETO RPOBODO POU STOM CREDYET UCHOROSOBOTH ECTECTBEHHHIE SOSEMAUTERU, HONDUMEP, RODSEMHHIE HOCMU ONOP, O TOKKE SOSEMARHOWUE YCTPOWEMDO, BOINDAMEHHHE
BOR SOW, UTSH OT TPOSOBHY REPEHONDEMEHHIE POU NUMEWOM HONDRAKEHUU SOOB MPEXOOSHOTO MOKO OOWEE CONDOMUBREHUE POCTEKOHUHO SOSEMAUTERE (BOMM YUCAE CEMECTBEHHHIX) BOEX ROBMOPHHIX SOSEMAUTERE VARBOTO US ROBTOPHHIX 30SUMBEHUE POCTEKOHUHO SOSEMAUTERE KORBOTO US ROBTOPHHIX 30SUMBEHUE DOCTEKOHUHO SOSEMAUTERE KORBOTO US ROBTOPHHIX 30SUMBEHUE BOCTEKOHUHO SOSEMAUTERE KORBOTO US ROBTOPHHIX 30SUMBEHUE DOCTEKOHUHO SOSEMAUTERE KORBOTO US ROBTOPHHIX 30-

3,407.1-142-0.0.D.D.073

Ayer 5 UNO. M. Moden Avanuce u data Bran.uno. M

BENUU SEMAU P GOACE 100 DM M GONYCKOETCH YBEAUVU-BOTH YKOSONHOIE BEAUVUHHI B 0,01 P POS HO HE GOACE GECRTU-KPOMHOIO.

B.I., не экранираванные высокими деревоями, зданиями и т. п., должны иметь заземляющие устрайства, предназначенные для защиты от грозовых перенопряжений. Сопротивления этих заземляющих устрайств должны дыть не долее 30 ом, а расстаяние между ними не долее 200м для районов с числом грозовых часов в году до 40;100м-для районов с числом грозовых часов в году долее 40. Кроме того заземляющие устройства должны дыть выполнены на опорах объет быть сосредсточено дольшое копичество любей (вольяны, долькицы иг. п.) или которые представляют дольшую хозяйственную ценность (спады, мастерские и т. д.)

K SOSEMARIOLUUM YETPOUETBOM DOAKHAI DATA APUCCEDU-HEHAI WIAIPU U OPMOTYPO KEAESODETOHHAIX OAOP.

Заземление (зануление) штырей и орматура железо-GETOHHAIX CTOEK BAINONHARTER PROBODHUKOM US CTONU KRYTлого сечения диаметром 6мм, присоединяемым к штырям SARKIPOCOUDKOÙ K HYAROOMY MPOBODY GOATOBAIMU SUMUMO-MU TUNG TIR UK BEPXHEMY BUBORY SUSEMNEKUR B CTOURE OMOPAI GOAMOM. KOHCIPYKYUNO SOSEMAPHOLIJETO SCIPOLIET BO CM. BORYM. D.O.O.O CM 4. HUMHUU BUBOD SOSEMMEHUA B CTOURE UCHONOSYETCA DAR HOUCOEDUNEHUR SOSEMAUTEAR OHOD. KONCIPYKUUR SUSEMMUTENA BAR BOHOCTOEUHBIX ONOP NPED-NOWERO TRECTOM, TRANSCULHONEMPOU. PEROMENDYETER TOK-ME YEIPOUCTBO 303EMAUTEARU US BEPTUROABHU SOTAYBARH. HOIX YEONKOB BAUNOU 2,5-3,0M C TOALLUHOU HONKU HE MENER 4 MM UNU KPYTABIX CMEPIKHEU \$ 20 MM. 30001-NEHUE A- OSPUSHOIX ONOP BOINDAHREMER ANDNOWN WA одностоечным опорам с обязательным заземал-HUEM OPMOMYPHI OFEUX CMOEK NYMEM YCMOHOBEN REPEMBIYKU US KPYTAOU EMODU DUOMEMPOM 6 MM между верхними выводами заземления железобе. MONNOIX CMOEK. 303EMAUMEAS ADVCOEDUNGEMER K OBHOU US CHOCK DAOPOI.

Tun sasemnumene bulaupaerae 6 sabucumaamu

3.407.1-142-0.0.0.0.013

6

OM BERUVUHOI YBEADHOLO CONDOMUBAEHUR IPYHMO

6 3 aujuma om Kopposuu

Подземноя часть стоек должна имегь защитное POKONTUR NO PROTESTENUU 22M BAIDOR SOULUTHORO POKPAI-TUR NUTAO MERUSBABUTO B SABUCUMOCTU OT BURA U CTENENU MIDECCUBHOCTU (PERM (BORN) & COOTBETCT BULL CO CHUTTE 03 11-85 Bee METOMAUYECKUE DETOMU OCHOCTKU DROP BONAHUI OSITE MOKPUTEI CHTUKOPPOSUUROU SOULUTOU B coorbercibuu co CHu Mii-28-73 n n 6 24-6 29 Merannuvac-KUE AETONU B HEOLDECCUBHOÙ CDEDE BONMHAL DALTA NORDALTAL OCHOMANO-GUTYMHAIM MOKOM 67-577/0075631-79 Pesago WISPEU BOARHU BOITS MORPHITO CMOSKOU 39C UNU APVIOU Pabhouehyou C Waskou 7 Транспортирование, сборка и установка

Tepeboska croek no keneshou dopore ocywectbaserca Ha MATCLOPMOX A NO TRACCE AUNUU-TRAKTOROMU UNU ABTOMOGUARMU с прицепоми, оборудованными специальными турникетами с гнез-PENU DAR CTORK U COOTBETCT BYIOULUM KPENNEHUEM, UNU HO ONOPOBO

зах различных конструкций Транспортировка и разгрузка стоек и ZISTUK SKEMENTOB OTOKKE UK KPOHEHUE DONKHU BOINOKHRIGER TO . Кич образом, чтогы была исключена возможеность их повреждения Ебэрхи и оснистке опор производитея на месте установки Установ

ко спор пребусмотривается бурильна криновыми машинами и падъем-HUM KPOHOM KC 256 1A E HO OBTOXODY

При установ се Я-абразных апар должны применяться монтажные расперки Особое внимание должно быть обрашено на плониро вку дно катлована для обеспечения надежнага апирания на грунт стаики и опорнои плиты Обрат-HUR SUCHINKU KUITAOBUHOB DOAMHU BUITOAHRTECH CAQRMU SEM ли 15-20 см с последующим трамбовачием Тщагельное послой ное уплотнение грунта важна асобенна для ристянутых етоек Не допускоется для обратной засыпки использови-HUE NOY BENNO-POCMUMENENOTO CAOR, MEPSANIX TONHOR, O MUKKE MATKO-PADEMUNNIX TAUN W CYTAUHHOB

В зимних условиях обратную засылку рекомендуется произвадить песчана-гравичной смесью или крупно-SEPHUCIONIM DECI OM

34071-142-000073

1	ПУЗ Минэнерго СССР	Привило устроиства электра-
	Pasden II	установок
2	BCH 141-84	Нормы проектирования конструкций
		контактной сети
3	Cepus 3 501 1-132	Унифициробанные опоры из железо-
	Bunyor 3	бетона для высоковольтных линий
	"Железобетанные элемен. ты забадского изготов.	автоблохировки чапряжением
	ACHUA Padavue vepme-	8-10x8
4	TY35-886-80	Траверсы и бруски для линии авто-
		блокировки напряжением в 10кв
		Электропередачи да 1 кв и валноводов
		поездной радиосвязи железных дорог
		Технические условия
5	BCH 129 74	Правила производетва работ па
	Hacmo III	устроиству автожатики и телемеканик
	Высаковальтно-сигналь-	но железнадорожном транспорте
	HOLE U BOICOKOBOALMHOLE	
	- שמקנו משומם שטאנו ביים שטאנות	
	KU	
		3 407 1-142-0000 BA
HR	OMMO CRASHED W ACENT	Cmadus Auem Auem
116	THEY POPORED TOMP-	Ведомость Р 1
la u	UHA CHERMOP CUIP CEBIN	OUHBIX DOKYMEHMOR \

Обазначение

Наименование

SonupoBan For-

POPMOTA4

Формот А4

Т	The second secon	T	M	M		H, mm			Марка	Величина заделки п
Nº CX PMW	Схема опоры	Обозначение	L	<u>a</u>	Кол. правадав	300001	iu 8 ep	vum hm	emoŭku cep. 3.501.1 - 132	для грунта группы І її її
		3.407.1-142-1.0.0.0 -01			4	,,,,,	8120		сер. 3.501.7 - 132	
		- 02 - 03	ססומו	_	8 12	7470	7320	סרוד	£ 1,85 / 10,1	
1	1 8 × 1	- 04 - 05			4	8270	8120	7970		определяется п. дакум. О.О.О.О.О.С.
	Промежуточная опора	- 06 - 07	10100	-	8 12	7470	7320	סדוד	c 2,55/10,1	
	промежущичкий опори	- 08 - 09	11100		8 12	8470	8320	8170	c 2 /11,1	1
		3.407.1-142-2.0.0.0 -01			8 12	7770	7620	7470	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
1	**** +	-02 -03	10100	-	12	7470	7320	7170	C 1,85 /10,1	определяется п
		- 04 - 05	10100		8 12	7770	7620	7470		дакум. 0.0.0.0 СМ
2	N 111 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	- 26 - 07	10100	-	12	74.70	7320	7170	C 2.55 / 10,1	
	Перекрестная апора	- 08 - 09			8 12	8770	8620	8470		_
1	•	-10 -11	11100	-	12	8470	8320	8170	C 2/11, 1	определяется по докум. О.О.О.О.С
		- 12 - 13			16 24	7970	7820	7670	1	
				7	ley.umd. EKRE f KOHTP [OPÓ n CHEU [OPÓ n.uhw. nP.COO Im uhw. Jeon	ee8 2 4xas (office work	X	3.4 арактеристики алар.	07.1 - 142 - 0. 0. 0. 0 CN Consider Nation Vive. P 1

ſ	N2			M	M	Kan	Н, мм задели	rri 8 zm	INITI B M	napra	BENUAU I		१४व ते, ज १४गगध
	ZENS/	Cxema anopu	a a su de la company de la com	L	a	npaladas	1,70	1,85	2,00	CMTOÜKU CEP. 3.501 1 - 132	I	Ī	
ľ			3.407 1-142 - 3 0 0 0			4		-		ł			4-0
- 1		1	- 01			8	¥130	7980	7830	_	1,85	1,70	1,70
- 1	- 1	/ **	- 02	raraa	3490	8	7260	7190	~~6	C 1,85 / 10,1	2,00	1,85	• 70
-	İ	4 / 1	- 03	<u> </u>	ļ	12	7340	1190	7040		- 2,110	1,00	1,70
ı	3	/ / /	- 04			4	8130	7980	7830		185	1,70	1,70
- 1		of the state of th	-05		-			-					
	1			10100	3490	12	7340	7190	7040	C 2,55 / 10,1	2,00	1,85	1,70
- 1		Yzaebas enepa	- 07 - 08			14					2,00	1,85	1.70
					3820	12	8330	8180	8030	C 2 / 11, 1	1	7,80	
	-		3 4071-142-4 0 0 0		 	<u></u>					† †		
	ļ	3	-81			5	8230	8080	7930		1,85	470	1,70
	- 1		-02	10100	3490	8				C 1,85 /10,1			
5.40%		4 // \$ 1	-03			12	7440	7290	7140		2,00	1,85	1,70
- 1	4	-/ // - -	-84			4							
Binde	- 1	Tolular and water	- 05			6	8230	8080	7930		1,85	1,70	1,70
1		10	<u> </u>	סמימו	3490	8	76.60			C 2,55/10,1			
- [ı		- 67			12	1440	7290	7140		2,00	1.85	1,70
- 1	- 1	Концевая а викерная Опара	- 08	3820	8	8430	0000	0120	0.0/11.1	2,00	1,85	1,70	
ᅪ	£		- 09			12	0.700	8690	0130	C 2/11,1		1,03	1,14

Ceous 3.407.

Madness v dama & saw us

8. w²madh Madnu

	exame:	Бхема впоры	Одваначения	L	. H	Kas. nyefadal	R, mm. Profesie	non ben a b spyt			Beroaus 41 ks	L SEŠEAKE HRLO TPS	h, si Inner	
					<u> </u>		1,70	1,87	2,10	em bung cep. 3.501.1-152	I	Ĭ	N.	1
			3 .407.1-142-5. D. 0 D		3490	6	8230	8960	7959	6 1,87 <i> </i> 10,1	1,67	1,78	1,70	1
	 	#	- 82 - 83	10190	3478	12	7448	7290	7140	· 1,00 { 12,1	2, 80	1,87	1,70	
			- Q4 - 05	42 407	24 90	6	8230	8980	1930	6 2,55 TL/	1,85	1,70	1,78	
	5	mm	- 06 - 07	10 100	0436	8 12	7448	TZYO	7140		2,00	1,85	1,70	
· 2v		* *	- 98 - 99 - 99 - 99 - 99 - 99 - 99 - 99	n 198	3878	6	9259	9100	8950	62/11,1	1,85	1,70	1,70	
3.407.1-142		Neprzednas Kadesbas anepa	-10 -11			8 12	8420	6268	8189		2,00	1,87	1,70	
			3.407.1-142-6.0.00 -01	18 108	349 B	12	7820	7670	7520	6 1,85/1 8 ,1	2, 50	1,85	1,70	
Cepus		turn	- it - 07			12 18	-1540	7198	7048	- 10/11	2,10	1,85	1,70	
0			- 04 - 05	W + OB	3490	8 12	7820	7670	75720		2, 08	1,85	1,79	
	6		- 06 - 07		3138	12	7540	7158	7848	¢ 2,75/18,1	2,89	1,85	1,70	
unb. H			80 99			8 12	8810	8660	8510		2,00	1,85	1,70	
Wa EG		консьетий выбрать кончествения в почет в поче	- 10 - 11	11 100	3820	12 18	8530	8180	8030	6 z j 11,1		1,85	1,70	
E		*****	- 12 - 13			16 74	8020	7870	7720		_	1,85	1,85	
Monne														
UND. H REGA. TISSTREED IS SERIE TOSTEN. UND. M.										3.407.1-	142 - 0. 0		M1 3]

u.....k... rd.

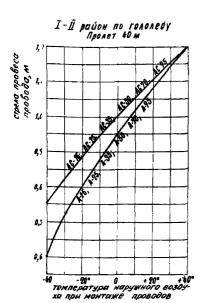
H			17	М	Kea	H, mm 11	pu Bua	94446		BREFERE		
	Exema anepet	1303 H Q 4 CH 4 C	L	L	apolotol	39868	e pubi	M. JERN	Magna Magna	dan ragu	na châu	
схемы						1,7	1,85	2,00	6M 9 KW CEP 3.501 1 - 132	I	<u>I</u>	M
1		3.407.1-142-7000						18450			1,85	1,70
1		- 01	13070	4403	12	10170	10600	10470		z,90	1,07	1,10
		- 02			12	10270	101 20	0078	C 1, 85/10,1	2,00	1,85	1,70
		-03			18	10210	10124	33 10		2,00	1,47	',
	/ //h _ \	-04			8	10750		401.50				
1		- Q 5	13071	4403	12	10170	10000	10470	ee estm+	2,00	1,85	1,70
7		-06			12	10278	10/90	4070	\$2,55 10,1			470
	The state of the s	-07			18	102.10	101 20	33 14		2,00	1,85	1,70
	111111111111111111111111111111111111111	-08			8					2,00		
1	} 	- 0.9	14 076	4753	12.	11740	11730	11440		_	2,00	1,87
	Верекрапиная атбатвательная	-10 12 6.9111				G Z / 11,1						
	pa c mamanancernou Hadema Proc -11 18					_	2,00	1,85				
		-12 16 10330 10730 1										1,85
		-13			24			100 00				,,,,

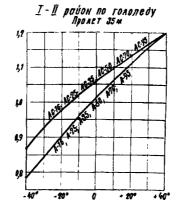
int, et neda. Rednuch a farna Bone unten

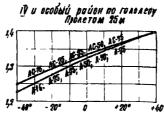
В - регетояние от оси нижней траберсы до поберхности земли
 В числитоле прибедана беличина заделки б групт сток б I тубетребых и I-турачонах по гололеду билобом
 ду билобом
 <l

3.407 1-142-0 0 1 0 CM 1

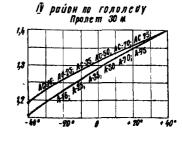
Формат АЗ











Максимальная стрема провеса провосов времята, 1.2 м в I, II, III районах по гололеду и 1,4 м в II и особом районах по голо-лебу

	\neg	3 407.1	-142-0000 CM2
H KONTO TOBOCCO PE	2		Cmarya Aucm Aucros
A SHEW Topdeel BI		Монтажные кривые	B 1
Bed und Chekmop Cabuyas WHICHER MODUKARD Samp	_	empen pobeca pobodob	LA PO ADOM TO ANSET POL

Направлени**е** Ветоа

Харантеристини

проводов

		\boldsymbol{x}	аран	webn	emui	ıu	προδο	306					Ταδπι	ица Т
	Материал провода			Ass	юмин	48661	e		1	mans	алкы	u H U B	6010	
	Марна провода		A-16	A-25	A-35	A-50	A-70	A-95	AC 16/27	AC 25/4.2	AC 35/6.2	1050/	AC 70/10	AC 95
	Свчение пробода	MM2											19,30	
	Масса провода	Mr/M	0,04	0,07	0,10	0,14	0,19	0,25	0,06	0,10	0,15	0,20	0,28	0,30
i	Диаметр провода	ММ	5,10	6,40	7,50	9,00	10,70	12,30	5,60	6,90	8,40	3,60	11,40	13,50

Давление ветра на 1м. проводов, дан

Ταδπαμα 2

																						_										100	<i>51</i> 44 49	ټ پ	_ 1
														80	mpo	600	4	ρ¢	ÚOH		_														
10	Марна		I										III.					γ				<u> </u>					Ý	į .			<u> </u>		ΔĬI		
, ,	ubopaga		- 1 - A						- (4)		,		 !	onu		cn.	16HK	1 70	vo ve		6 M	M										-		75	
3 1		1=1:	10	15	20	-	3	10	15	20	=	-	10	13	50	-	5		/5		=	-	10	15	20			70	/5	20	-	3	100	-	-60
12	A-16	0,20 4,	15 425	10,71	0,91	0,23	0,20	4,33	0,74	0,91	0,27	0,25	0,41	0,71	0,91	0,30	0.30	0,51	17,0	0,91	0,37	0,37	0,61	0,86	1,10	0,44	0,47	77,0	1,08	439	0,51	0,54	0,30	1,25	1,62
40	A-25	0,25 4	6 0,26	0,73	0,94	0,29	421	0,34	4,73	0,94	0,34	0,27	0,43	0,73	0,94	0,38	0,33	0,53	0,73	0,94	0,45	0.40	0,65	0,88	414	0,55	0,54	0,81	412	1,43	0,68	0,59	0,95	1,31	1,67
1.	A-35	0,29 0,	17 0,27	0,76	0,96	9,34	0,23	0,36	0,76	0,96	0,40	0,29	0,45	0,76	0,96	0,45	0,35	0,55	0,75	4,96	0,54	0,43	0,67	0,92	1,16	0,64	0,54	0,85	1,18	346	0,76	0,63	0,99	1,35	1,71
	A-50	0,35 0,	19 0,28	0,79	0,99	941	0,25	0,38	0,79	0,99	0,48	2,31	0,48	0,79	0,99	0,53	0,38	0,58	0,79	9,99	0,65	0,47	0,71	0,95	1,20	0,77	9,59	0,89	1,20	451	0,91	0,68	1,04	1,40	1,76
	A-10	3,42 0,3	1 0,31	9,82	1,02	0,49	0,27	0,40	0,82	1,02	0,57	0,34	0,50	0,82	1,02	0,64	0,42	0,62	0,82	1,02	0,77	0,51	0,75	1,00	1,24	0,92	0,64	0,95	425	1,56	408	0,75	1,14	1,47	1,83
	A-95	7,48 0,5	2 0,32	0,85	1,05	0,56	2,29	0,42	0,85	1,05	0,65	0,37	0,53	0,85	405	0,73	0,45	0,65	0,85	1,05	0,89	0,55	0,79	1,04	1,28	1,05	3,69	0,99	4,30	1,61	1,24	0,80	1,16	4,52	, 88
	AC 16/2,7	3,22 0,	6 425	9,72	932	426	4.50	0,33	0,72	0,92	4,30	0,26	0,42	0,72	0,92	0,33	0,31	0,52	0,72	4,92	0,40	0,38	0,63	0,87	1,12	0,48	0,48	0,79	1,10	1,40	0,56	0,56	0,92	1,28	1,54
<u> </u>	AC 25/4,2	327 0	7 0,27	0,74	4,95	35	4,22	0,35	0,74	4,95	0,37	0,28	0,44	0,74	0,95	0,41	0,34	0,54	0,74	0,95	0,49	0,41	0,65	0,90	1,15	0,59	0,52	0,83	1,14	1,44	0,70	0,61	0,97	1.33	1,69
Ş.	AC 35/6,2	1,33 4	8 928	0,77	0,98	0,39	0,24	0,37	0,77	0,98	0,45	0,3C	0,47	0,77	0,98	0,50	0,37	0,57	0,77	0,98	0,60	0,45	0,70	0,94	1,18	0,72	0,57	0,87	1,18	4,49	0,85	2,66	1,02	:,38	1,74
OM.	AC 50 / 8,0	0,37 6,	9 0,29	0,80	1,00	0,44	9,25	0,38	0,80	1,00	0,51	6,32	3,49	9,80	1,00	0,57	0,40	0,60	0,80	1,00	0,89	0,48	0,72	0,97	1,21	0,82	3,60	0,91	1.22	453	0,97	0,71	1,07	443	1,19
<u> </u>	AC 70/11,0	0,44 0,8	1 0,31	0,83	1,04	0,52	0,28	0,41	0,83	1,04	0,51	0,35	0,52	0,83	1,04	0,58	0,43	0,63	c,83	1,04	0,82	0,53	0,77	1,01	4,26	0,98	0,66	0,97	1,25	458	1,15	0,77	1,13	1,49	1,85
инь мподл. Подпись и дата Взаминым	AC 95 / 16,0	1,52 0,2	3 0,33	0,88	1,08	0,62	0,30	0,43	0,88	4,08	0,72	0,39	0,55	0,88	1,08	0,80	0,47	0,68	0,88	1,08	0,97	0,58	0,82	1,06	1,31	1,16	0,72	7,03	1,34	1,65	1,36	0,85	1,20	1,57	1,93
8		аіленц			~		No.																										·'		7
3	μ	M WENT		em.	, Q			-									_		_																
š	_						Τοδοι	uya	5										1		+	\neg	,					3.	407	1-	142	-0	0.0	00	M3
	(8	en coboci	- T			Т.	. T.,	Π.,	Π.										CHITE				_												!
S		рајон	7 17	<u> [</u>] <u>[</u>		Z 🛚	1 1	Ū										CHEU.	Topd		1/2			ρœ	cyen	ופאמ	e a	Q H H	6/8		Çması K	AN JU	ısm .	#40m	00
ŝ	t		-	+	-	+-	+	+	-										Cacu				-						-	ŀ				_ <u>-</u> -	
ĝ	j#	н⊅6, ⁸ 5	52 6	8 8	7 10	16 13	5 161	4 19	3								UH	HCE HE	Ααδε Παπι	idobo	2 3	021		אנים	no	9 <u>p</u> ot) Ø (mo	e ×	1	Гипр	اومِمو	мтрах	тестр	וְאַמ
2				_L				.1	ıi.								UR	KSHE	flam	WHEE	0 54	aug								- 1					11

Моменты М^ир, кНм на уровне поверхности грунта

Таблица 4

Δπυνα εποι	NU, M		10, 1			11 1	
Гругпа гру	IH MA	I	Ī	ĪŪ	I_{-}	11	Ш
Величина	1,7	10,2	14,4	205	10,6	15 1	214
заделки	1 85	12 8	18 1	25,8	13,5	18,9	270
h, M	20	15 8	223	32 0	16.6	234	33 4

I группа — пески пылеватые, глины, суглинки и супеси мягкапластичные,

группа – пески мелкие, глины, суглинки и супеси тугопластичные,

Т группа — пески крупные и средней крупности, глины, сувлинки и супеси твердые

Указания по бывору типа стаек

Выбар марчи стайки промежутачных опор производится путем сравнения Мф-нормативново момента от горозонтальных сил в уровне поверхнасти грунта, с нормативным моментом Му

09 Mg & Mr. ede

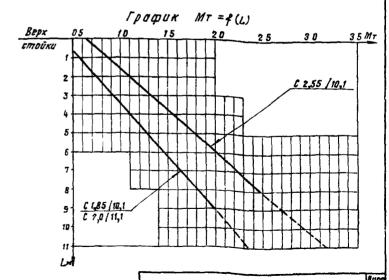
Мт-изгибающий момент, воспринимаетый сечением нормальным к продольной оси стайки при образовании трещин, принимается по графоку Величина момента M = 0 определяется по фармуле M = L + P = L + P = L

 Pi^{N} -давление ветра на 1 пм провода (дан), принимаемое по табл 2 hi -расстаяние от земли да оси соответствующей траверсы, м Pi^{N} -давление ветра на стойку (дан), принимаемое по табл 3 hc-плеча припожения ветрового усилия на стойку, м , h_c - $\frac{L-h}{2}$ L - величина пролета, м

Для обеспечения устойчивости опар в грунте должно быть соблюдено уславие

0,9 x M\$ = MTp, 2de

М^{*}р-нармативный момент, который может быть дапущен на опару по условиям устойчиваети в грунте, принимается по табя 4



Rpumep 1

Требуется подобрать марку стойки промежуточной опоры
АЭП при следующих исходных данных:

- a) /3П сооружается в 15 ветровам районе, толщино стенки гололеда 15 мм;
- б) падвешивается 8 проводов: на верхней траверсе -- два А·35 и два А·25, на нижней четыре А·16,

в) алина пролета Ц. 30 м.

2) грунты- гупеси твердые (🗏 группа);

для заданных условий паддировы марку стойки и величину задечки стойки в грунт:
принимаем длину стойки в 10.1 м, величину заделки отойки
в грунт h = 1,85 м;

исходя из величины заделки по докум. В.О.О.ОМ! определяем H_1 = 8,12m - расстояние от оси верхней траверсы до поверхности грэнти и H_2 = 7,32m - соответственно ит оси нижней траверсы Нармативный мамент от горизонтальных сил в уровне поверхности грэнта: M_{π}^{π} = L_{ν} \mathcal{E} P_{ν}^{π} . H_{ν} + P_{ν}^{π} . h_{ν}

Mⁿ_v = 30 (0.76 · 8.12 · 2 + 0.73 · 8.12 · 2 + 0.71 · 7.32 · 4) + 106 · 4, (25 · 17.9 кНт Праверяем выполнение условия Q9 Мⁿ_v = Мт ; Мт · ПО Графику 0.9 · 17.9 кНт < 18.5 кНт

Этому условию удовлетворяет стойко - С 1.85/10.1
Проверяем выпалнение условия 0.9 М 4 м гр., М гр. по табл.4
09-17.9 кНт < 25.8 кНт
этому условию удовлетворяет величина заделки стаек в

грунт ћ 1,85м равная принятой

Noumep 2

Требуется подадрать марку втоек и величину заделки стоек в грумт анкерной опоры АЭП при следующих исходных данных:

- а) ЛЗП совружается в <u>т</u> ветровам районе, толщина стенки гололеда - 5 мм;
 - b) nodbewubaernen 12 npobodob;
 - в) длина пролета $L = 30 \, \text{m}$;
 - г) грунты суглинки тугопластичные (П группа)

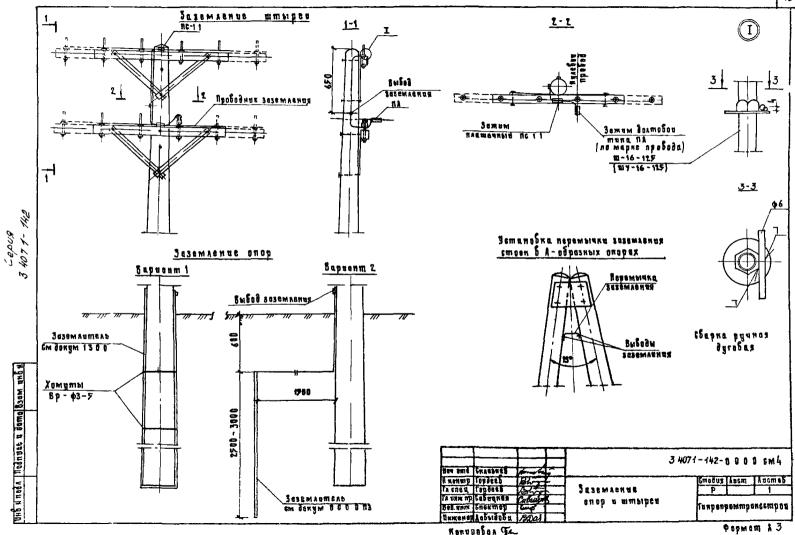
для заданных условий подбираем марку стоек и величину их заделки в грунт:

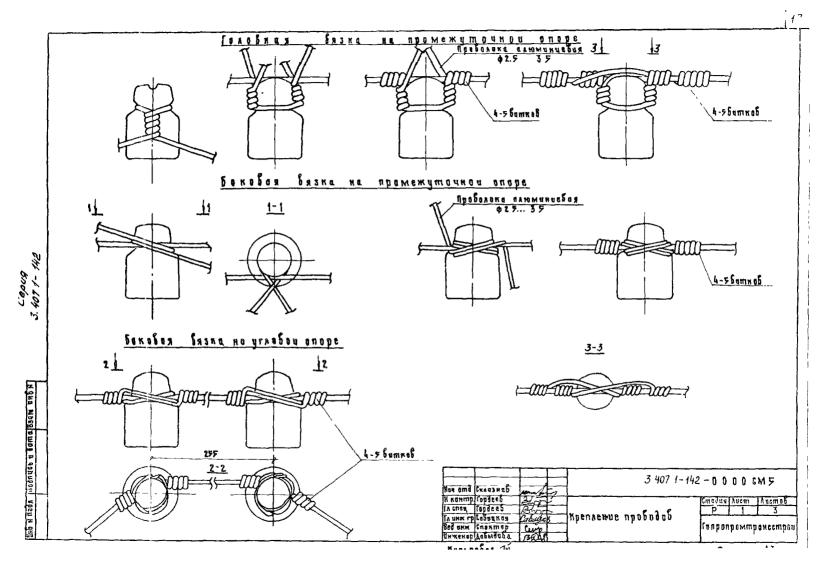
таблицы докум. 0.0.0.0 ем 1 позволяют дез дополнительных расчетов подобрать марку стоек и величину их заделки в грунт сложных опор.

Так, зная количество подвешиваемых проводов (12 шт.) и ехему опары (анкерная) принимаем стойки марки С 1.85/10.1 и тубину заделки h: 1.85, соответствующую грунтам \bar{p} гряпан. Праверяем обеспечение требуемого гадарита проводов над поверхностью земли δ м: при максимальной стреле провеса проводов 1.2 м получаем 7.29-1.20 \times 6.09 м > 6.00 м.

3.407.1 - 142 - 0.0.0. 0CM3

3





Und A noth Bagnush u dame Asom unb H

Кинцевов крепления прободыв А70, жете .. 98 \$18 A 2 m op #19 40 Samun RA Эшко Збихланченое (no npobode) Детоль 2 6-6 Jamum HA 500 Коппевое крапление проводов АТО . 95 дето 35 AR MUKBE. ทอ กองจัง อัง 7-7 Jemost 2 830 AS MED 8470-8 Кацш Билочину 007-76

Ind in nein fiednuce o doma Boem und H

Свединения пробравь А и Аб сечением дв 95 мм 2 виручиваниям в ввальном сагвинипольном зажимо

Зажим свейанительный 4.Felopema 20-25 toac-3 no npese Bul

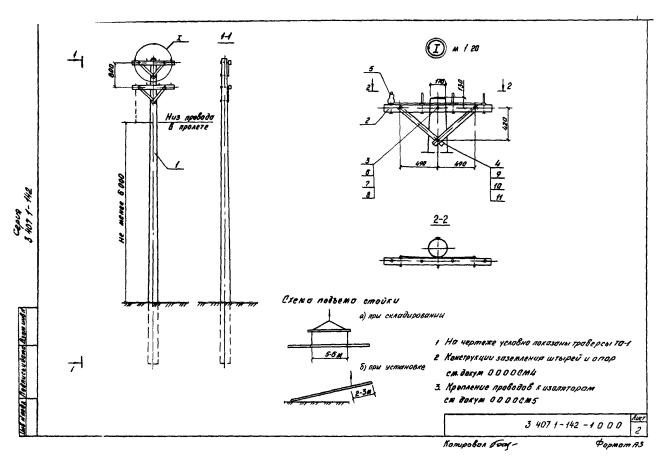
- i Annapuse apendanue apobodob A16 70 u A616 70 dengencemen выпранять впалогично анкерному креплению пребодов 410. 95 и 16-70 . 95
- 2 Rangelae upensenue npaladol 450, 4616 50 dangenaemen beinanнять внелогочно концевому креплению проводов АТО - 95 и £678 .95
- 3 бывото проволени у гост 1668-73 депценостся применение проболоки биметальнческой сталемедиви 46 см-1 по гест 3872-79 Launa saramabru 1=1600 mm
- 4 барьга 197-76 заборивается посла продебания в отверстие нопладки и подгавания свововного пониц, быполняется по чартажи A33 42 0353
- 5 houm викочный 207-16 выполняется по чертежу челявинского 3afade 5PA 473 801
- вика двих вопратов от 3-76 выполняется по чертему челявинexere sebeda 599 882 004

3.407.1-142

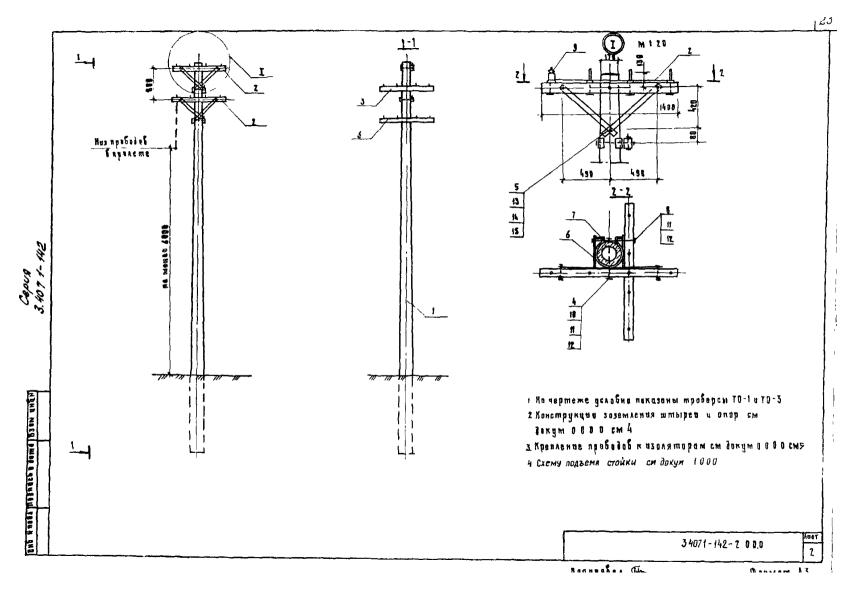
ив. и падл. Подписы и дета Вэсіл. инв. м

Konup. town

Popmam 83



a 10111



Mapke,	Обозначение	Наименовонуе	Kσ			0 40					_		1 - 14	2 -	50			Massa	
1105	00034046406	71127107107171		01	02	03	04	07	06	רפ	08	0.9		L.	<u> </u>	<u> </u>	Beere	ed, Kr	प्रमध
		<u> Документация</u>		L.	<u> </u>				<u> </u>	L.]			Ì					
	34071-142-11 00 n3	пеяснительноя записка									Γ								
		едорочные свиницы																	
1	3 701 1-132-3-1 0 P D	M d emouna 81,85 10,1	2	2	Z	Z				T								730,0	
	- 02	g 2,35/ 10,1					2	2	2	2				T				730.D	
	-04	62 [4,1		L_							Z	Z				Г		830,0	
2	3 701 1-132-3-2 0 0 0	Анкорна опариал плита. А ОП	2	2	1	2	2	2	2	2	1	2	Ţ	ļ -				28,3	
3	3.4071-142-2100-01	трабореа ТО-4	2		4		2		4		1				П	1		14 65	
	34071-142-2200-01	1 [F		2		4		7	\Box	4		4						24,3	
		Aemanu																	
4	34071-142-3 0 0 1-01	Nakhadka	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						5 , 4	
5	34071-142-2001-01	NAGHEG	2	4	4	8	7	4	1,	8	4	8						0,85	
6	34071-142-2003-01	50 A M M 16×39 0	2	Z	4	4	2	2	4	4	4	4						0,65	
7	34071-142-8002	BOAM MED × 530	2	Z	2	2	2	2	2	Z	2	2						1,86	
8	34071-142-3 0 03	Шонда квадротняя	2	2	2	2	2	2	Z	2	2	2						0,27	
9	-01	Manga agagbawasa	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						0,72	
		Стандартные изделия																	
10		U30AR MOP HG-18FOCT \$648 - 80	8	12	16	24	8	12	16	24	16	24		Ι	Ī				
		BOAM M16 ×240 FORT 7798 - 70	2	2	1	Z	2	2	2	2	2	2							
17		Tauna M16 FDST 5315-70	8	8	10	10	8	8	10	10	10	10							
13		Tauka MZD FOCT5915-70	Z	2	2	2	1	2	2	2	2	2							l
14		Tooma M 27 FOCT F845-70	2	2	٤	2	2	2	Z	7.	2	2							
15		Wouda 16 rost 6358-78	2	2	4	4	2	2	4	4	4	4	Γ			Π			
16		WINGADED M27×470F0GTZZD42-76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		<u> </u>					
	_l				<u> </u>	<u></u>		工	丁	,			<u> </u>	ا		.07.	44.0	-30	0.0
			<u> </u>				├	+	-						۰۰۰				
				#				1	二							811	0003	Masea	Mesun
			Heq at	m 2 C	**193	18	_	1	\exists	aner	1 2	TAO	ba s	,			P	-	15[
			# E08	m ti	epice epie	:1	经		\exists	Gren	ia p	acne	#83kc	Brus	ı	1	ismi i	1 1 7 2	m 0 5 1
			TA UN	K.RP (abuu	101	Cabu	and .	士		<u>'</u>					-+-		ромтро	
			500	uaw 1	nesn	100 4	30	2									"han		

Ceor o 340% 1-12

Bub H neda Meenwee w dema Bram aubil

кепирабая Т

Формат 1321841

3 407.1-142-3 0 0.0

Mapro,	* ชิธิกาพ # ปรห ช 6	ក់ឧបភានអនុវិធីការខេ	Ken			9 19 5							71-	142	-40		Maj	28	Bame
N 83			=	1	12	03	94	05	94	07	08	09				po	ers ci		ABHAS
											_								
		Aoxymenmours.	<u> </u>															+	
				L			1							ļ				7	
 _	34071-142-0 0 0 0 ns	Breunde Rohokomunikoll																+	
	<u> </u>																	+	
	ļ	Совроиные ввиницы	<u> </u>	<u> </u>	L			نـــا			<u> </u>		<u> </u>					1	
	3 5011- 132-3-1 8 00	Ж Т стоика с 1,87/10,1	<u> </u>	_						<u> </u>	-	_		_		\perp		I	
- -		ж в стоина с 1,99/18,1	2	2	2	2		_		<u> </u>	-	Щ					730		
		m a emount c 1,77/14,1	 	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	2	2	2	2		Щ		<u> </u>	\sqcup		730,		
2		Annepho-onophos naume A BII	<u> </u>	<u> </u>	_		_			_	7	2		 	$\vdash \downarrow$	_	830		
3	3 4071 - 142 - 4 1 80		2	2	2	2	2	2	7	2	2	2		<u> </u>	\vdash		90,		
3	3.4071-142 - 4200	mbanaber in.	2	-	4		2		4	-,-	4	-,-		<u> </u>	┝╼┤	-	9,5	1	
	0.1011 172 - 42 60	manabed In. 2	-	2		4		2		4	-	4		<u> </u>	\vdash		12,7	\bot	
		Aemenu.	├		-			-				-		}	\vdash	-		4	
	 		 		-	-	-	H		_	\vdash			├	┼╌┤		+	+	
4	34071-142-4 0.01-01	5pge 52	2		Z	2	2		Z	2	2	2		╁─╴		-	1.0	+	[M3]
9		5pgc 6-3		1	1	2	-	2	1	2	2	2		_		_	0,0		[M2]
6	34071-142-20 03-01	DOAM M16 × 590	2	2	4	1	2	2	4	14	4	4		t –		-	1,6		1
7	34071-142-30 0.2	50AM M20×530	2	2	7	2	2	2	2	2	Z	7	_	\vdash	\vdash		1,8		
8	3.4071-142-3 0 03	Шейва квадротная	2	2	2	2	2	2	2	2	2	7					0,7		
3	-01	Waite Kbetpamnas	2	2	1	2	2	7	2	2	2	2			\sqcap		_	12	
10	34071-142-3001-01	HORAGOKE	7	2	2	2	2	1	2	2	1	2	Γ			П		00	
11	34071-142-2001-02	Планка	2	4	4	8	2	4	6	8	4	8					1,	67	
						1				Γ		Γ		1					
							1	1	口					3.40	71 -	142	-40	0 0	
							1	_	\exists							Ēm e	dus M	828	Meen
						_	1	1	コ			1090						_	15
			RKO	GENT H	tage	ıř.	64		-	KOHI	u o B o	1 R U	6 11	кер	185			_ l	
			Ta e	290	fan de	8008 108 108 108	14.	7	\rightrightarrows	Gxea	na	расп	0.003	сени	×	Aus	m i	A us	m e b 3
			IIV AM	× 17	0 60 2 A	KES	par	4								10	npenpen		ucent

Ens m neda finginuca u barna Bsom unb M

Kennsolas 36

Ospmem A5

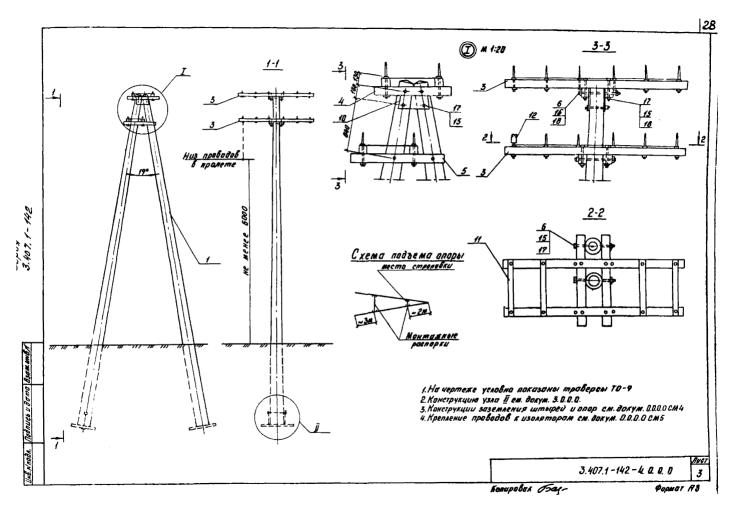
	40
Good	34079

W	
damo 83am	
Поблер	

OHE K MODA MODULES

		Kos	1446	em.	80 1	14 6	СПС	nn HE	нив	34	271-	- 142	-4 [70	0			Приме-
Обозначение	Наименование	巨	01	SZ	03	04	05	06	07	08	<i>09</i>			L_		ecerc	ed, Kr	4anue
		<u>L</u>				L	_	_		匚		ļ_	<u> </u>	ļ	<u>L</u>	<u> </u>	ļ	L
	Стандартные изделия	<u>L</u>	Ĺ	<u></u>	<u> </u>	_	Ĺ		Ĺ	_	Ĺ	Ĺ_		L	1_	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}$		Ĺ
		<u> </u>						_			L		L	L_	_	L		
	Usanamap HC-18							L		<u></u>	_	_		L	L	_		
	FOET 9648 - 80	8	12	16	24	8	12	16	24	16	24			L	$oxed{oxed}$	<u></u>		
	raŭka M 20		Ĺ				<u> </u>						L.		_	L		
	FOCT 5915-70	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2_							
	Гайка м 27														Γ			
	TOCT 5915 - 70	2	2	2	2	2	2	2	2	2	Z	l						
	Гайка м 16																	
	TOCT 5915 - 70	12	12	18	18	12	12	18	18	18	18							
	Шпилька м 27 × 470	Ĺ							l	Ī.,			Ĭ					
	FOCT 22042 - 76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
	5anm M 16 × 240																	
	TOET 7798 - 70	6	6	10	10	6	6	10	10	10	10			L_		L_		
	धावर्धव १६														L			
	TOCT 6958 - 78	6	6	12	12	6	6	12	12	12	12							
						-								П				
					Ī													
								Γ										
								_										
							Γ		Γ									
								Γ	Ι									
			厂						Г		Г				<u> </u>	П		
	Обозначение	### #################################	Пост 5915 - 70 12 Пост 22042 - 76 1 Балт м16 × 240 16 Пост 7798 - 70 6 Пост 7798 - 70 Пост 7798 - 70 6 Пост 7798 - 70 Пост 7798 - 70 6 Пост 7798 - 70 Пост	Пост 198	Прозначение Наименование — 01 62	Consideration	Пост 1995 - 70 12 18 18 12 19 19 19 19 19 19 19	Compagamental Compagamenta	Consideration Consideratio	Consideration	Comparamental Comparamenta	Compression Compression	Comparison near Oi Oz O3 O4 O5 O6 O7 O8 O9	Company Comp	Comparation Comparation	Comarbapting usidenum Comarbapting Comarbapti	Comparison near Comparison	DEGINATE Haumendanie - 01 82 03 04 05 06 07 08 09 Scerged, KI

3 407 1 142 -4 0 0 0



Mapra,	Обозначение	Наименованив	1 1				Ia U							1	- <i>5.0</i>	0.0 8622	Macca	
поз.	O Q Q S X Q 4 B X Q 8	7744454004708	=	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	$\left - \right $	Bern	ед., кг	4386
	<u> </u>	Докумонтация	├	╁	\vdash	-	 -	}	 	-	-			-			 	
	3407.1 -142-0.0.0.0 113	Пояснительная записка																
			<u> </u>	_	_	↓_	<u> </u>	ļ	<u> </u>	<u> </u>		 		_			ļ	
	3.50/ 4- 132- 3- 1 . 0. 00	Сборочные единицы Ж.б. стойка С1,85/10,1	2	2	2	2	├				<u> </u>	 	<u> </u>	-	-		730,0	
	-02	6 2,55/10,1	-	+	+		2	2	2	2	├-	-	 		†		730,0	
	- 04	62/4,1	†	1	1			<u> </u>	_	\Box	2	2	7.	2			830,0	
2	3,501.1-132-3-2,0.00	Янкерно опорная плита ЛОП	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			90,0	
3	3407.1-142-4.1.0.0	Траверса 70-7	2	L	6	L	2	_	4	_	2	<u>.</u> .	4				9,9	
	3.407.1-142-4.2.00	Траверса 10-9		2	-	4		2		4	 	2		4			15,9	
			-	-	-	-	-	 -	-	 								
													-					
4	3.407.1 -142 - 4.0.0.1	Spyc 5-1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			0,006	(m³
5	-01	Брус 5-2 Брус 5-4	8	8	2	2	8	8	6	2	8	8	2	5			0,007	(M3
	3.407.1-142-13.0.02	Болт м201530	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			1,86	(M3
8	3.407.1 - 142 - 3.0.03	Шайба квадратная	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-		0,27	
9	-01		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	+		0,72	
	3.407.1 - 142 - 2.0.03-01		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8			0, 65	
	3.407.1-142-20.01-02		4	4	8	8	4	4	8	8	4	4	8	8			1,87	
12	3.407.1-142-3.0.01-01	Накладка	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			5,00	
				┢╴	├-	-	-	-	-	\vdash			_					
- -				1					\top	<u></u>				ىــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	107.1	- <u>142 - 5</u>	000	
				\exists			E	\pm	7							Стадия	Macca	Масшп
	¥A	H. KOI	une V	CKAE: Opda: Opda:	HEB SE	BZ Cobi	1	-1	000 Gx 8 M	Kad	ель	на	9		P	_	1:50	
			CR ew) Sed. (ME CO	авиц пека	7 8 p	Cabu	V1	+	U A D MI	<u>u p</u>	w 6 // C	7107	usnu	· A .	1_	1\ Лисі ромпра	
							11 5		iel.	·						٠ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	Pan	nam .

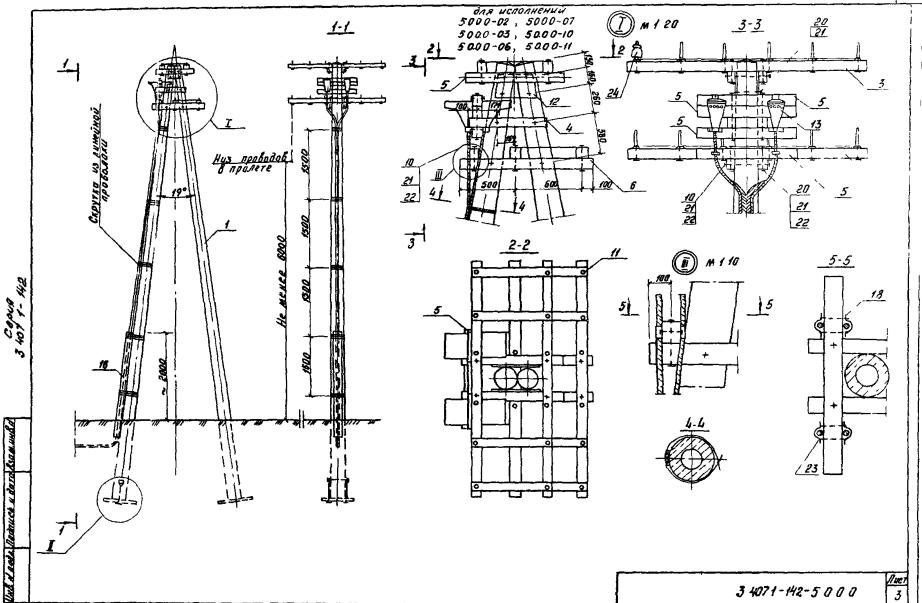
UNEN abba. Nobauch u dama Bramen und H

		·																	
Марка,	04	// an and Paner	KO	AUY	ecm	80	40 1	<u> 10110</u>	AHE	ние		3.	407.1	-142-	5. [7. 0. 0		Масса	Приме-
1103.	Обозначение	Наименование	<u> -</u>	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	1_	L	Beeze	eð, Kr	чание
16	3.407.1-142-5.0.0.1	Швеллер С=2500	_	_			1_				L					1			5 Y
		WR9998 10 FOCT 8240-72	L																
L		Швеллер ВСТЭКП2 ТУ14-1-3023-80	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2		1	_	21,5	
18	3.407.1 -142-5.0.0.2	Скаба крепления	4	4	8	8	4	4	8	8	4	4	8	8				0,12	
	<u> </u>				_	L	L.												
	 		<u> </u>	<u> </u>	L	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	L	<u>_</u>	_	L_	L				
L	<u> </u>	стандартные изделия	L.	<u> </u>	_	L	L		L_	L		_	<u>_</u>			_			
	<u> </u>	<u> </u>	_		_	L	_		<u></u>	_	_	L		_	L				
13	 	BOPONKA KABERSHAR	L.	 	 	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	! _	_	L.,	Щ		L_	<u> </u>	L-1			
L	ļ	TY36 - 1680 - 82	2	2		4	2	2	4	4	2	2	4	4	<u> </u>		Ш		
28	<u></u>	Балт M16×240 ГОСТ 7798-70	8	8	+			8			8	_		12					
21	 	Гайка м16 ГОСТ 5915-70	20				20			24		20	24	24					
22	<u> </u>	Waida 16 FOCT 6958 - 78	16	15			16		20		15	16	20					l	
14	<u> </u>	Fauka M20 FORT 5915-70	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2					
15		Гайка M27 ГВСТ 5915-10	7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			_		
17	<u> </u>	Шпилька m27×470				_		_						_					
	 	TOCT 22042-76	1		_	1		1	1	1	4	1	1	1					
23	<u> </u>	Шуруп ГОСТ 1145-70	10	10	20	20	10	10	20	20	10	10	20	20					
24	 	U30118 map HC-18						_											
<u> </u>	ļ	TOST 9648-80	4	5	8	17	4	6	8	12	4	6	8	12					
			_										-4	_			{		
						-	_						\dashv						
	 		{			1	-	{			{								
	ļ		_								{								
<u> </u>			{		\vdash			-			{		}		_				
<u></u>	ļ							{			{								
-		↓								\vdash	}					\vdash			
		 															\vdash		
	 	 																	
L								لبا											80.00
														3.40	27.3	-142	- 5 .	0.0.0	<i>пист</i> 2
								1								_			<u>ــ</u> ـ ا

Geous 3.407.1-142

Uns. w node, Nomues u domo Baam une w

Формат АЗ



Kanunghan Kant-

Ø----

Марка,	Dán manana	l'annaua Canna	Ka				a 40									0 0		Macca	Tinum
ngs.	Обозначение	Наименование	<u> </u>	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	Bcezo	ed Nr	2446
		Документация	<u> </u>	┝	-		 		-	╀─	-	_	-	├-	+-				
	34071-142- 000 0 0 73	Пояснительная записка																	
		Сборочные единицы						_	-	-	\vdash	-		-	-	\vdash	-	——i	
1	35011-132-3-1000	Ж 6 стойка С 1,85 / 10,1	2	7	2	2				仜			<u> </u>	\vdash	 -	╁╴		730,0	
	-02	£ 2,55/10,1					2	2	2	2								730,0	
	-04	c 2/11,1									2	Z	2	<u></u>	2	2		830,0	
2	3 501 1-132-3- 2 0 00	Янкерна-опорная плита АОП	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		90,0	
3	34071-142 - 2100-01	Mpalepea Ta-4	2		4		2		4	<u> </u>	Z		4		4			14,65	
	34071-142-2200-01	Mpalepea 10-6		2		4		2	_	4	_	2		4		4		21,3	
4	34071 - 142 - 4 1 0 0-01	Mpakepea TO-8	2		2		2		2	↓	2		2		4			12,7	
	34071 - 142 - 4 2 0 0-01	Mpa8epca 10-10		2		2		2		2		Z		2		4		19,9	
		Детали								†	<u></u>				<u> </u>	-			
5	34071-142-4001-01	Брус 5-2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		0,007	(4
6	-03	Брус 5-4													2	2		0,01	(A
7	34071-142-3002	BOATT M20 × 530	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		1,85	
	3.4071-142-3003	Шайба квадратная	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	7	Z	2	2		0,27	
9	-01	Шайба квадратная	2	2	2	2_	2	2	2	2	2	2	2	2.	2	2		0,72	
	34071 - 142 - 2003-01	Балт м16 × 390	4	4	6	б	4	4	б	6	4	4	6	_ ف_	8	8		0,65	
	3 4071 - 142- 2 0 0 1-01	Планга	2	4	4	8	2	4	4	8	2	4	4	8	4	8	_	0,89	
12		Ππακκα	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	4	8		1,87	
13	34071 - 142 - 30 0 1-01	Haradko	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		5,00	
				7				\top	Ŧ	اا					407	1 -	142	-60	1
		_	+				\mp	7									1acca /		
			Ray s	mac	KNET	нев	ADV;		\exists	пор						Г	p		15
			TA CH	eu 17	opdei opdei odau	8	A STAN	3	1	GXEM	a p	#C NO	MEN MOX	6 H C	R R	11	ucm 1	Juci	1708
			Bed a	ux C	nekn	740	الله	· 1	7							Tu.	กอกก	a rantipa	MCE/T

Uns « noon Nobruce a dam Boom who

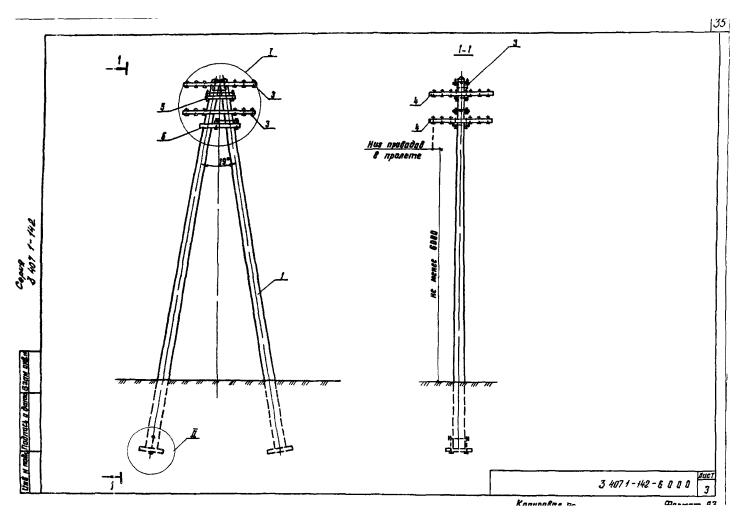
	<i>W</i> =0	Ko.	R U Y	eem	80 1	ea a	eno.	ព្រខ	ние		3.40	77.1	- 142	- 8. 6	0. 0. 0)	Hores	Inn
0003HQ4EHU E	Manmenobanue	E	01	02	03	04	05	05	07	08	09	10	11	12	13	8cer o	₽Ð., K2	YUN
		1_	<u> </u>	_	<u> </u>	L	L	<u>_</u>	_	_		L						\coprod
		<u> </u>	_	 	<u> </u>	L_	L.	L_	<u> </u>	_	L	L.	L.		$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{eta}}}$	↓_		
<u> </u>	Стандартные инделия	-	├-	 	<u> </u>	├	_	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	 _		↓_	 		<u> </u>
	Γαύκα M20 (DET .5915-70	10	-	10		-	0	,	0	,	,	0	-		-	├-		├-
			9	9						_	_	_	+	_	-	┼─	 	-
										_		-	-		+		 	├-
		۲	1	+-	ا ٔ	1	-	۲	-	-	۰	-	۴	1,0	1"	 - 		
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		-
	Taura MIS FOCT 5915 - 70												16	22	22			_
	Wai 6 a 18 FOCT 8915 - 70	8	8	10		8	8	10	10	8	8	10	10	16	16			
	Изолятор нс-18																	
	FOCT 9648 - 80	18	24	24	36	16	24	24	35	18	24	24	36	32	48			
			L							_								
										_								
			L_														لـــــا	
		Ш	<u> </u>	Ш									Ш			\vdash	لـــــا	
			L-	H					_	_	_							L_
				-						_					-	لسا	 	
		\vdash	<u> </u>	-			-				_					\vdash	<u> </u>	
			ļ	-			Щ						\perp		لبا	_		
				-			_					_	-			-		
		\vdash		-									-		-		<u> </u>	
			ļ	-			-	_		_		-	 		 	-	<u></u>	-
~ ~~~~~ ~~~		\vdash	├-				-	-					-	-	-	-		
		-			\vdash	-	-					_	-				<u> </u>	
		-		-			-		-		_	 	-		├	-		-
			-	\vdash									-	-	-	├-		-
			<u> </u>	\vdash			-				-		-		├	├—	 	-
				╙			لہا	L			L_		L_		ــــ	<u> </u>	<u> </u>	0
																	-6. O. O.	
	Обозначени е	<u>Cmandapmnыe ualeaua</u> faúka M20 10c1 3915-70 faúka M27 10c1 3915-70 δομπ M16 +240 10c1 7138-70 Шπυποκα M 27 +470 ΓΟC1 220 42-76 γούκα Μ15 10c1 5915-70 Ψαύδα 1610c1 3915-70 U30 μη πορ HC-18	Cmandapmnile yederys Faúra M20 / DCT 5915-70 2 Faúra M27 / DCT 5915-70 2 Faúra M27 / DCT 7798-70 6 U/JU/JOKA M27 + 470 Faúra M16 / DCT 5915-70 14 Waúba / BFOCT 5915-70 3 U/JOJA M10 / BFOCT 5915-70 3 U/JOJA M10 / BFOCT 5915-70 3 U/JOJA M10 / BFOCT 8915-70 3	Cmandapmnole ubdebus - 0	Cmandapmnois uodeaua	Cmandapmhole yellerus	Стандартные изделия. 1	Стандартные изделия Гайка м20 гост 5915-70 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Cmandapmhile ubdehur 0 02 03 04 05 05 05 05 05 05 05	Cmandapmnoie uodeaua	Cmandapmnoie uedeaus Cmandapmnoie uedeau	- 0/ 02 03 04 05 06 07 08 09 Comandarmhole abberum Comandarmhole abberum	- 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 Comandapmenie uoderuum	Стандартные изделия Гайка м27 гост 5915-70 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Camandarmang ubrana	Camendarimene ubdeaur	- 01 02 03 04 05 05 07 08 09 10 N 12 13 Resco Comandarmhole uedeaus Γαύκα Μ20 ΓΟΣΤ 5915-70 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Cmandapmnois uodeaus Cmandapmnois uodeau

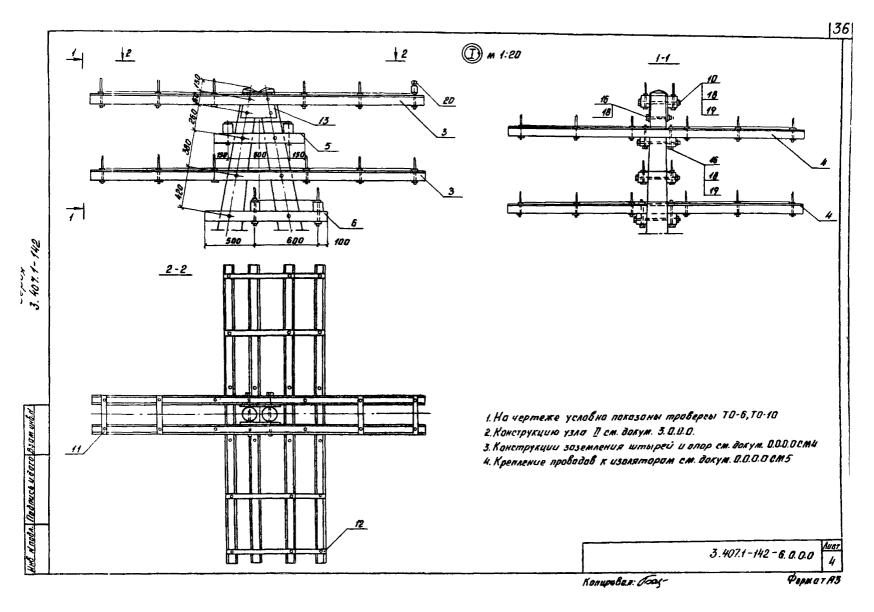
Cepus 3.407.1-142

Изв Аподл. Повпись и дота взам инв н

KORUD Trung

фермат А





Марка,	0.0	"	Ko	ЛИЧ	<i>e c m</i>	60	на	U C	non	HEH	u e		340	71-1	42 -	70	00	Масса	Прим
поз	Обозначение	Наименование	느	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	#	12	13	Всего	80,Kr	4044
			_	 -		_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	├ -			ļ	<u> </u>	ļ —		-		
	W 7 1 1000000 10000000 10000000000000000	<u>Документация</u>					<u> </u>	ļ	ļ	<u> </u>	<u> </u>		L	ļ		<u> </u>	⊢ –		
	34071-142-00.0.0 113	Пояснительная записка						<u> </u>		<u> </u>	L-				-	-	├-		
		Сборочные единицы	<u> </u>				 -		-	├	-			 	1				
					t-			├	 -	 -	┝╌┆		 	 	 	 	├-		
	3 501.1- 132-3-1 0 0 0	Ж б стойка С1,85/10,1	2	2	2	2				-	-		┝╌			I^-		730,0	
· · · · ·	-02	62,55/10,1			T-		2	2	2	2					-			730,0	
	- 04	G2/H,1									2	2	2	2	2	2		830,0	
2		Янкерно-опорная плита АОЛ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	Ĺ	90,0	
3	34071-142-7 1.0 0	Надставка	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		65,81	
4	3.4071-142-2100-01		2	L	4	_	2	_	4		2		4	_	4	L	L	14,65	
	3 407.1 - 142 - 2 2 0 0 - 01		_	2	ļ	4		2	_	4	_	2		4	<u>_</u>	4	<u> </u>	21, 3	
5	3 4071-142-4100-01		2	L	2	L	2		2		2		2	L	4	L	L	12,7	
	34071-142-4200-01	Tpalepca TO-10	L	2	_	2		2	L	2		2		2	_	4		19,9	
		Lema nu		-		┝		<u> </u>	_	_			.	ļ	-				
s	3.4071-142-400.1-01		2	2	2	2	2	2	-	2		2	2	-;	2	2		0.01	(193)
7		50AM M20 x 530	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	2	2	\vdash	1,86	(11)
8	34071-142-3003	Шайба квадратная	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	7	2	 	0,27	
9	-01	Шайба квадратная	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		0,72	
10	34071-142-4001 - 03	Брус 5 4								广		_		<u> </u>	2	2		0,01	(M ³
Ħ	34071-142-2001-01	Планка	2	4	4	8	2	4	4	8	2	4	4	8	4	8		0,89	
12	- 02	Планка	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	4	8		1, 87	
13	34071-142-3001	Накладка	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		3,60	
				$-\int$			-	Ŧ	7						3.40	71	- 142	-70	00
			_	- -F				+	1							10-		Масса	-
			How !	mal.	Cuap	240P	Men	1		Опор. В 4						. [
			H KOI	יווים (opde Topde	eB	36 m	*	_	Bemb						L	ρ	_	1 50
			THE GA	eu l	TOP DE Carbuu	Kap	Cabu	100	7	CXEM	a l	achi	VI OSH	EHU.	9	7	ист	1 Auc.	m08 4
			Bed 4	אאר ל	cnek	mop	Carr	3	\dashv							1/2	เกดกก	ром тро	инсето

Инв N повл Побпись и бата Взамен инви

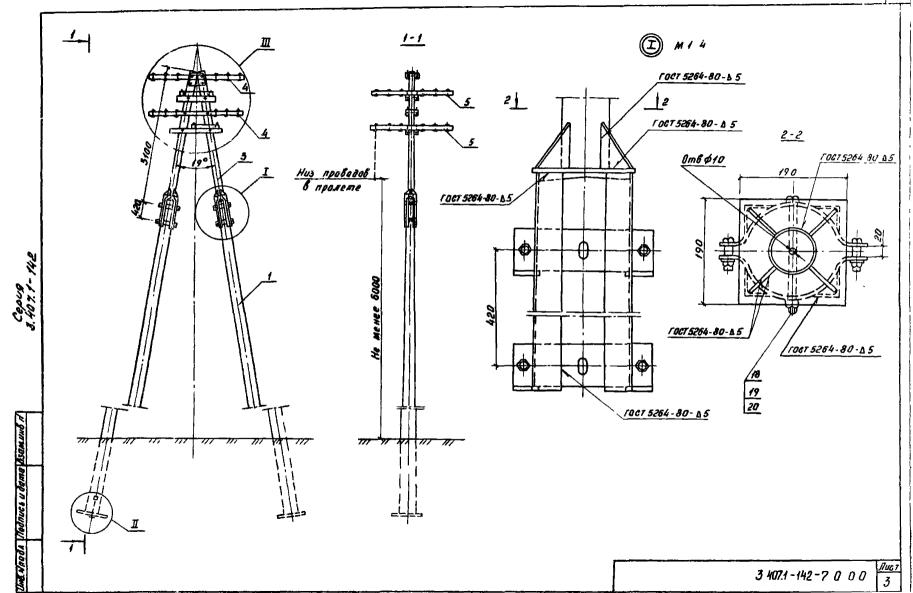
apka,	Dieshouehve	Поименования	Kont															Mesce	Bame
n03.	V44244440C	NVERIOR VVIII 2		81	02	03	04	07	06	70	₿8	09	10	11	12.	15	geest	el, Kr	RUS
																			
			l	<u> </u>															
}		Стонбортные азделия	_																
1																			
14		faina w 20														_			
]		FOLT 5915-TO	Z	2	7	Z	Z	2	2	Z	Z	2	2	Z	2	2			
15		faina M27																	
		FOGT 5915-70	ı	2	2	2	2	Z	2	2	2	2	2	2	1	2		1	
16		60AM M 16 × 160																	
		FOGT 7198-10	Z	7	2	Z	2	Ž	2	2	2	2	2	2	2	2			
17		шполька мел = 470																	
		FOST 22042-76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
18		50AM M16 × 240																	
		FOST T198-70	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	10	10			
19		50AM M16×300									_								
		FOST T198-7D	4	4	6	6	4	4	6	6	4	4	6	6	B	8			
20		Toung M16																	
		FOGT F94F×TO	16	16	18	18	14	14	18	18	14	14	18	18	24	24			
21		Weida 16																	
	·	FOCT 6958-78	18	18	12	12	11	10	12	12	10	18	iZ	12	18	18			
22.		BI-SH QUITRADED																	
		FOOT 96 48 - 80	16	24	24	36	16	24	24	36	16	74	24	36	32	48			
					ļ			ļ		L				 	<u> </u>	_	<u> </u>		
				_	<u> </u>								<u> </u>	_	_	_			<u> </u>
											_	_	<u>L</u>	_	1_	1_			L
]												_		1_	_	_	<u> </u>	<u> </u>	ļ
				1	1							_				1_	<u> </u>	<u> </u>	.
					T		1	1		1			i	ì	1	1	1		1

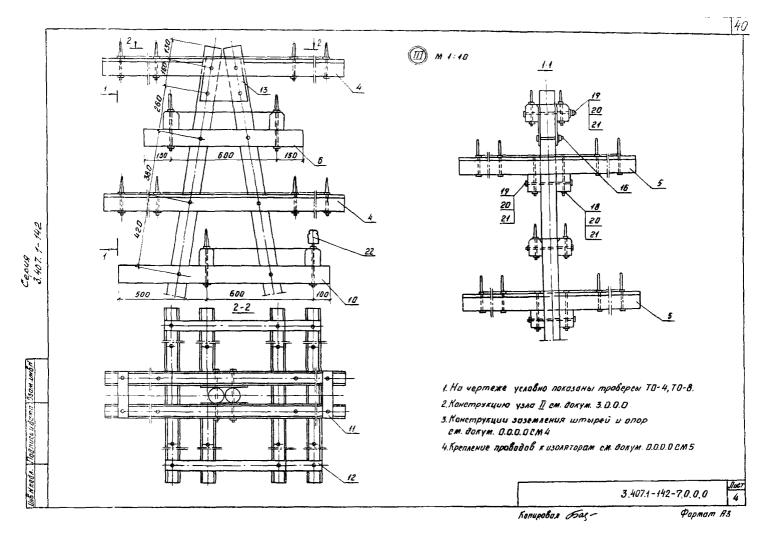
Cepus 3.407.1-142

два нявал. Павловь и бота бати пив. и

Konupelan: F

Фармат: 13





	DOM'ST.	JONG	7702	Обозн тчёние	Наименование	Kon	Приме- чание
					Дикумен птация		
	L	Ц	1	3.407 1-142-0000 113 /	Пояснительная записка		
	L	Ц	_	3 407 1-142-1 1.0005	Еборочный чертеж	_	
	L		_		Lemasu		
	59	Ц	1	3 407 ; -142 - 1.1 0.1	Tpa8epea 7-1		
		Ц	4		брус 80×100×1400		
	L	Ц			TY 35 - 886 - 80	1	0,011m2
g,	14	Ц	2	3 407 1 - 142 - 1.1 0 2	Подкос	2	0,68
Capus 3.407 f- 142	57		3	3 407 1 - 142 - 1.1.0.3	 		
36			_		6-8-[OCT 2590-71		
24.		Ц	_		CT 3 KM FOCT 535-79	1	0,30
	L	Ц	4		Стандаэтные изделия		
	\sqcup		4		50Am M 12 × 128		
	Ц		4		FOCT 7798 - 70	2	0,194
	Ц	4	4		Гайка м 12	2	
	Ц	4	4		FOCT 5915 - 70	2	0, 015
ING K		1	4		Waida 12		
JUM 1	Ц	1	4		roct 11 3 71 - 78	2	0,006
10 8	Ц	4	4		штырь ш-16-125	_	
ı dan	Н	+	4	/	FOCT 18381 - 80	4	0,56
1828	Ш	4	土			لــا	
Trad	ዘወч	оті	CX	лезнев	3 407 1 - 142 - 1.	f O	0
				paces 125		ист	Aucmaß
18	ra u	** I	CO	BUUXUS Cabrus MIDEBERG	ca TO-1		1-1-1
				пектир Сийн 1861дава ВЭД		חואם	рансстров

Kenapasan Ban

2-2 3 407 1-142-110 0 65 Стадия Масса Месшт Hay omit Ckreshell & Line / H Kohmp (Opdeel / Rod / Ro Праверса TQ-1 11,81 Сборочный чертеж Auem Auemo81 Гипрапрамтрансстра Papmam A4 Kanupalan Ban

400

490

4 om8 → 16

DM 8 4 16

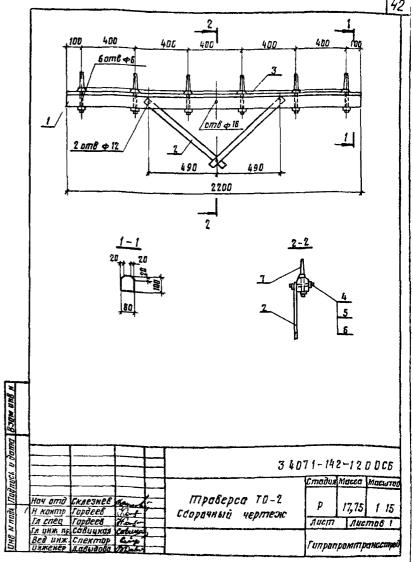
1400

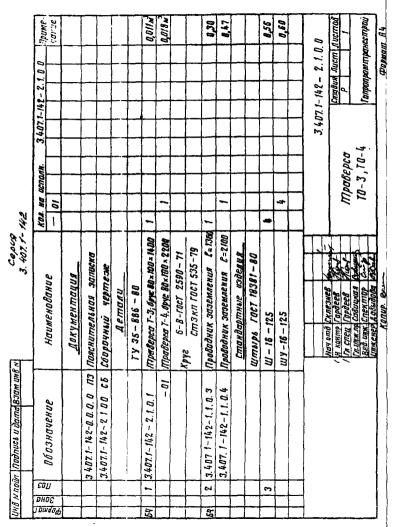
490

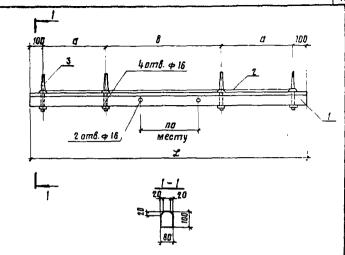
2១៣៥.ቀ

Фартат А4

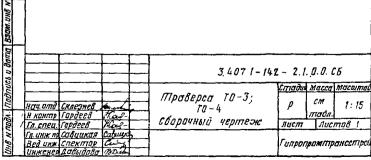
į	Фармат	JEHL	1703	<i>ξ ό ο ο ο μα ν ε κ υ Ε</i>	Наименобаниє	Хол	Приме- чание
			4		<u>Документация</u>	_	
		-	-	3 407 1-142-0 0 0 0 пз	Поясниттельная записка		
				3 - 07 1- 142-1 2 0 0 68	Сборочный чертеже		
					Lemanu	<u> </u>	
	54		1	34071-142-1201	травереа Т-2		
	П				dpyc 80×100×2200		
	П				TY 35 - 886 - 80	1	0,018 m ³
	A 4		2	34871-142-11 02	Подкос	2	0,68
12	54		3	3 4071-142-11 0 4	Прободник заземления С= 2100		
1		_			6-8 FOCT 2590-71		
3 407 1- 1					Kpye CT 3KNTOCT 535-79	1	0,47
6					Стандартные изделия	<u>.</u>	
			4		Болт M 12 × 120		
	П	П			FOCT 7798 - 70	2	0,124
	Н	-	5		Γαύκα Μ12		
			Ť		FOCT 5915-70	2	0,015
*	Н	_	6		<i>Шайба 12</i>		
W 0 M	Н		٠		FOCT 11371-78	2	0,006
000	Н	_	7		Штырь ш-16-125		
משם	Н		_		TOCT 18381-80	5	0,58
000						<u> </u>	
00.00			1		3 407 1-142-	120	7 0
אם א נולמי התם התרף ת נופניום סיום אים א	H K Sn	CHE CHE	TIP LL	CKNESHE TONG TONG TONG TONG TONG TONG TONG TONG	P. P. C. T.O 2 P	Лист	листов 1
מאם	TA 1	1h.X	779	COBUUNG COBUUL CHENTO, CUÉ ARBURON, CODAN		омпр	ансстрии

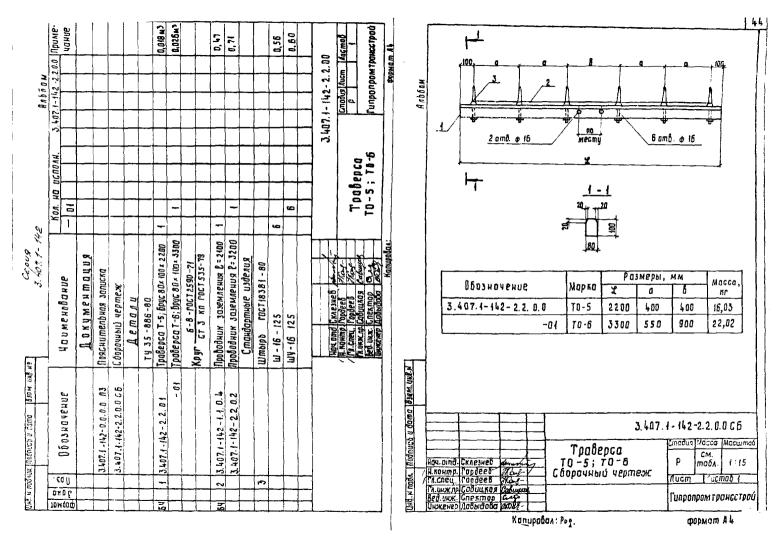


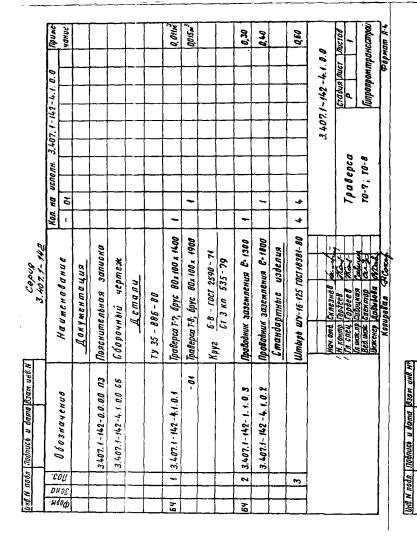


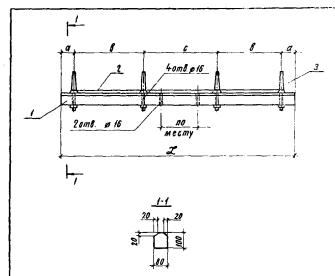


n e		Pasi	Масса		
0 6 0 3 H & 4 E H 4 E	Марка	£	q	В	КГ
3 407, 1-142 - 2, 1. 0. 0	70-3	1400	400	400	10.16
- 01	TO-4	2200	550	900	15.14







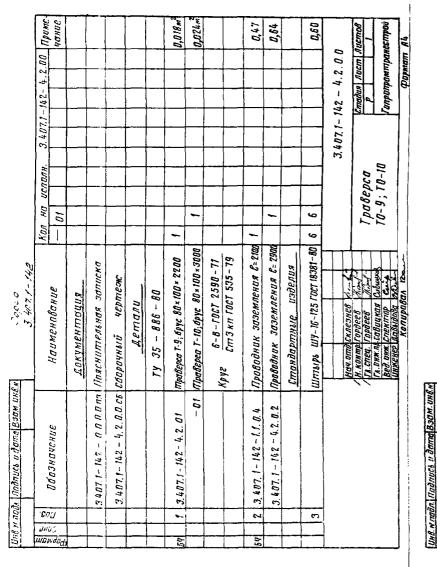


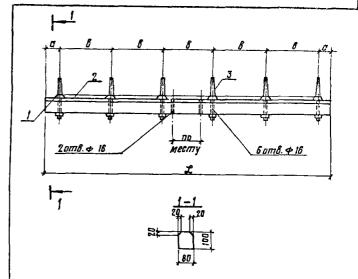
Обозначение	Марка	Po	3meph	, мл	,	Macca
	magka	2	a	8	c	КЗ
3.407.1 - 142 - 4.1.0.0	10-7	1400	100	400	400	10, 16
- 01	10-8	1900	125	550	550	13,14

			3-4	07.1-14	2 - 4 . 1.	0.0 C5
Ì		 	Tpalepea	Gradus		Massimal
	Нач. отд. Склезнев Н конто Гоодеев	Harl-	10-7; 10-8	P	см. табл	1:15
	In. cney. Topdeel	Man-	Сборочный чертеж.	Aucm	Лис	moß i
	Глинжелр Савицкая Вед. инж. Спектор Инженер Давыдова	Cabrusts Cirls		[unpon	оттра	нсстрой

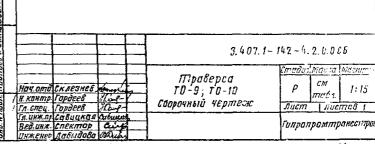
Konupalan: P. Cocof.

Формат Я4





		Разм	Macca.		
Обозначение	Марка	£	a	8	Kr
3.407.1 - 142 - 4, 2, 0.0	10-9	2.200	100	400	16,34
- 01	70-10	3000	125	550	20,55



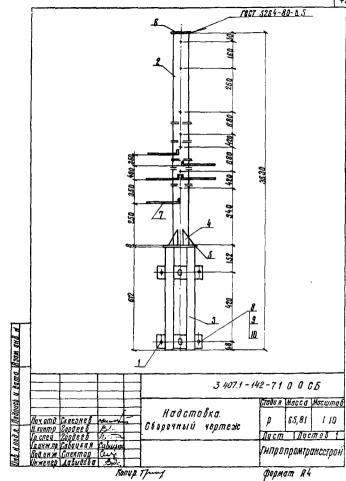
Kanupalan Bann

Papmam R4

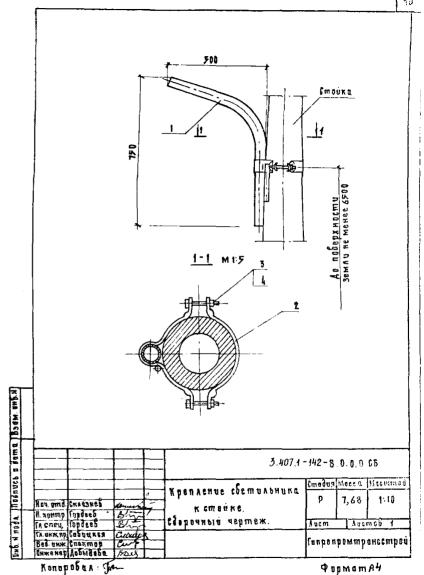
	petne	Coll	Обозначение	Haumenabanuo	Kee	Noune-
	П			Leaywoumenun		
	+	╁┼	3.4071-142-7.10.0 68	Téaparn si é regmente	-	
	口		3.407 1-142-0.0.0.013	No schume abnus Junucka		
				Сверетиме одиницы		
	99	1	3407:1-142 - 71.10	Папуламут	4	1,84
				12mg19		
	AY	2	3407 1 - 142 - 7.C. 1	Mpy6 a	1	28,30
3.407.1-142	57	3	34071-142-7.1.4.2	Emoù na l=812	_	
1	Н	┼┼		gropo x 50 -50 -5 foct 8509 -72 Bet 3ne 6 foct 380 -71	4	2, 30
9	4	4	34071-142-71.03	Фасонка	4	4 22
40	99	3	3.4071-142-7104	Пята опорная	1	2, 30
Cepus	27	8	3.4021-142-7.1.0.5	Sat Ry W K q	1	a 30
9	24	7	3.4071-142-71.06	Cmynen b	5	1, 50
				Стандартные цэргян д	-	
J	\Box	8		DBART M 15 = 60		
9#	Ц.	$\sqcup \bot$		<i>FDCT</i> 7798 - 70	4	413
NA C	Ц.	9		<i>Γ</i> αύκα μ 16		
3	┧	4-4		ract 5915-70	4	0,033
TE S	$\vdash \vdash$	10		Waite 18	L	
9	\vdash	┸┰┺		1001 11371 x 78	4	0,011
Подпи	Нач оп	o Can	esnes survey	3 4071-142-71	00	
Іна нподп Подпусь и дата Взанинв и	H.Koh? La site La unn	nd. Can np Zop u Zop anp Gasi	deed A Hade	ma Bra	_	Auemoß
# T	уга ан Ин жен	пр. Саві ж. Спе. ер. Дав	unop with a significant with the significant with t	Унаропр	омтр	ансстрой

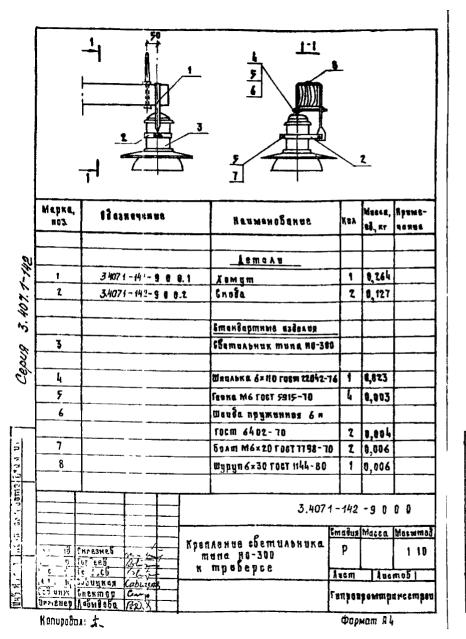
KONUR Tynny

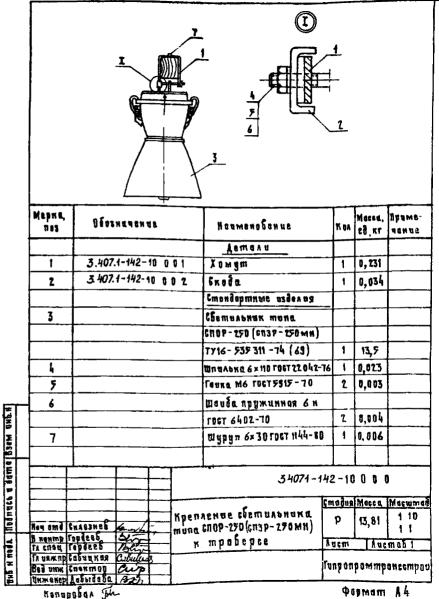
фармат я4

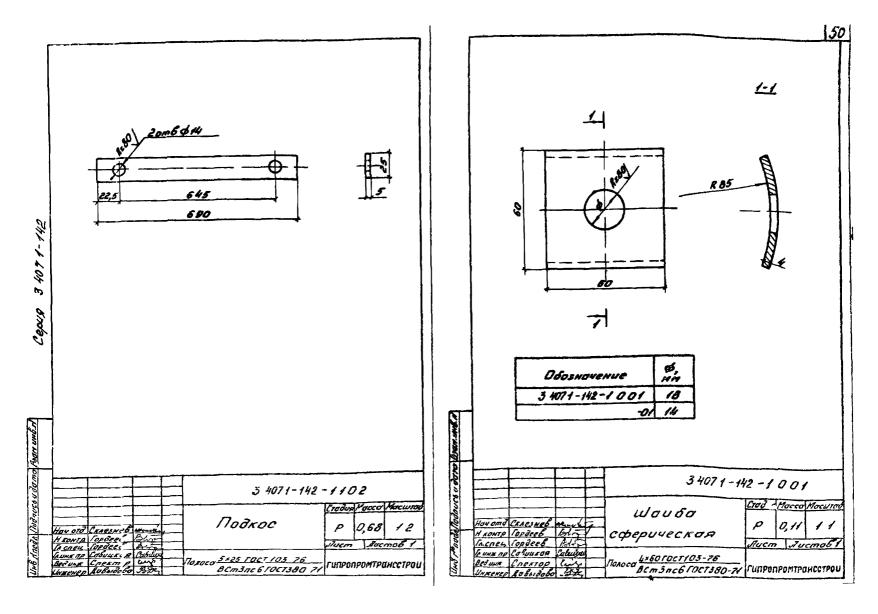


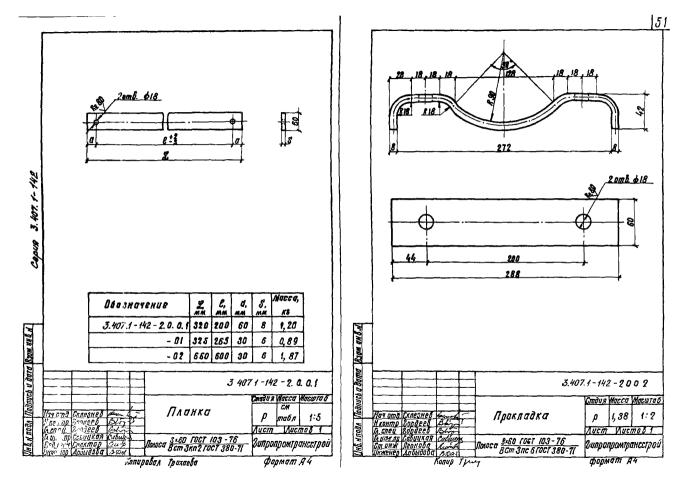
	Mepre, nes.	O do sta que nuc		Наименьбание	KOA.	Macen 28, Kr.	Ipume- vanue
				Документация			
	[[3.407 1 -142 - 0 . 0.	0 0 113	В ЯЗИ ПО Е В В НА АВ ТИНО В В П			
		3.407.4 - 142 - 8.0.	0.0 CB	र्डिक् वयम् काणं पहालह्य			
				С{врочные вдоницы			
	1	3.407.1-142-8.1.	0.0	Құзнштвің	1	6,27	
Cepus 3.407.1-142				A B FTT O A U	\perp		
407	2	3.407.1-142- 8. 0 .	0-1	Полухом ут	1	0,97	
Ø.			<u> </u>	кичерки зічни провному	+-		
o'e	3			5 s a m 16 × 100			
O	,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		FOCT 738 - 70	2	0,19	
	4			Tauna M 16			
				FDST 5915-70	Z	0,03	
UH B. F					-		
Бэам. инб. н							
gem: d							
Dub.N noda. Nodnuch a dema			<u> </u>	3.407.1-1	42-8.	0 0.0	
10 Ju	Га. спец. Г П. контр. Г	epdeeb Ata	Kpen	ление светильника	ր անվեր	Ausm	Auemab
N. OHD	[д пикс пр С Ваб чим — С Инженер	neuman Carbidian	1 1		նուրու	ромпр	нестрой
	Konupobo	in: fin			ф	рмат	A 4



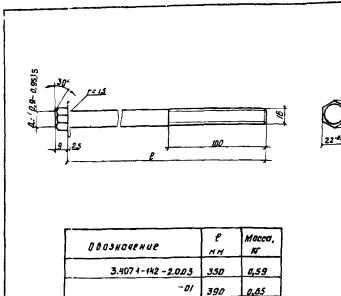


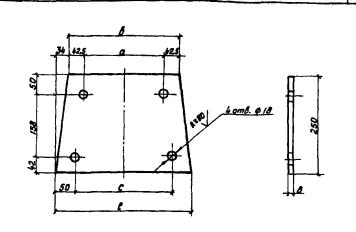










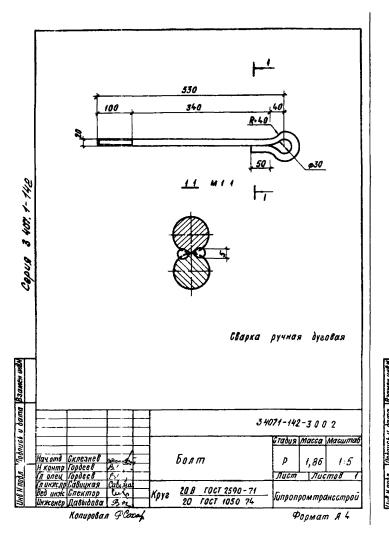


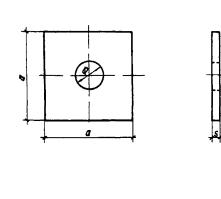
<i>О бозначение</i>	a. MM	В, мм	C. MM	E. MM	Масса, кг
34074-142-3.0.0.1	116	201	169	269	3,60
- 01	204	289	257	357	5,00

BOY UNGN										
7,00										
חספיים							3 407 1 -	142 -	200	3
				\exists			0	nodo	Hocco	Носи
3		CKARSHE		ż	Бс	ות נת	1	۾	CM MOBA	12
100 N	Factey.	Гордев						luem	Suc	moß
2 0	BEGLING NO.	Σοδυψκα. Σαξωσουρ	Culture		Kpy2 10-1	79CT 2590 - 70CT 1050 - 7	71	סמסקחט	амтра)	icempl

u darre Bon, under			3 407 1 - 142 - 3. <i>0 0 1</i>				
Modunce	Нач отд Склезнев. И кочть Гордегв		Накладка	[madus	<u>Масса</u> см табл	<u>Масштов</u> 1-5	
no on	Гл спец Гордегв Гл инж пр Совицкая Вед инж Спектар Инженер Дэбыдова	10.10 to 10.00 to 10.	Полосо <mark>8×250ГО С Т 82 — 70</mark> Полосо <mark>Вст}лаб ГОСТ 380-71</mark>	Лист \Листов! Гипрапрамтранестрой			

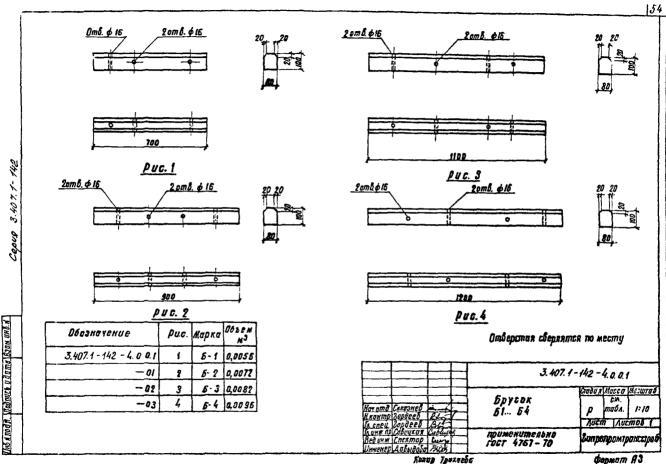




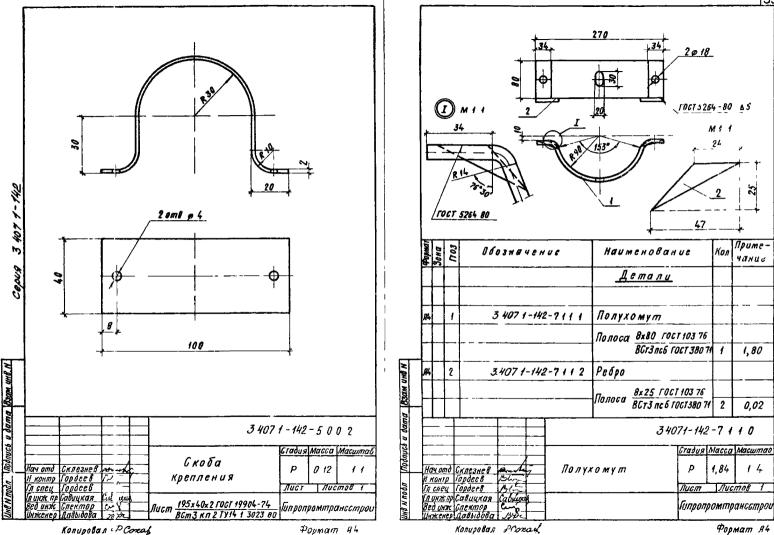


Обозначение	a, mm	S,	P, MM	Macca, Kr	
3 4071-142-3 0 0 3	70	8	28	0, 27	
-01	100	10	22	0,72	

				 		34071-142-3 0 0 3				
١							Стадия	Macca	Масштав	
			Склезнев		7_	Шаиба	P	EM TO O A	1:2	
١		И контр Гл спец	Topdee8	Shirt		ква дратная	Лист	Much	708 1	
1		Вед инэк	Савицкая Спектор Цавыдова	Cabusta		Полоса <u>\$ x a гост 103 76</u> 8 Cr 3 nc 6 Гост 380 74	<u>1007 103 76</u> с 6 ГОСТ 380 71			
	_		Kanupolas	15-7-5-1	taf.			-	IN A4	



фермат АЗ

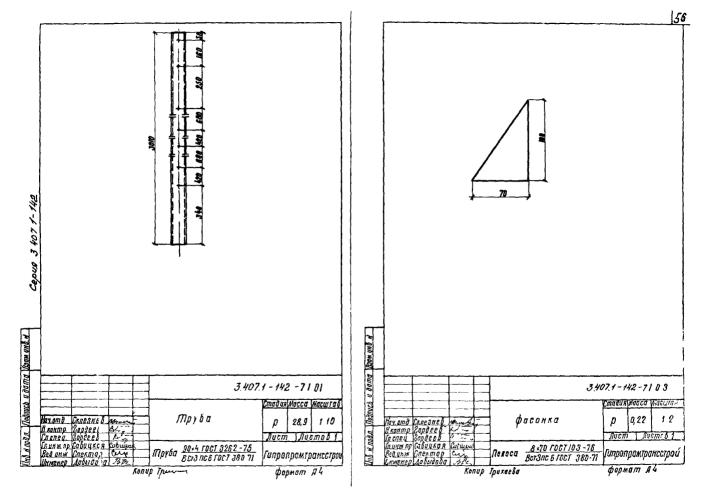


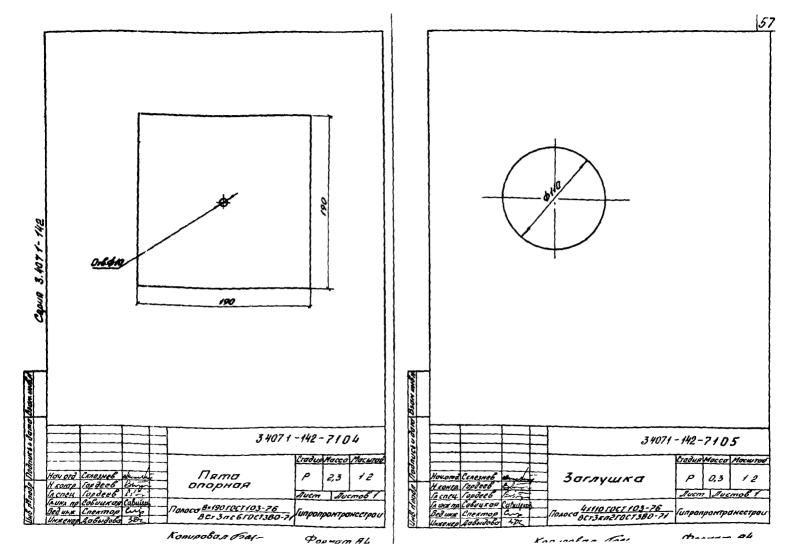
Формат Я4

чанив

1,80

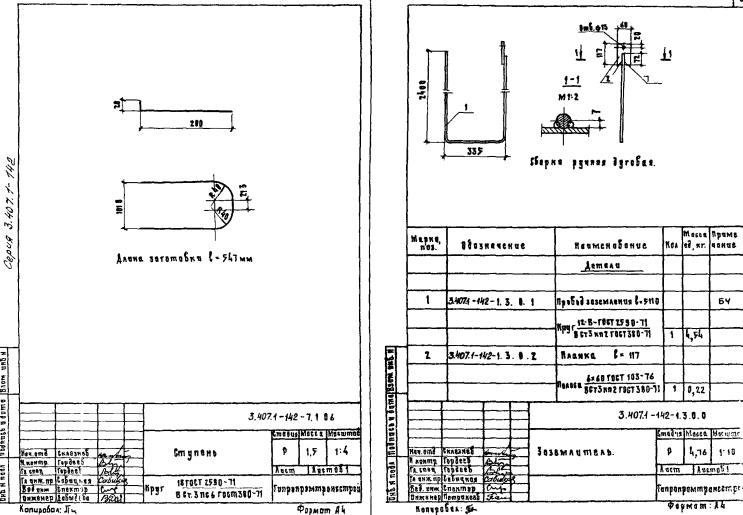
0.02



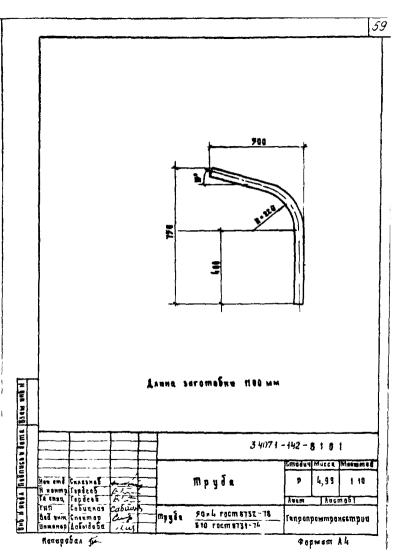


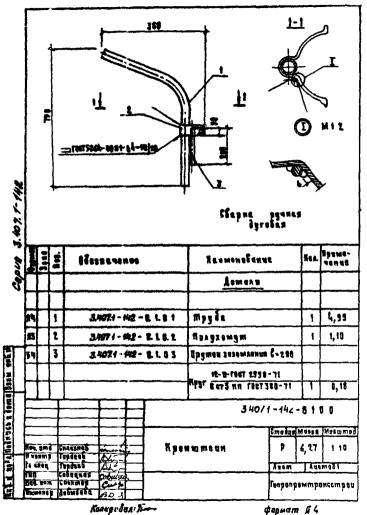


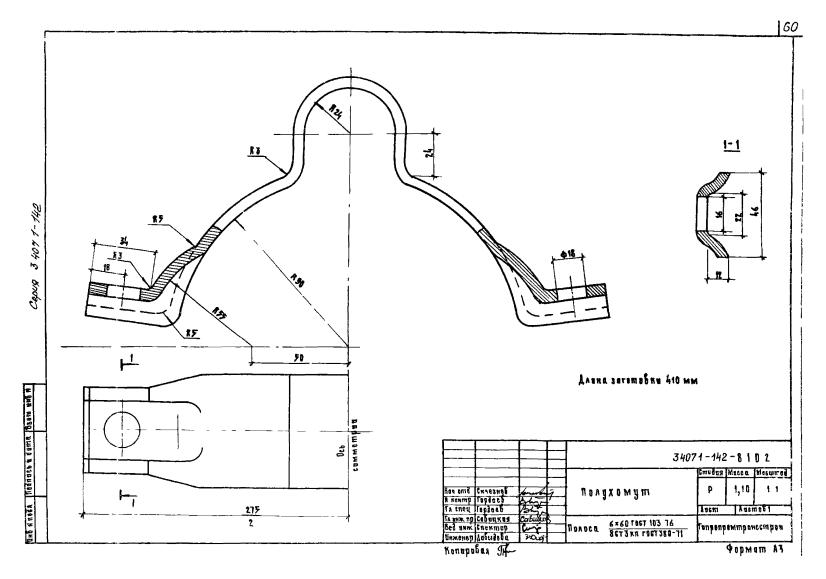
01841



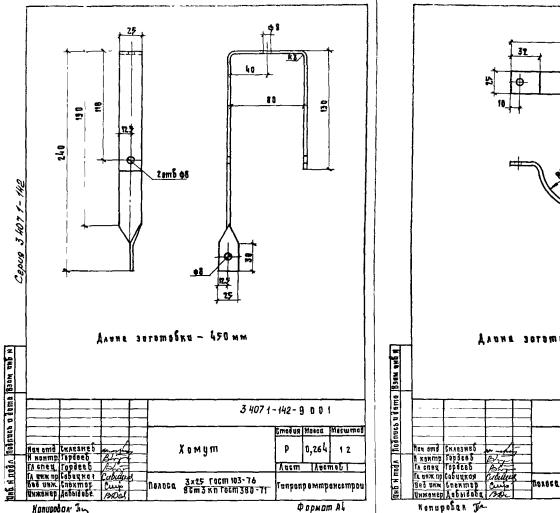
URE H noen | noenues a domo Baom unb H







Формат АЗ



101 168 Lamb 48 AAUHA SOTOMOBRU - 217 MM 3.4071-142-9 0 0 2 butt in Ni ossem Rubema Скоба 0,127 12 Asem | domoe | 3×25 rotm 103-76 Btr 3 nn rotm 380-71 Mosses Гапропромітронестрои Формот Аь

