ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-347

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА диаметром 24 м

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом	1	Технологическая часть
	11	Строительная часть
	111	Строительные изделия
	IV	Электротехническая часть
	٧	Задание заводу - изготовителю
	VI	Нестандартизированное оборудование. Илосос. Часть 1 и часть 2
	VII	Нестандартизированное бборудование. Затворы щитовые, установка сигнализатора уровня осадка и фасонные части
	VIII	Нестандартизированное оборудование. Токоприемник кольцевой (из т.п. 902-2-346)
	IX	Заказные спецификации
	Х	Сметы

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН проектным институтом "МосводоканалНИипроект"

Главный инженер института Родини СОКОЛИН КАЗАНОВ

Рабочие чертежи введены в действие МосводоканалНИИпроектом Приказ № 204 от 10ктявря 1981 г.

Проект разработан для следующих условий строительства. Сейсмичность района - невыше в баллов.

Территория - без подработки сорными выработкоми.

Рельеф территории спокойный.

PAHMOBBIE BOBBI OMCUMEMBURM.

Грунты в основании непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:

94=28°; CH = 0.02 Ke/cm2; E=150 Ke/cm2; Y=1.8m/m3.

Iapakmepucmuku epyhmob obewnku npubedensi b pasdene "Ochobubie pacyemubie danubie."

Расчётная зимняя температура воздуха - минус 30°С. Скоростной напор ветра и вес снегового покрова нерегламентированы.

Отстойники.

Чертежи разработаны для отстойника Н-1; прочие отстойники отличаются ориентацией, связанной с подводом технологических трубопроводов.

KONCMDUKMUBNOE DEWENUE

Отстойник представляет собой открытый цилиндрический полузаглубленный железобетонный резервуар глубиной 3.8м, BUAMEMPOM 24M.

Днище монолитное железоветонное

Стены из сборных железоветонных панелей 1043-36-1 no cepuy 3.900-3, &unyek 5. Namenu umenm dononhumenbhble 3aknadhbie demanu no anbbomy III., Cmpoumenbhbie usdenun" настоящего проекта.

По стенам навивается напряженная арматура диаметром 5 мм из стальной проволоки периодического профиля KNACCA BP-II NO FOCT 8480-63.

Hopmamulhoe conpomulnence pacmamenum Ra = 16000 ke/cm. Наибольшее напряжение бо =0.7 Ro = 11200 ке/cm?

Контролируемое напряжение при натяжении би = 10800 ке/см2. Арматура навивается по выровненной наружной поверхности стены в один ряд. Навитая арматура обеспечивает coadaque & Semone cmento comunaroutum manpamentu nou ma-PUSKE OM DOBNEHUR SKUDKOCMU 5+8 KZ/CM?

NOMEU U3 CEOPHEIX XENESOE MONHEIX SARMENMOE NO AND-SOMY II. COMPOUNDEND HOLE US DENUR HOLMOR LYCEO APORKMO. OCHOBHOIE PACYEMHOLE BANNOLE

В соответствии с указаниями серии 3.900-3, выписк в стена рассчитана на следующие HOPPY3KU:

1. Гидростатическое давление изнутри при навитой кольцевой арматуре и отсутствии обсылки. Расчетный уровень воды принят до верха CMEHOI.

Козффициент перегрузки не вводится.

г. Активное давление обсылки снаружи при навитой кольцевой арматуре и отсутствии воды внутри. YYMENA BPEMEHHAR HAZPYZKA NO NOBEDXHOCMU OSCHA KU. YDOBENG OSCHINKU - HEBBIWE DEM OM BEDXA стеновой панели.

Характеристика грунта обсыпки:

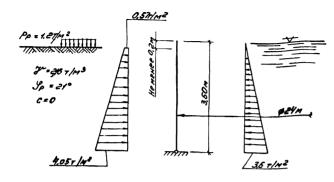
082 EM HOIG BEC 7 = 1.8 m/m3. Kosppulue Hm neperpysku = 1.2.

YEON BHYMPENHEED MPENUR Yp = 21. Расчетное удельное сцепление ерунта С.О.

B PEMENHAR HAZPYSKA HA NOBEPXHOEMU PN =1,0 m/m? Коэффициент перегрузки = 1.2.

				E	T. N. 902-2-347			
Apul Asen:				E	2-0- hum	/	Auen	Aurol
.,,,	/kr.end	Mewaisei	1	1	Отстойники ханалызациянны Радиальные в торичные из сворного ж/в диаметронгт	ρ	2	25
UNG. Nº	TA MEY.	Pycowy Mewansun Bonomola	11	1		Мосводительствения		alkunpoes

Pacyemnoie Harpysky na cmeny.



Указания по расчету стены, подбору стеновых панелей и навиваемой колоцевой арматуры помещены в серии 3.900-3, BNI MYCKU 1 4 1-1.

YKASANUR NO NOOUS BODE MBY POBOM.

Nou nous to dembe patom pyrotodembo tamben devemby 10нормативными документами по строительству, чертежами проекта и приведенными ниже иказаниями. Reped Hayanom empournenbernba donwen boimb paspaboman проект производства работ.

NOT THUMEN OMEMOTHURG PROGRADISARING MEXHONORLY PER VE трубопроводы. Не допускается нарушение сложения основа-HUR U NOGEBINKU EPYHMA B MPAKWERK. NOCHE NPOKNAGKU трубопроводов пазухи траншей заполняются бетоном. He chedyem donyckamb nepepholob b npousbodombe nepeyuchennem Bbiwe pabam. B mpyby duamempom 50mm sobodumen npobonoka dan apomackubanun saekmpokabeneu.

Nas nambi druwa oyuwqemca u ezo nobepxrocmb bbравнивается цементным раствором. После твердения pacmbopa no dny nasa nanocumen enoù bumyma mapku 5H-II.

MOHMAN CMEHOBOX NAHENEU HAYUNAMB C DONEAU NCU3-36-1/2. Naneny yemanabnybanomen no bumymnoù nodnubre.

Устойчивость панелей обеспечивается подкосами: не допускается обеспечивать устойчивость деревянными клиньями в пазу днища. Несколько стено-BUX NAHENEÙ CO CBAPENHUMU BAKNARHUMU DEMANAMU и заделанными стыками образиют устойчивый BAOK: NOU 3 MOM YOUND NOOKOCOB MORKHO CHAMB. Размеры такого блока могут быть определены β εμβυου μος τη υπο βελυγυμος ο Κορος πιοξο καλορα ветра и конструкции монтажных креплений.

Одновременно с бетонированием вертикальных стыков между панеляму устраиваются консолу для установки лотков. При заделке вертикальных стыков необходимо обеспечить проектный зазор между стыком U ZDEBHAMU NASA BHUWA (HE BEMONU POBAMO B PACNOP B NPE-BEAGE BUCOMBI 1939).

До навивки кольцевой арматиры должно выть BUNDAHENO CARTYPOLLEE:

- 1 Seman combined dononen Naspamb npoekmnyn
- 2. Hapumable nosepxhocmu cmen donmabl sbimb BUDOBHEHU MODEDEMOM NO UUNUHBRUYECKOMY шаблону. Торкрет должен набрать прочность HE HUNCE M-200.
- 3. Паз днища должен быть очищен от мусора. LO HABUBRU KONDUEBOÜ APMAMUPAI HE BAINONHAMB CARBUNULEE:
 - 1 He npous 8 odumb Kpennenue nomkob k Konconan U SAGENKY WEOF NOMKOR.
 - 2. He Semonupobamb off ASOUNDIE nose notepay CMEH.
 - 3. He npousbodumb sadenky cmenobbe nameneu B nas druwa.

					T. n. 902-3-347			
TIPUBAS AN				1	Dmcmodrum; Edrandaguani Daduariorios 6 magurrios US cogaraco xi/S alconompor 8	•	3	Ausmot 25
UNB. Nº	TUN	Meuronea Pyceur Meuronea Saromota	Phys of	7	Obuque donnois.	1	<u> </u>	kunpera
					: els 17851-0c 5	Pop	Mam d	e.

PROCKMOM PREDYCHOMPENA NOBYBKA KONDUEBOU HARPAженной арматиры машиной AMH-5. Работы выполняются & coombementur c "Peromendayuamu no konbyetomy na-ПРЯЖЕННОМУ АРМИРОВАНИЮ ЦИЛИНОРИЧЕСКИХ ЖЕЛЕЗОВЕтонных сооружений арматирно- навивочными машина-MU MODENEU AMH-5" [BHHHCT. MUHUCMEPCMBO easobou npo-MOIUINEHHOCMU CCCP. 19702.]. Habubka npousbodumer cheuyanbно обученным персоналом при соблюдении требований mexhuru besonachocmu. Noche habubru no hapumhoù noверхности стен производится торкретирование 30 380 pasa obilum choem He Menee 30 mm das anmuropрозийной защиты навитой арматуры.

USHYMPU APOUSBOOUMER MOPEPEMUPOBONUE CONSIROS C 30 MUDKOU NOBEDXHOCMU.

PROUS BODY MICH MILLAMEND HAR OYUCMKA LI NPOMBI BKA пазов заделки панелей в днище, тампонирование цемент. пым раствором трубок в гребнях днища, служащих dar ydanenur Bodbi us nasob, u sadenka cmenbi B dhu ще в соответствии с проектом.

NOMKU MOHMUPUROMER NO CHON LEMEHMHOZO POCMвора с комтролем установки по мивелиру. Допусти-MOE OMKAONENUE NO BEPMUKONU OM NPOEKMHOZO NOAOMEния 15мм. При монтаже водослива болты туго не затяеивать. Окончательное крепление водослива рекоменdyemen npous Bodumb no ypob NNO Bodbi npu nyeko- Hanadoy-HUX DOSOMOX.

ANA CHIPACHUS CHUR CEMOHHOÙ HOMOSKU NO DHULLY PEKOMENDY EMCA PRUMENAMB WOBSON, PRUKPERAËNNOÙ K KONCMPUKUUU UAOCOCA.

HENNIMANUR U NPUEMKA.

Hensimanua u novemba novistodamea b coombemen-BUY C MPESOBANUAMY CHUP I -30-74. AO NOOBEDENUR EUDPOBALLY PERUX UCANIMANUU MEXHONOEUYECKUE MPYBOAPO-Bodby danserby bymb Hadesera u cepmemurro neperpoint с целью предотвращения утечек через них. Должна быть предусмотрена возможность сречного опорожнения отстойника при необходимости.

3anus bodbi npousbodumb b dba smana:

- 3anub Ha bolcomy 1 m c boldeponubanuem R me-YENUE CYMOK DAR APOBEPKY ZEDMEMYYNOCMU dHUWa:
- 2-00 -BURNE HA HECKONOKO CAHMUMEMPOS SOIWE YPOSHA BODOCAUBA NOMKA (NOMOK NOUSMOM DONKEN Solmb Sanonnen Bodoul.

Omemounus nous Haemer Endepmasuum uenbimanue. CCAU YBBIAB 80861 39 CYMRU, UCRAROYAR UCAAPEHUR, NE APEblimaem mpex numpob na odun memp kbadpamnui cmoyenной поверхности стен и днища.

Yepes cmenku He Habahodaemca buxoda cmpyek boda; WEN HE OFHADUSCUBANOM APUSHAKOB B MEYU. A MAK SKE не установлено увлажнение грунта в основании.

Прочие сооружения и коммуникации.

PACAPETER U MENG HAR YAWA U KAMEPSI MOHONUMHSIE MENESO-DEMONNUE: SEMON EUDDOMEXHUYECKUU, M-200 NO NOOVNOCMY, 8-4 no Bodomenponuuaemocmu u Mps-100 no moposocmoŭ -KOCMU

3 adenka mexhonoeu yeckux mpybonpobodob b cmehbi kamep npou380dumer enedymuum obpasom: mpybbi yenadbibaromer do SemonupoBanua Kamep; na menesaSemonnole Mopyol mpys no sokosoù nosepxhocmu na dnuny 30cm nakneusaemen B MPU CAOA MEWEOSUHA HA COPAYEM SUMUME NAMPYSKU ME-MANNYYECKUX MPYS 3ABOURMEN NA BEN MONILLINY EMEN C NOUROPROU K HUM OPMOMUPHI, NOCHE YEZO NOOUSBOUUMCR SEMONUPOSANUE KAMEP.

				T. N. 902-2-347			
Apulasan:		-	7	Отетойнику каналаацияты радуальные вторичные из сворного жуб фитетром 24м	P	Aucri 4	Aucmoi 25
Unit. of 2	TR CAPE.	Meurocur Pyccyn Meurocur Bonomo Pa	PH.	Obuue dannbie.	Mochador ana.m		

В камерах 081 и 082 потрубки металлических труб рекомендуется сдепать короткими для удобетва разбор-ки внутренней опалубки.

В местах подхода труб к камерам обеспечить надежную укладку их на грунтовое основание путем песчаной подсыпки пазух с уплотнением.

В распределительной чаше все внутренние повержности стен и наружные повержности выше уровня планировки штукатурятся цетентным раствором. Наружные повержности ниже уровня планиров-ки затираются цетентным раствором.

В иловых камерах внутренние поверхности стем отделение возвратного ила и маружные поверхности выше уровня планировки штукатурятся цементным раствором. Внутренние поверхности стен отделения опорожнения и маружные поверхности ниже уровня планировки затираются цементным раствором.

Трубопроводы посазаны в условных ераницах проектирования. Трассировка трубопроводов и номенклатура сборных железобетонных труб при необходимости должны быть откорректированы при привязке проекта

Указания по привязке проекта.

Отстойник разработан для площодок, споженных сухими хорошо дренирующими ерунтами /до среднезернистых песков включительно). При плохо дренирующих ерунтах и пылеватых песках, еде возможен вынос частиц грунта при протечках рекотендуетсл устройство пластового и кольцевого дренажа. При суглинистых и глинистых грунтах пластовый дренаже толщиной 25-30 см /с обязательным уплотне-

нием] является одновременно и необходимым мероприятием в зимний период строительства.

Подпор грунтовых вод на днище не допуска ется, в случае такой опасности рекомендуется:

расположить отстойники на волее влагоприятной площадке или изменить их высотную посадку или устроить надежный дренаж с контролем отвода воды или изменить конструкцию днища (необходимо произвести проверку на всплытие и на прочность).

Основание под железобетонные трубы, стыки труб и необходимость обетонирования напорных участков решаются при привязке проекта.

Трувопроводы в ераницах проектирования показаны условно. Решение, как правило, корректируется при разработке еенплана

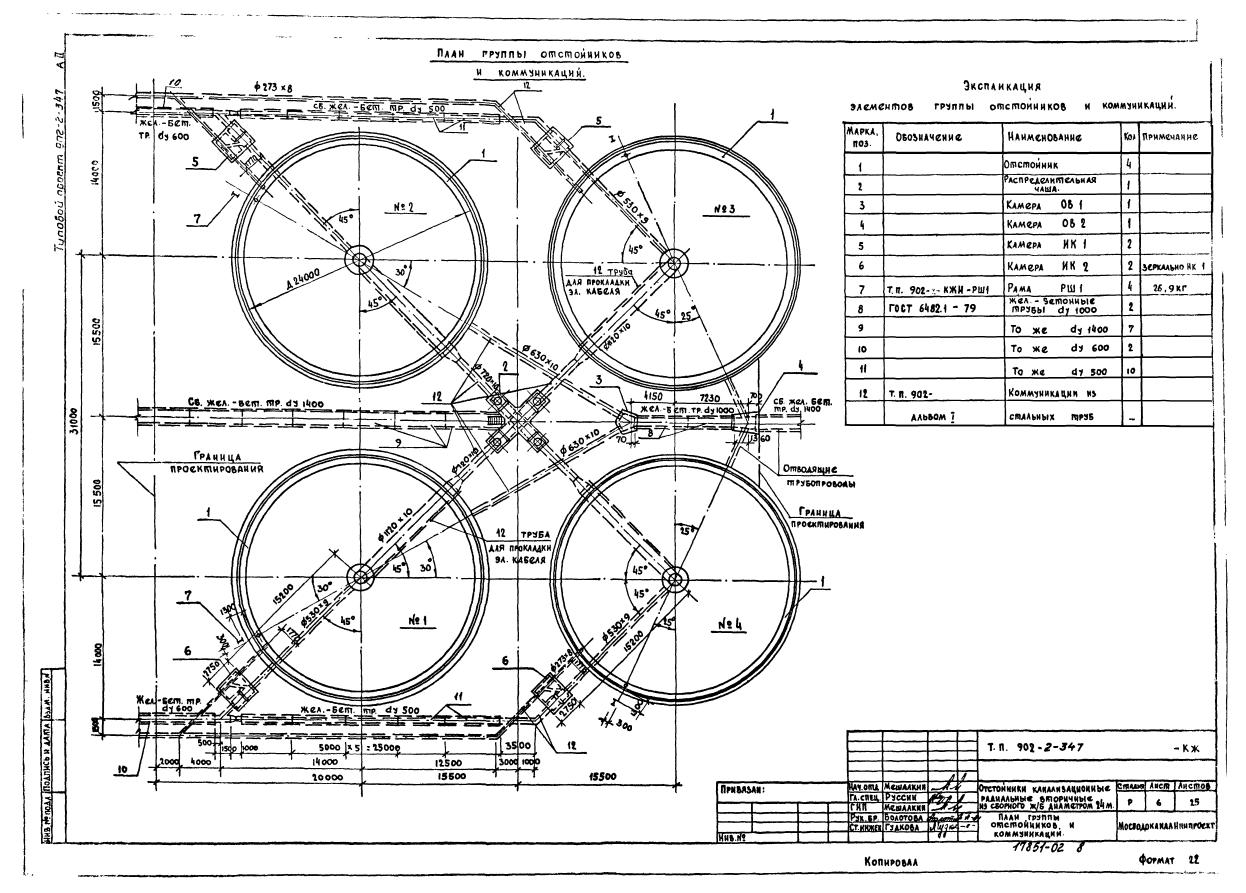
Если расчетная зимняя температура существенно выше минус 30° С, требования к морозостой кости бетона конструкций могут быть понижены в соответствии с указаниями СНИП I-21-75 и СН и ПI-31-79.

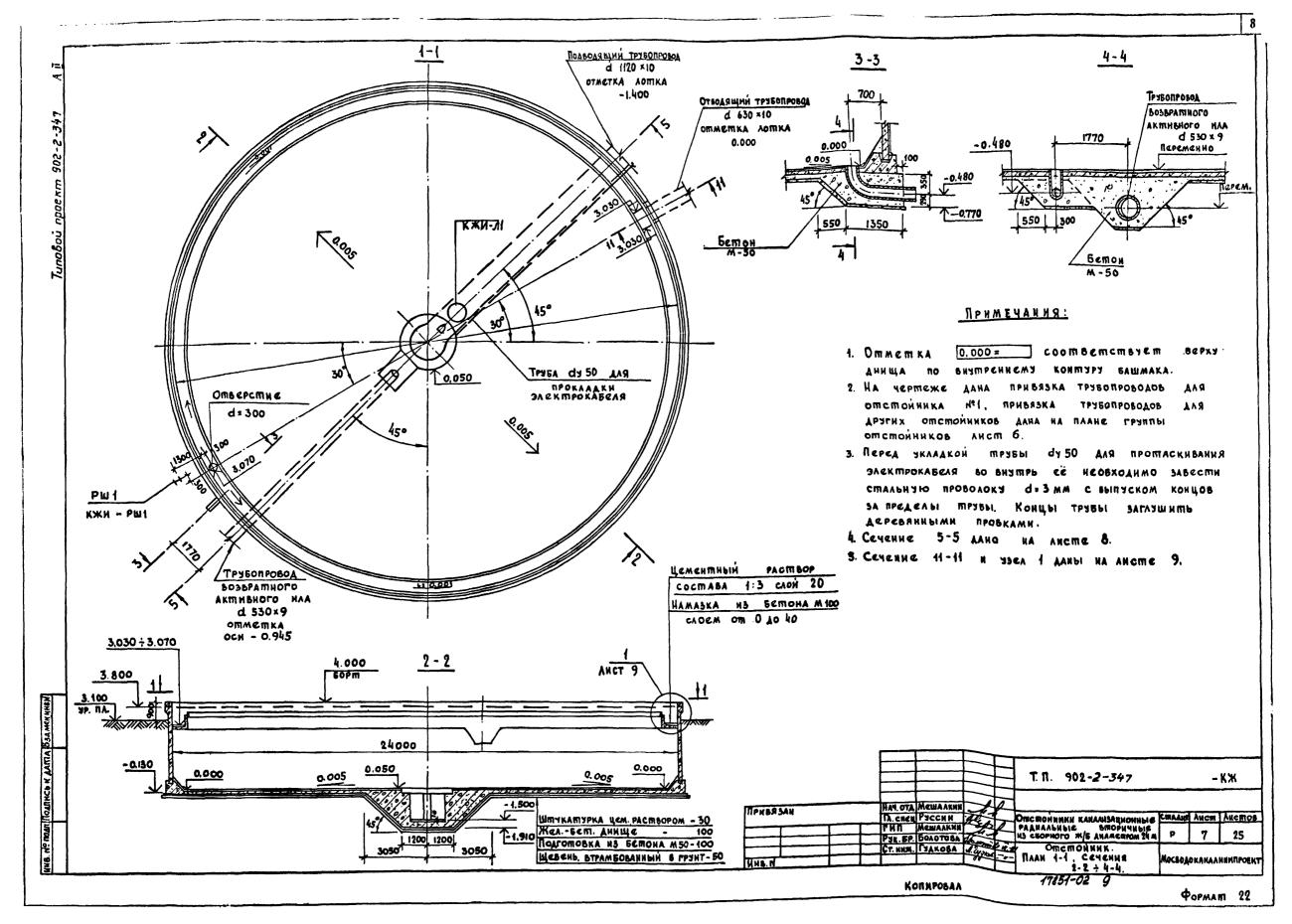
Возможность строительства в условиях, отличающихся от указанной области притенения (в части характеристик грунтов основания, сейстичности, просадочности и т.д.) и необходитые для этого мероприятия расстатриваются особо в каждот конкретном случае с учетом указаний нормативных документов по строительству

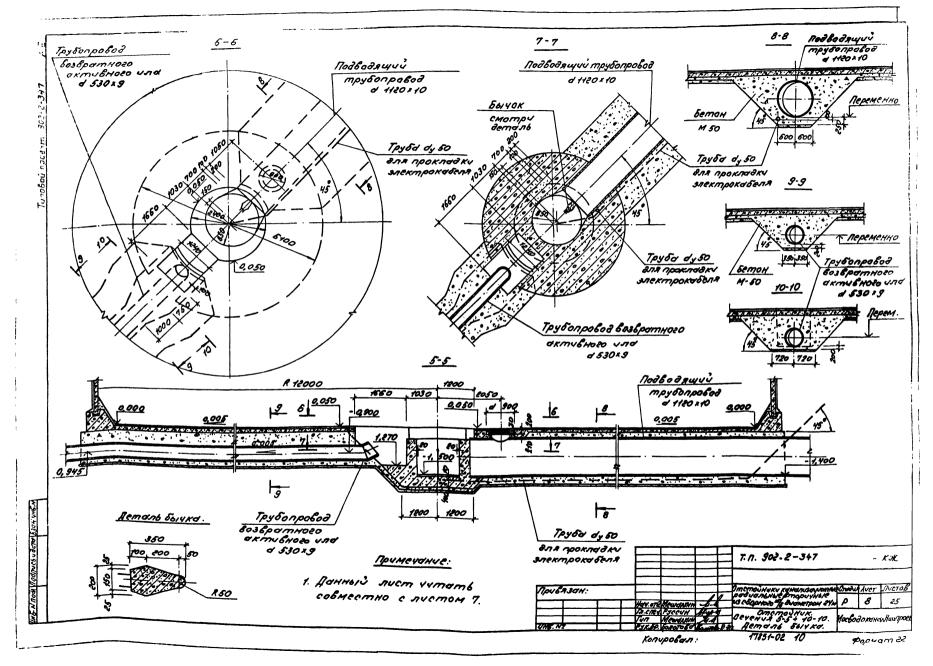
					,				
					=	T.N. 902-2-347			
					F				
Apubasan:						Отетоймик и кантах Зоционнай радиаломые в торичные из сворого энв динатром 24м	mondy Auem Auem		
		Hay and	Mewaneur	1	-	US change self durampon 24m	P	5	25
			PYCCUN			Ofwer danning			
		THA	MEURONEUN			(AMOUND WIND)	Maria	branaa	Ba ryoonaa
UNB. Nº		P4.40.	50 memela	المقاصمان	0.4	40			-
						17851-02 7			

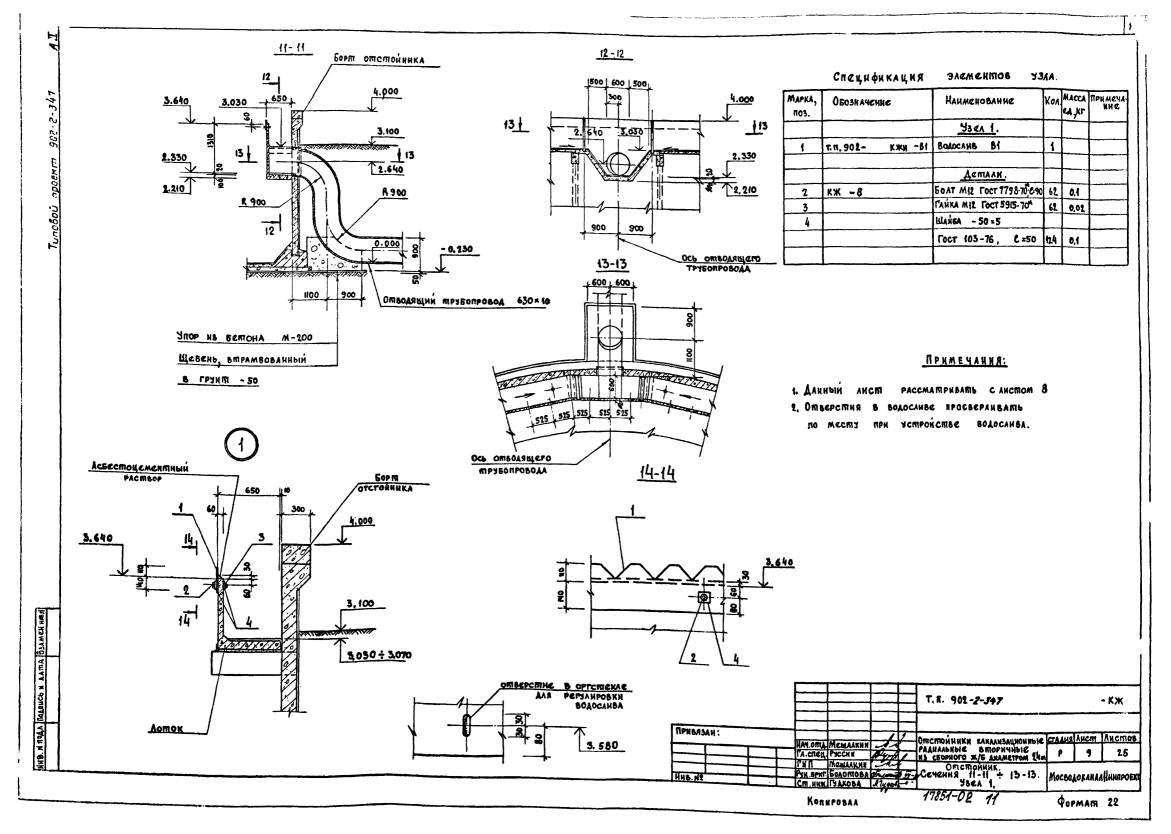
KONUPOSON: Af-

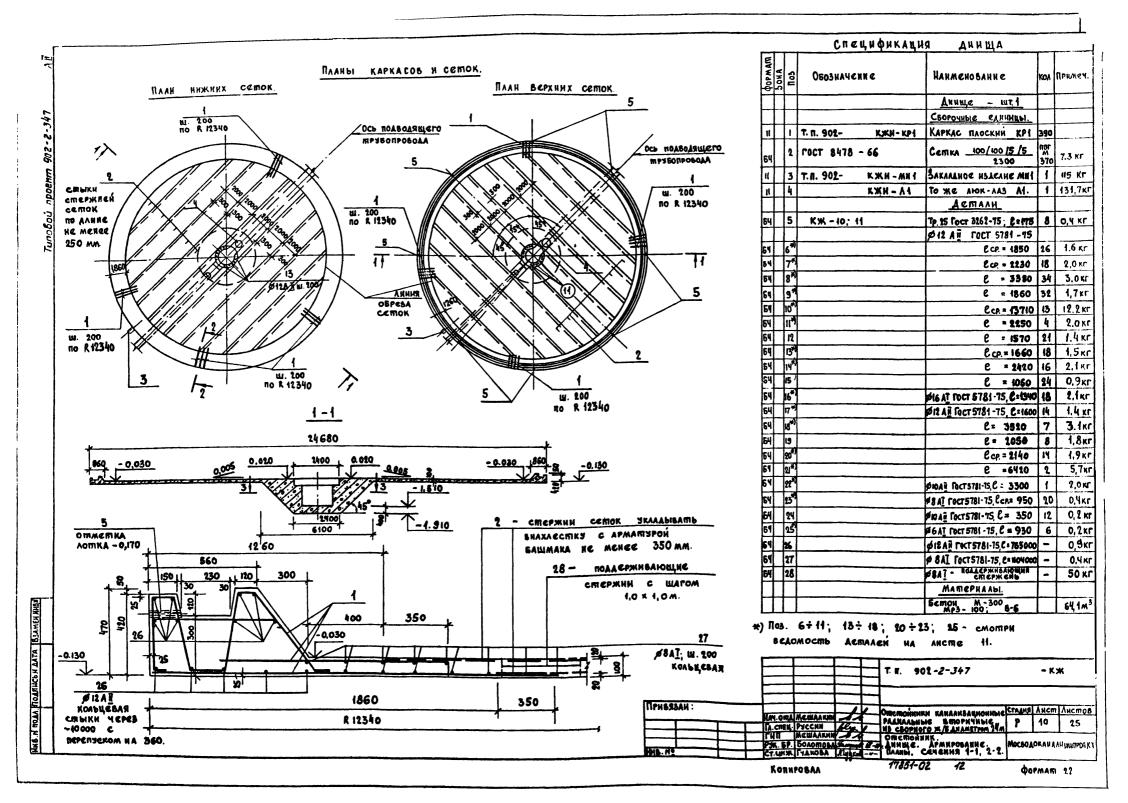
Формат 22

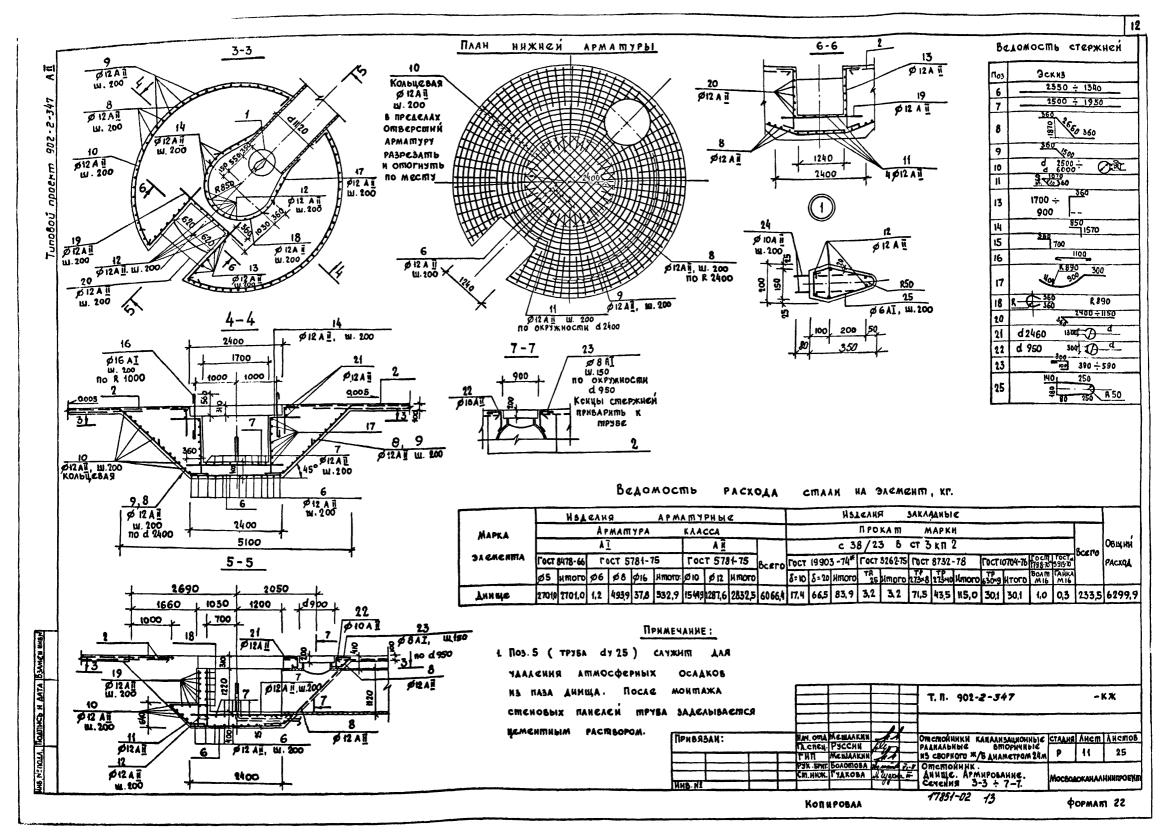


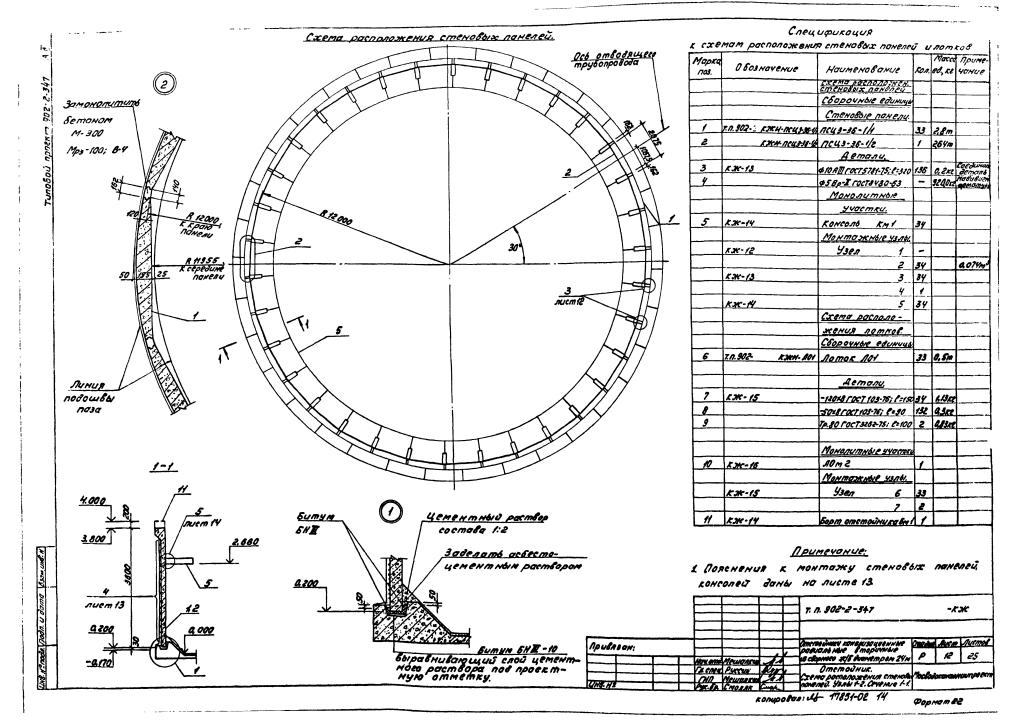


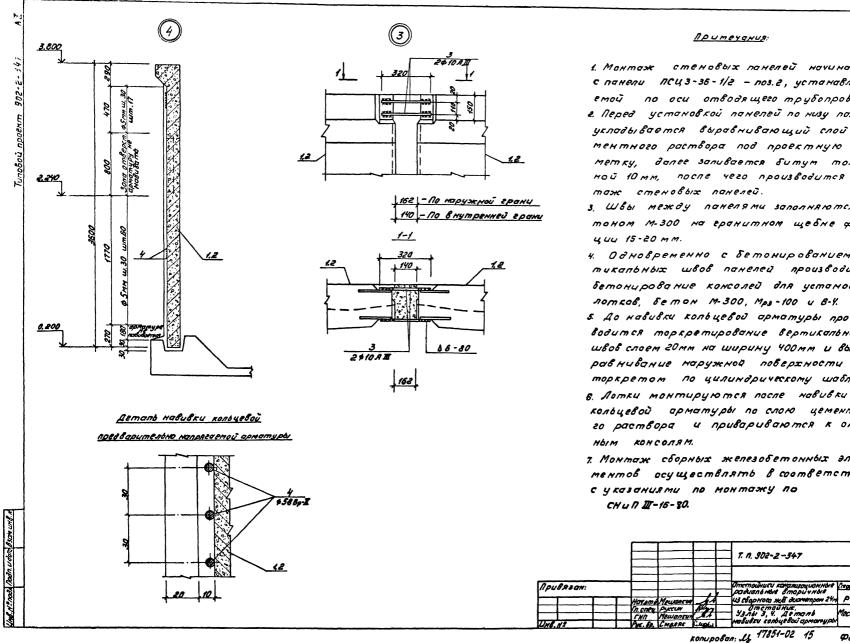










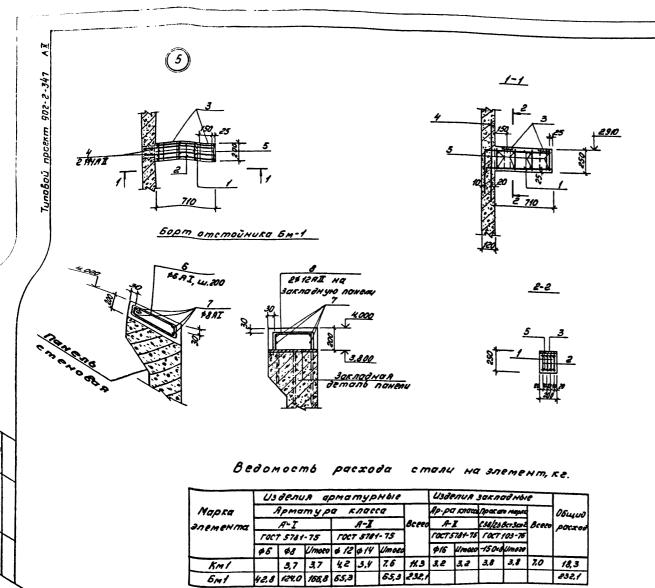


RPUMBYONUS:

- CMEHOSOIX NOHENEU HOYUHOMO С панели ПСЦ 3-36-1/2 - поз. 2, устанавливаno ocu ombodamezo mpybonpoboda.
- г. Перед установкой панелей по низу поза YKNOBBI BARMCA BUPABHUBAHULUU CNOU YE-MEHMHOLO PACMBOPA NOO NPOEKMHYNO OM-Memky, dance sanubaemen bumym monuyu-MOU 10 MM. MOCHE YEZO MOUSEODUMER MON-
- 3 WEG MEXCLY NOHENRMU SQUONHRIOMER SEтоном М-300 на гранитном щебне фрак-
- 4. Od HOSPEMENHO C SEMONUPOSANUEM SEP-MUKANDHOIX WEOE NAMENEU NPOUSEODUMCA Semonupo8a nue Konconeù dan yemano8ku 10mcos, Semon M-300, Mpg-100 4 8-4.
- 5. До навивки кольцевой арматуры произ-BODUMER MODEDEMUPOBANUE BEDMUKANONOIS швов слоем 20мм на ширину 400мм и выравнивание наружной повержности стен торкретом по цилиндрическому шаблону.
- кольцевой арматуры по слою цементно-20 pacmbopa u npubapubammen k onop-
- 7. Монтаж сворных железобетонных элементов осуществлять в соответствии C Y KASAHURMU NO MOHMANY NO

					T. N. 902-2-547	- K-3K	ж	
Привязан:				<u> </u>	Отстойники канализационные радиальные втаричные	Craggue Auem Au	iemo l	
	Hoyama	Mewaneur	14		из сбарнога жё дигинтром 24м	P 13	25	
	Vn. cneu	PYCCUN	Mars		Отстойник. Узлы 3,4. Деталь набивки кольцевой арматуры	Мосводоканализипро		
	CHA	Mewantun	11		JSJTOT S, T. HEMOND	-INT DOLONKO HOMEN	npo ex	
UHB. HS	Prx. 60.	CMANAE	النونيا		Meadare Editoreson aprilary por	l		

KONUPOBON: 11 17851-02 15 POPMOM 22



Спецификация на монопитную юнсоль Км-1 и борт отстойникия

POPMER	ЗОМВ	Nos.	Обозначение	Наименование	Kon	APUME-
				KONCOAS KM-1		
	Γ			CEODONNOS EGUNUADI		
	Γ	1	T. N. 902- KJKH-KP2	Kapkac nnockud KP2	2	2,5xe
		2	KJKH-JCP3	Kapkac nnockyú KP3	ع	1.0 re
L	L	3	KWH-HHZ	BOKTOOHOE USBETUEMA	2	3.5xe
				Детали.		
54		4	KX-14	\$ 14.AZ FOCT 5781-75, 2 - 1400	ع	1.7 KE
54		5		\$ 8 AI FOCT 5781-75; C=180	8	0.11.82
				Материалы.		
L				50 MOS - 100 B.Y	_	0.036 mg
				Борт отстойника бм.[
				Детали.	L	
59		5")		\$6 AT FOCT 5781-75; 8:810	238	0.18 52
57		7	KX-14	\$8AI FOLT 5781-75, C=310000	-	0.4x2
64		8"		\$12 AZ FOCT 5781-75; C = 540	136	0.48 KE
L	L			Mamepuanbi.		
L	L			6emon M-300; Mpg - 150	4.60	

*) Позиции 6,8 смотри ведомость деталой на данном писте.

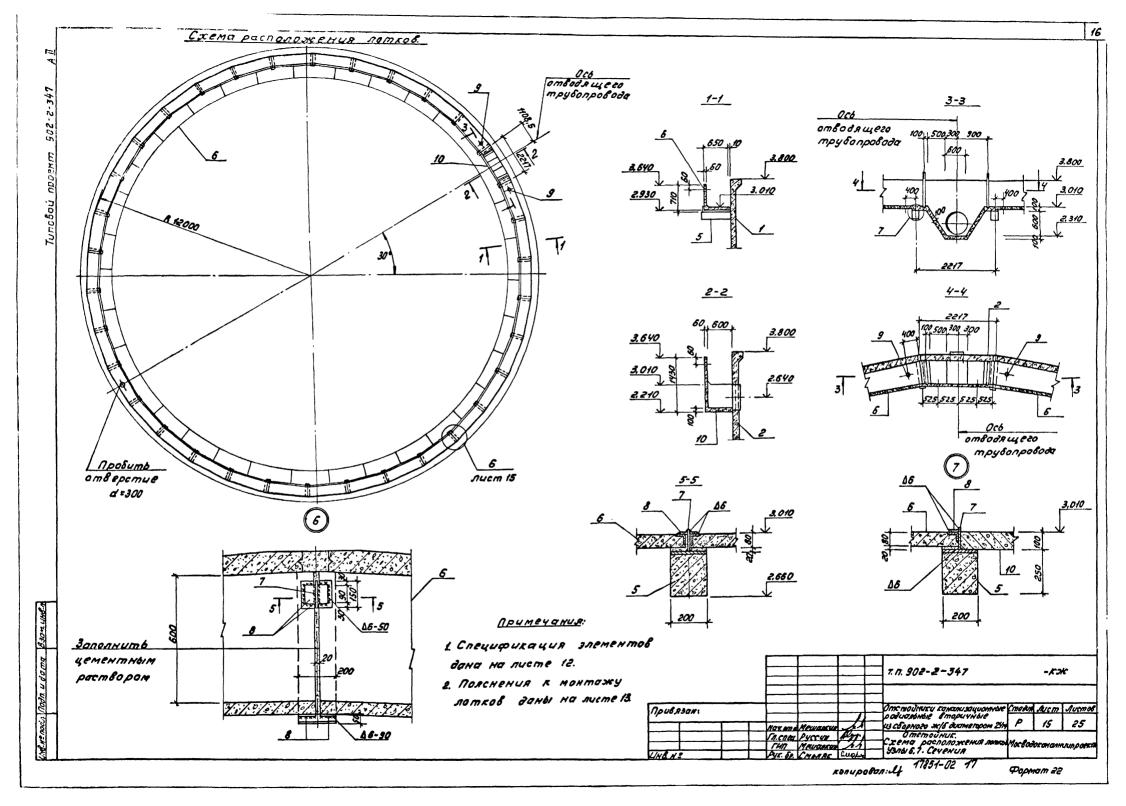
Вевомость стержней

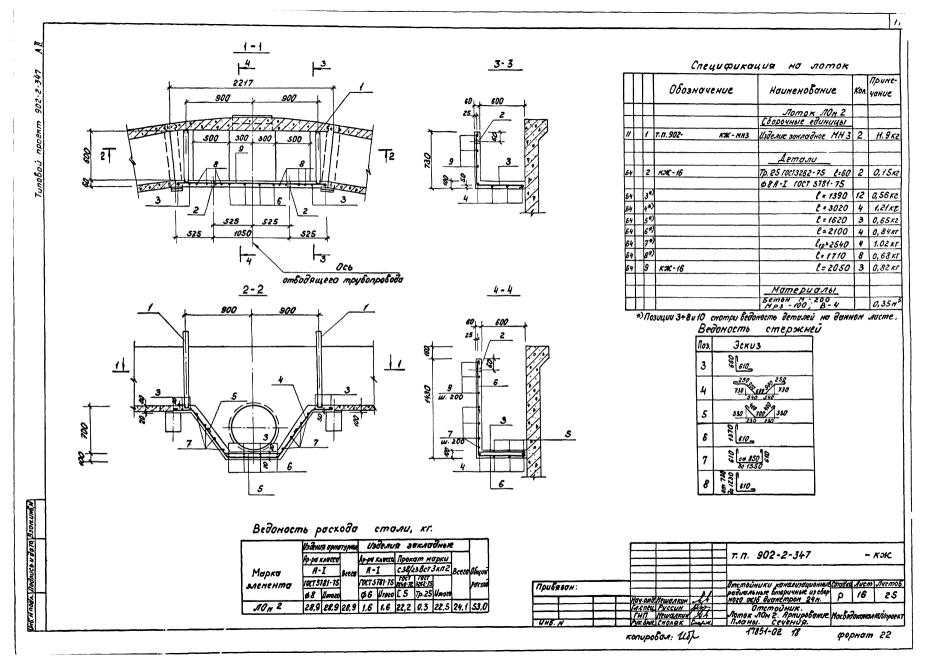
Nos.	3crus
6	205 200 160
8	170 170

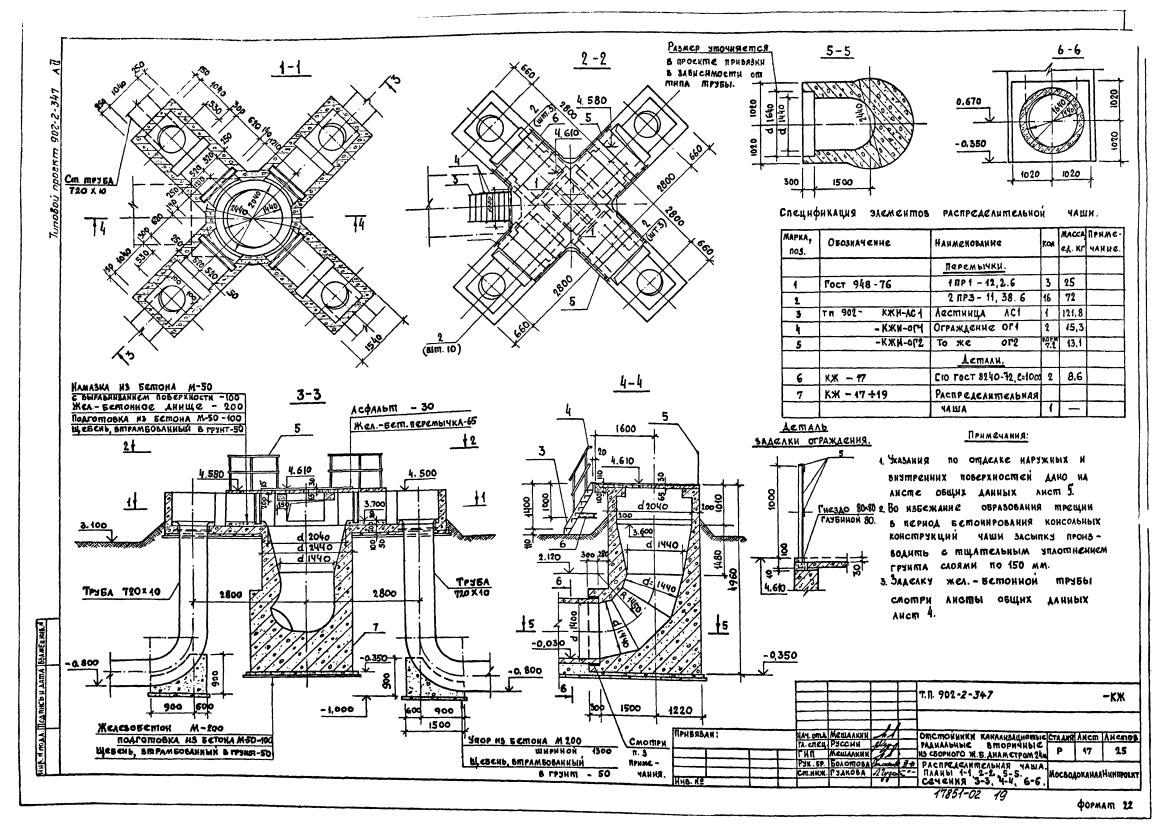
,,,,,,,,,,							
			E	7. N. 902-2-347		-83	r
				Onemainuru Egnaausayuunnae	(mada)	Nucm	Sucmol
HOY. ame	Мециалки	14		48 COOPHOSO MOS SUAMEMPONZYM	P	14	25
/A cook	Pyccun	All		. Omemounus.	44 0		
CHIT	Mewanen	224	<u> </u>	93en 5. Sapm ememoukuka	waq Mockodi		чиипресыя
	THE CHOIL	THE CHOIL PYCCUM	THE CHOW PYCCIAN AND	HOY and MEWONENE AA	Differential Equality of the state of the st	Drocmainust Egnassayusinke (meta) podeninke emapirinke hav ana Meuransia 1.1. us objence sell surrengan i'm P	Anchainus Longais quante Imotol Dich podentine Imoguritie Nov. and Meyorare A se choroco sell duone mponitin P y Dremolinus Viria Meyorare Star Star meyorare Star Star meyorare Star Star meyorare Star Star meyorare

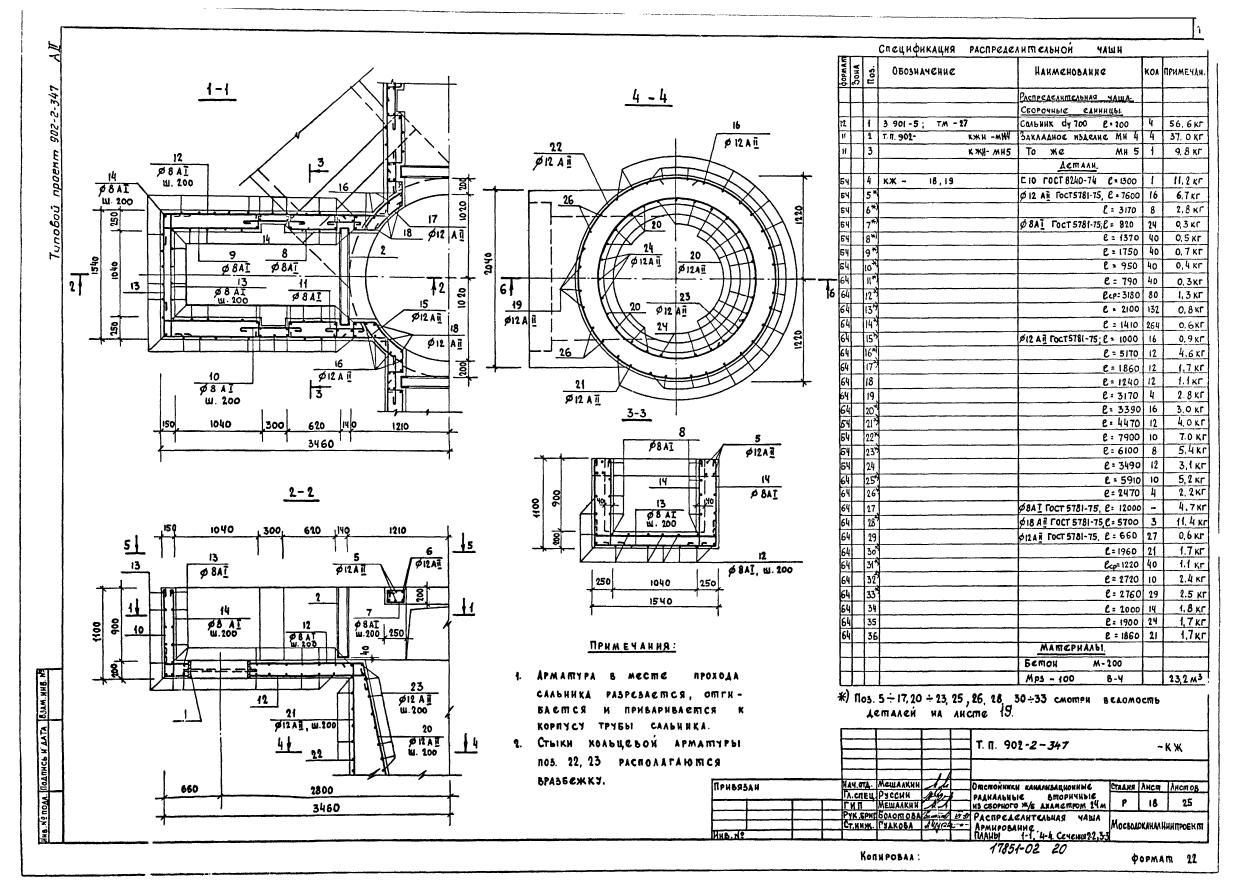
KOMUPOBON: UL 17851-07 16 \$0

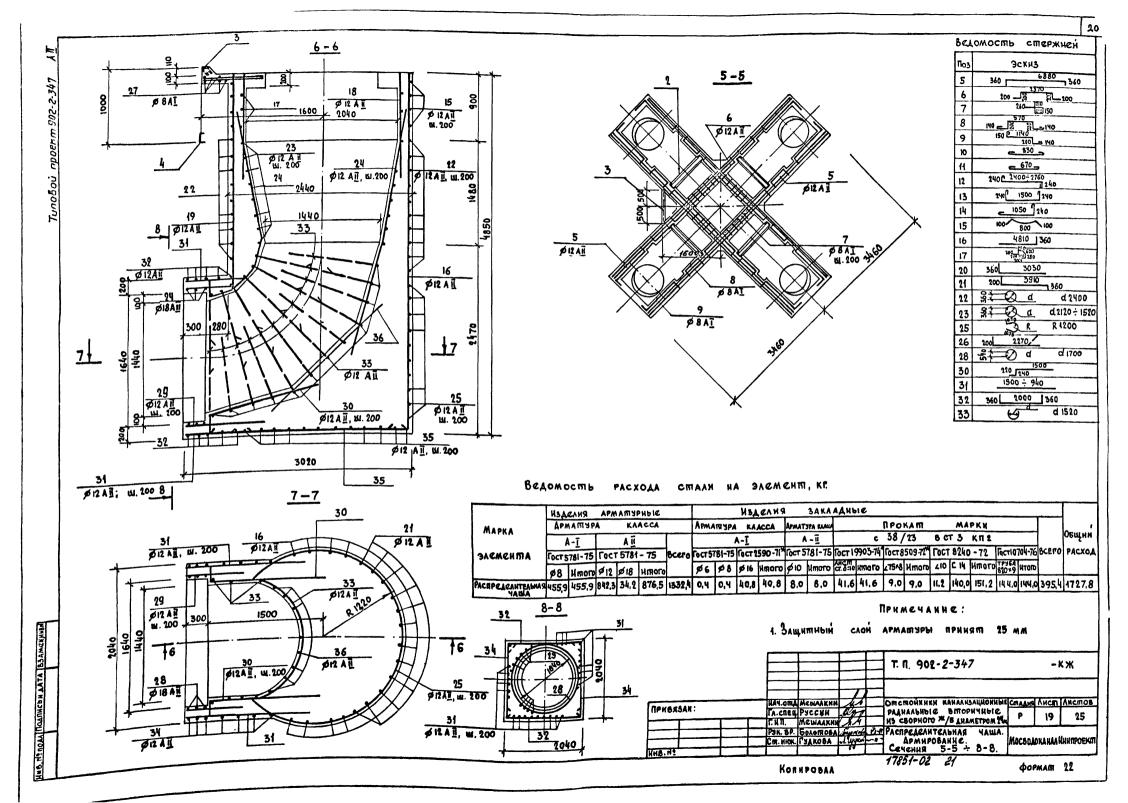
Popmam 22

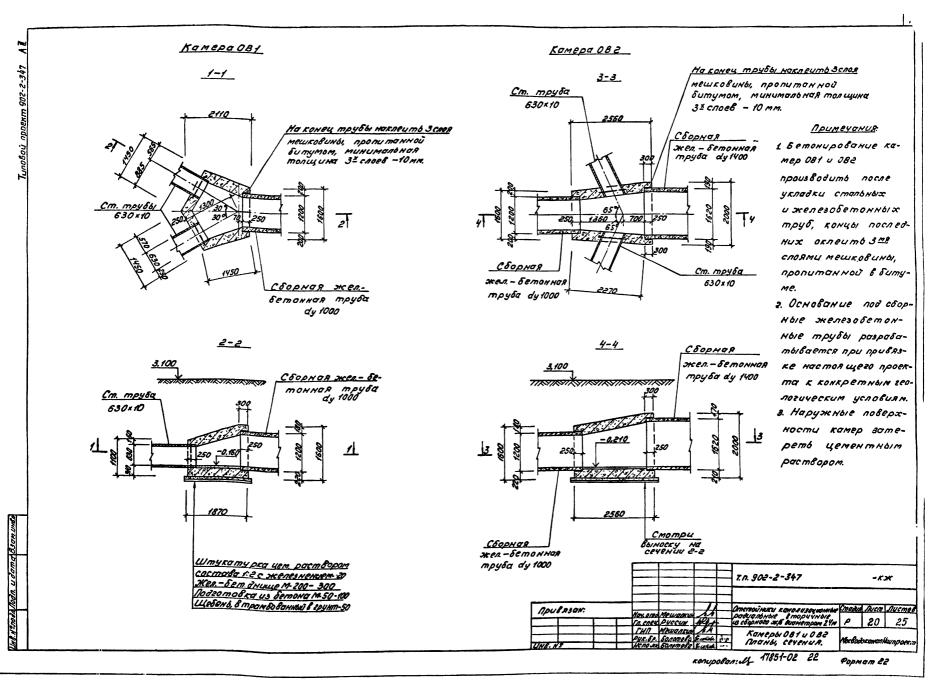


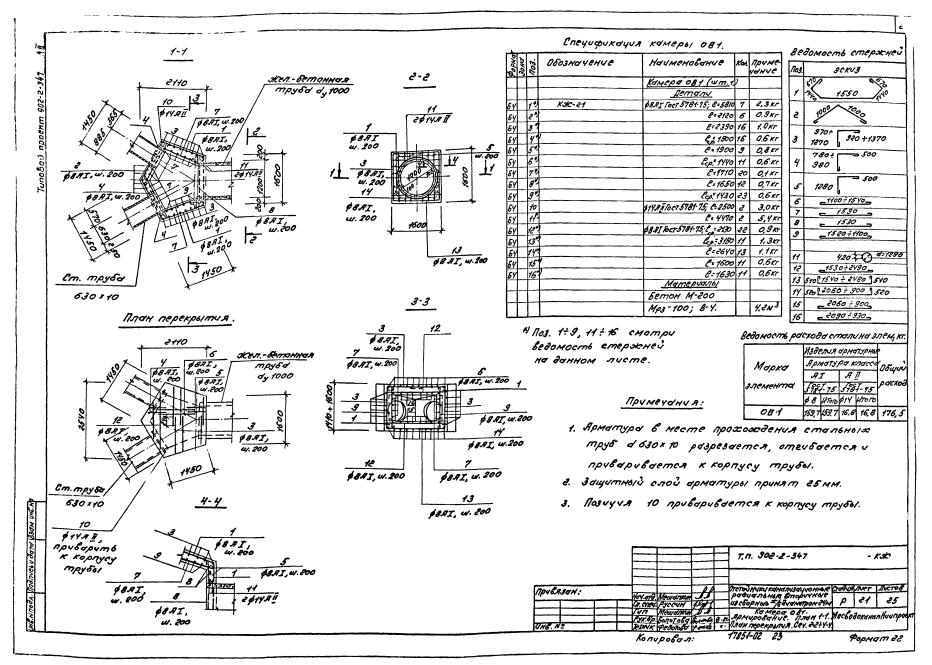


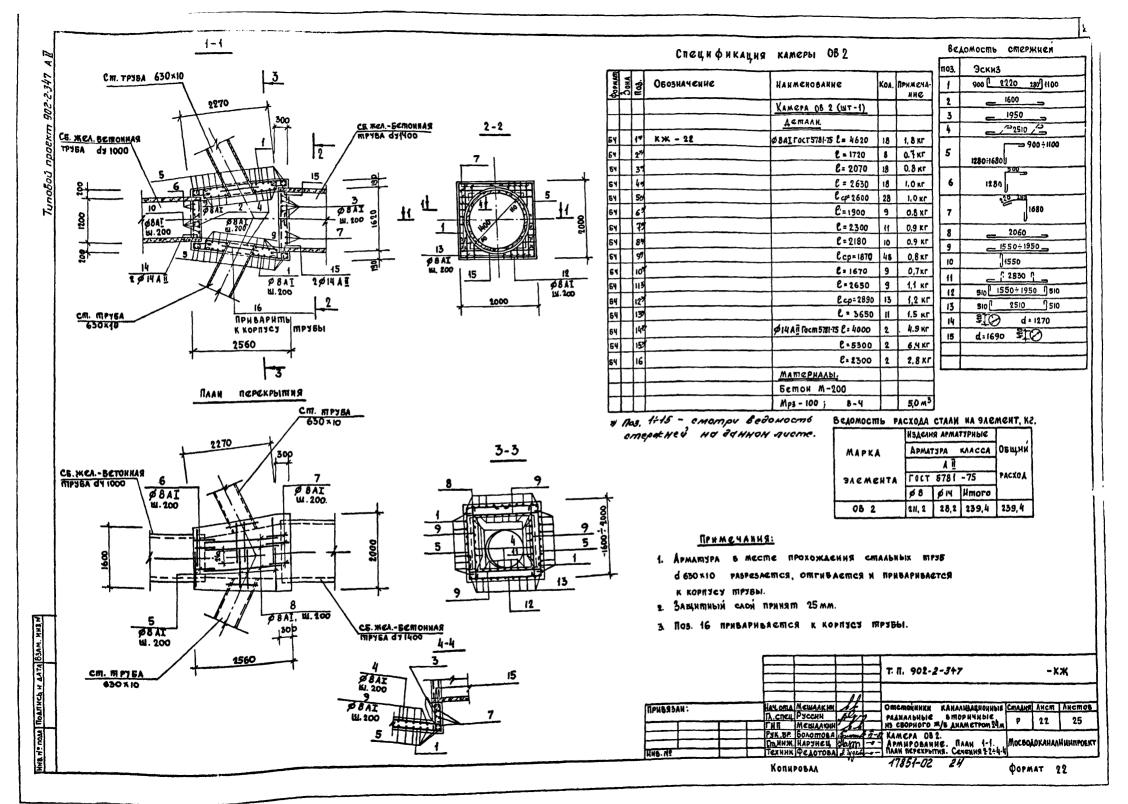


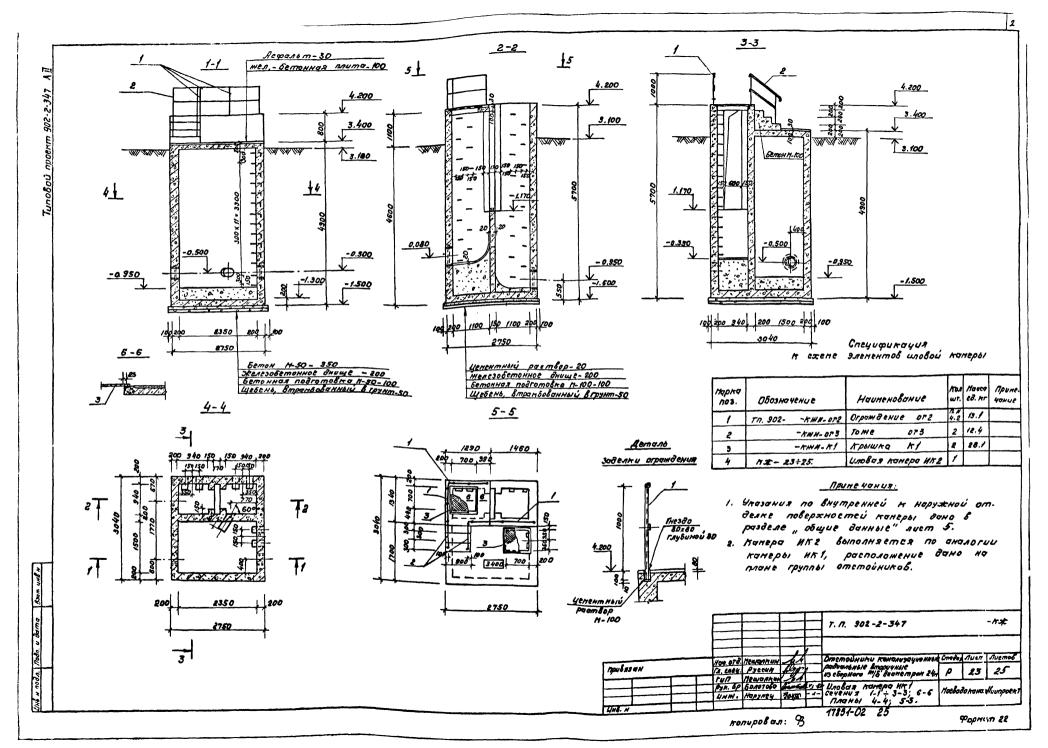


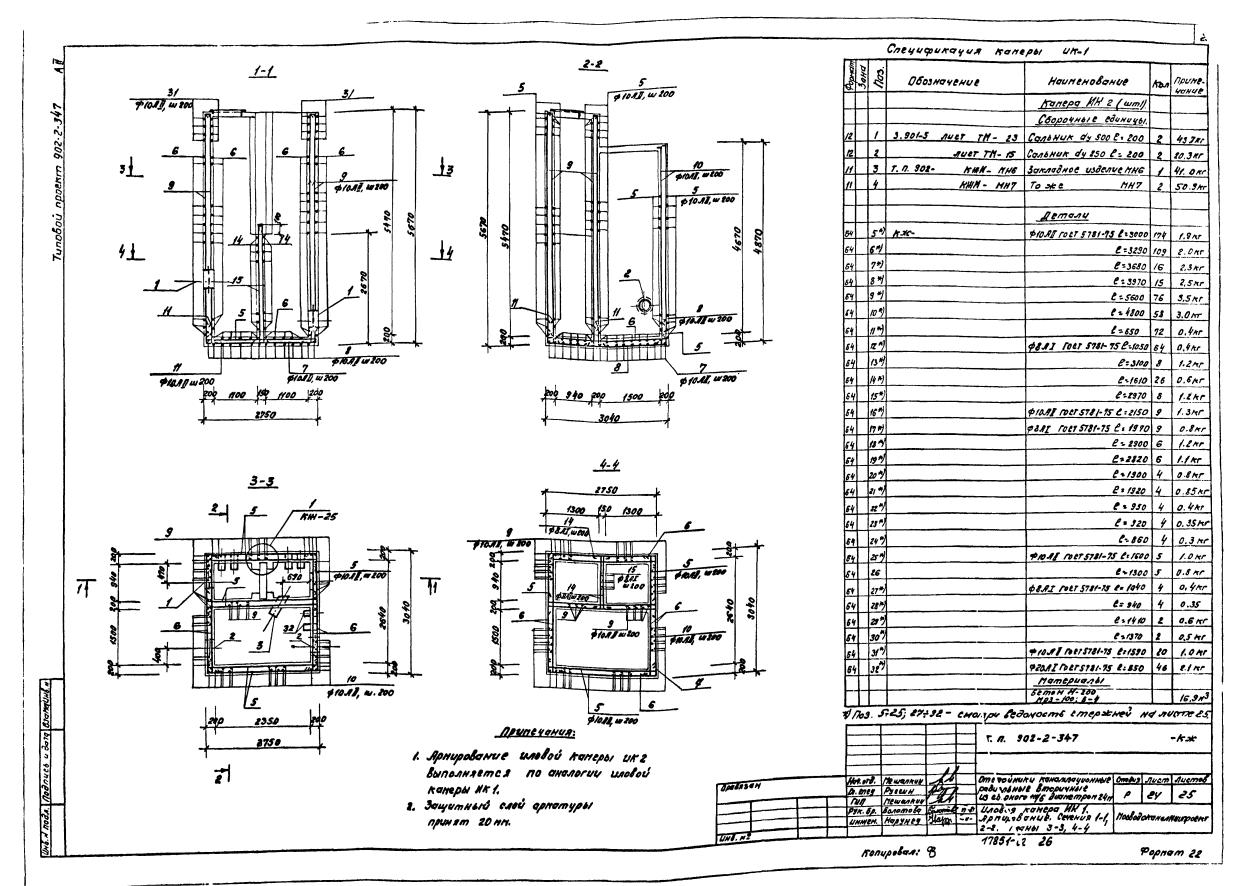


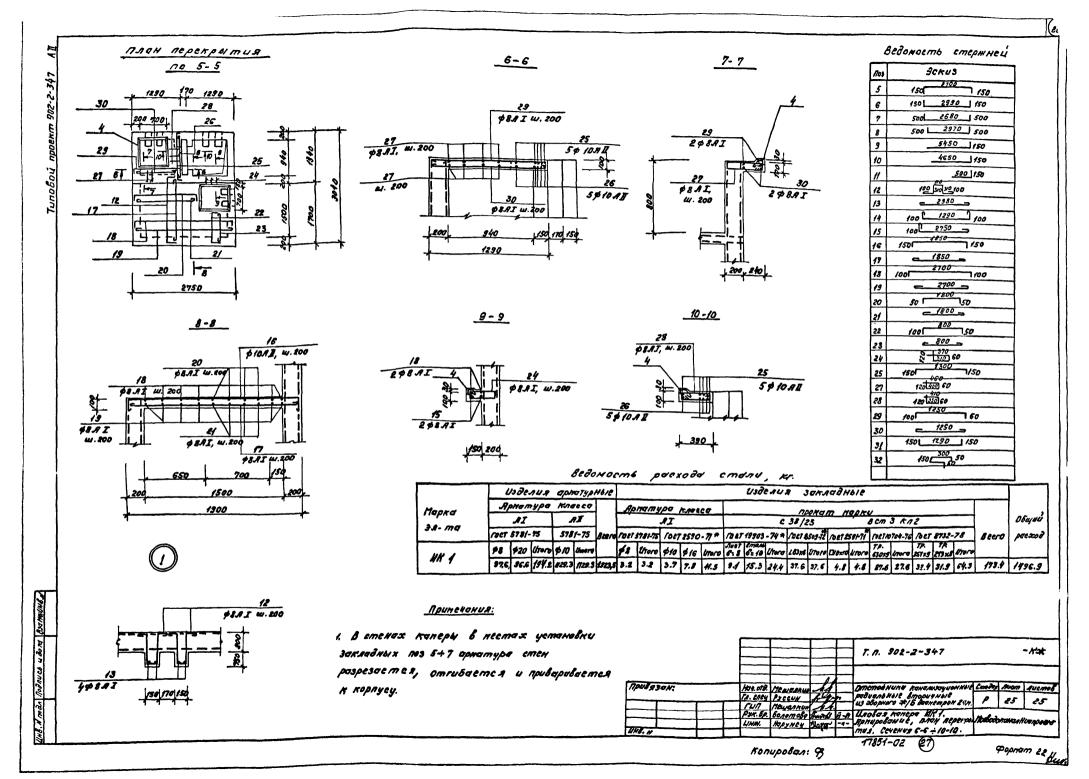












FOCCTPOR CCCD

Твилисский филмал ЦНТП
Типовой проект/серия/
NF 902-2-347 a2

Бакаб NF 1500
Цена 2 руб 13 коп
Тираж 515
Дата "28" И 1882 г