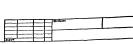
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-95.88

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0.5 ДО 1,0 м³/С
ДЛЯ АМПЛИТУДЫ КОПЕБАНИЯ УРОВНЯ ВОДЫ 6,0 М
/ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА/

АЛЬБОМ III

АРХИТЕКТУРНО – СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ/ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ/ УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

С5 Цині 620062, г.Свердовск, уд. Чебапева, Зак*НИ*она. <u>СР 952-05</u> тарах <u>90</u> Срано в печать <u>27 04 1989 Цена</u> <u>3-96</u>



водозаборные сооружения производительностью от 0,5 до 1,0 м³/с для амплитуды колебания уровня воды 6,0м

/подземная часть из монолитного железобетона/

АЛЬБОМ III

COCTAB POEKTA:

ANDBOM I - TEXHONORNYECKNE PEWEHNA

АЛЬБОМ II - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ/НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ/ ОТОПЛЕНИЕ. ВЕНТИЛЯЦИЯ . ВОДОПРОВОД . КАНАЛИЗАЦИЯ

АЛЬБОМ III - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ/ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ/, ЧКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

АЛЬБОМ IV - СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ /НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ/

АЛЬБОМ V - СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ / ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ/

АЛЬБОМ VI- ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

АЛЬБОМ VIL1-ЗАДАНИЯ ЗАВОДАМ ИЗГОТОВИТЕЛЯМ НА КОМПЛЕКТНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

АЛЬБОМ VII.2 - ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ ГЛАВМОНТАЖАВТОМАТИКИ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ШИТА

АЛЬБОМ VIII.1-СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

АЛЬБОМ VIII.2-СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

АЛЬБОМ ІХ - ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ANDEOM X.1 - CMETHAR AOKYMEHTALINR. YACTO 1/CTP. 1-49/

ANDEOM X.1 - CMETHAR LOKYMEHTALINA. YACTD 2/CTR 50-131/

АЛЬБОМ Х 2-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

АЛЬБОМХ.З-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

© СФ ЦИТП ГОССТРОЙ СССР, 1988.

РАЗРАБОТАН

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ ЛЕНИНГРАДСКИЙ ВОДОКАНАЛЯРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Г. А.КОНДРАТЕНКО Ю.В.БЕЛЯЕВ ЭТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 06.04.1988↑ № 25
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ В/О "СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ"
ПРИКАЗ Л 201 ОТ 05.07.88

-			Привлэди	
-				ł
-				
	 	_		
HHE Nº	 	_		
INVE W.	 			

lucm	Наименование	Стр
0/4	Содержание альбона	2
	Конструкции железабетанные - КЖ 2	
1	Общие донные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
	Опускной колодец	5
4	UNYEKHOU KONOBEY	6
	Схена армирования Чертеж N1	L_
5	Впускной колодец	7
	Схема армирования Чертеж N2	
6	1- /	8
	Улискной колодец Днище Схема армирования	9
	Опискной колодец внутренние стены.	10
	Опискной колодец, внитренние стены	11
	Схемы армирования чертем N1	
1/1	Опъскной колодец Внутренние стены.	12
	Схены армирования Чертеж N2	\Box
11	Форшохта	13
	Конструкции металлические -КМ2	
1	Общие данные ведомость металлоконструкций	
	กล ชิบฮิลท กาอสาบภะบ้	
_ 2	Техническая спецификация стали	15
	Схема расположения лестниц площадок и	16
	οπορ ποθ πιρνδω	
4	Схема расположения лестниц площадок и	17
	опор под трубы Узлы	1
		1-
		†
	Организация строительства - ОС	
1	Общие данные (начало)	18
2	Общие донные (продолжение)	19
3	Общие данные (окончание)	20
4	Слены производства работ Тэтал	21
5	Схены производства работ й и Дэталы	22
c	Сжена производства свайных работ	23
7	Схены производства нонтажных работ. над-	24
	зенная часть	154
8	Градик производства работ.	25

				_						
•				E	TN 901-1-95.88					
Apula san	·····	MODGER	Korromeb Dobanneba Andreeba	27-		SOCORAGOGNUME ECOPYRLEMUR APOUTS CHUMEN AND HORDER & SOL LO NIC ORA ARMYNYOUS RAIF ACHUM YPOONE \$2-21, E.O.M.	Cratus Ann Annel			
Unk Nº		Pyr ce Hoprion Va caeu	Mabangel Kuna	Para	- Cadepicanue assama VIN Sei		P /N Petempoù CCCP PAN Jenumreadenuù Bodokomo Anguekm			

Be	Вамасть черп	пежей основного канплекта нарк	U KX 2
Sucm.		Наименование	Apunent
1	Obuue Bon	MAIL (HU4410)	
2	Общие дан	ные (акончание)	L
3	Опускной	KONOBEU	l
4	ansekhoù i	холодец Схема ормирования	
	Hepmena N.		<u></u>
5	anscrnoù r	алодац Схемо армирования	
	Hepmene N		
6	Опускной г	колодец Днище	
7	Опискной коло	дец Днище Схены одмирования	
8	Опускнай кал	одец внутренние стены	
9	Опускной кол	одец внутренние стены.	
		рования Чертеж N1	
10	Опускной кол	одец, внутренние стены	<u> </u>
	Схема армир	пования Чертеж N2	<u> </u>
11	Форшах та		<u> </u>
			<u> </u>
Beö	Вомость се	ылочных и прилагаемых док	мента
060	SHQ4EHUE	Наименование	Принеч
	_(сылочные вакуненты.	
ocr .	23279 - 85	Сетки арнатурные сварные	
		для железобетанных канструкци	7
		ม นจชิยภมม์	
900	7-7	Сальники набивные Д, 50 1481	,
		BAR ABONYCKO MONO 42923 CHOME	_

ведомость ссылочных и прилагаемых документов (п**родолжение) марки КЖ2**. OбOSHAYENUE Наименование CCHARYHHE BOKYMEHMHI (POOROAMERHUE) 1400-15 BAR 1 Унифициоованные закладные USBEAUR MENESBBE MOHNDIX KONCHDYKUUÙ ANA KOENNEHUR MEXHONOSUYECKUK KOMMYNUKALUU u vempavemb ROUMATARMOIR BAKYMEMMOI T/1901-1-95 88- KWH 2 CMODUMENTHUSE USBEAUS AndEm V Ведомасть патребнасти в нать Альбан Т. PURMAX

Ведомасть спецификаций

Auem	Наименавание	Примечание
3	Спецификация к опускмому коладцу	
	Спецификация к схене распалажения	
	злементав днища	
8	Спецификация к схемам расположения	
	элементов внутренних стен	
11	Спецификация к форшакте	

Общая чость пояснительной записки приведена в альбане I
Конструиравание и статические расчеты опускного колойца
выполнены в совтветствии с инструкцией по проектированию
опускных колойцев СН 476-75 и Руководстван по проектированиго апускных колойцев, погружаетых в тиксотропной рубойке " (Моква. 1979 г

ке г госкоа, 13131 Опускной колодец разработан из ноналитного железоветона Погружение колодиа производится в тиксатранной "рубашке" с водопонижением

Расчет подземной части водозабара (колодца) произведен на силовые воздеиствия по первой и втарой гряппам предельных состояний на наибалее невыгодное сочетание нагрузок для строительного и эксплуатационного случаев для песчаных и суглинистых грунтов с учётом пространственной рабогы

Чдельная сила трения на погружение принята согласно фоверальства в напринята согласно подокральства в напринята согласно фоверальства в праветированию опускных в мексотротной рубашке, f, = 4,5 7/4 2 мг. р. подълева в на песков и 3,3 7/4 в на суглинков в пределах ножевой части и в = 2,0 7/4 в пределах уплатителя

конструкций.

Козфациинт запаса на погружение принят ког 2. После оканчания погружения каладиа необходина до прекращения водопонижения инстройства днища заменить типсьтронный раст вор ценентно-песчаным раствором При расчете на всплытие здельная сила трения иватившегося ценетно-песчанаго раствора по гронты (точнанозаный раствор) принята зо 407/м. Сила трения в пределах танпоназыного раствора и можевой части колодиа учтема на 50% Расчет на всплытие произведен для двух случаев. I Строительный (опускной калодец накодится на проектой рача ке, днище забетонировано), уровень груптовых вод на отн - 1000. II Эксплуатационный (станция пастраена полнастью), хравень группа вых вод на отт -1000 Казадициент запаса на вельитие принят К=1,20 При исходных данных, атличающихся от заложенных в посекте. необходино произвести проверку на всплытие, погружаение и прочность опискного колобиа в сличае агрессивности грунтовых BOD HEODXODUMO NOEDSCHOMBEMS NEDONOURMUR NO SOLUTION NOOSEN HOU YACMY OM KOODOSUU Наружные и внутренние поверхнасти стем каладца, перегородки и днища таркретировать ценентно-песчаным раствором состава 1.2 в той намета общей толщиной Зонн Наружные стораны колодиа по таркрет-ветаны покрыть гарячы битумом за 2 роза по предварительно огрунтованной повержности pacmbapam dumyma b densune B coombernembuu co CHull 203 II-85 bee sanaannie usaenun NOKONIMA 3MQAND 317-1155 & Jenus police i maricunoù 80mm. включия адин слой грунтовки ЭП-057 в проекте принята арматура со следующими характеroonnekamanan roodkan A-I. Ra = 2300 Krc/en 2 горячекатаная периодического прафиля А.И. Ка . 3750 кгс/ст За втногительную отметку 0000 принята вличетка чистого пола, что соответствует абсолютный ommemke [

Расчет каладиа на погружение произведен при отчекамии каладиа

При погружении в песчаных грунтах на наружную поверствень меже

нанасится антифрикционное токрытие для сничения эдельный силы порежия и рекомей силы трения. Состав снтифрикционного покрытия и рекомендации

NO ETO HAMECENUM CHOTDETS LEPUM 3 901 1- 140 00 83, AVEN 11

са дна котлована на от -2 650 е воболомижением.

נוטם א אנפאטט

กอะชิกอนุค สนน้ำ

Унифицированные эакладные

деталу сводных железоветон-

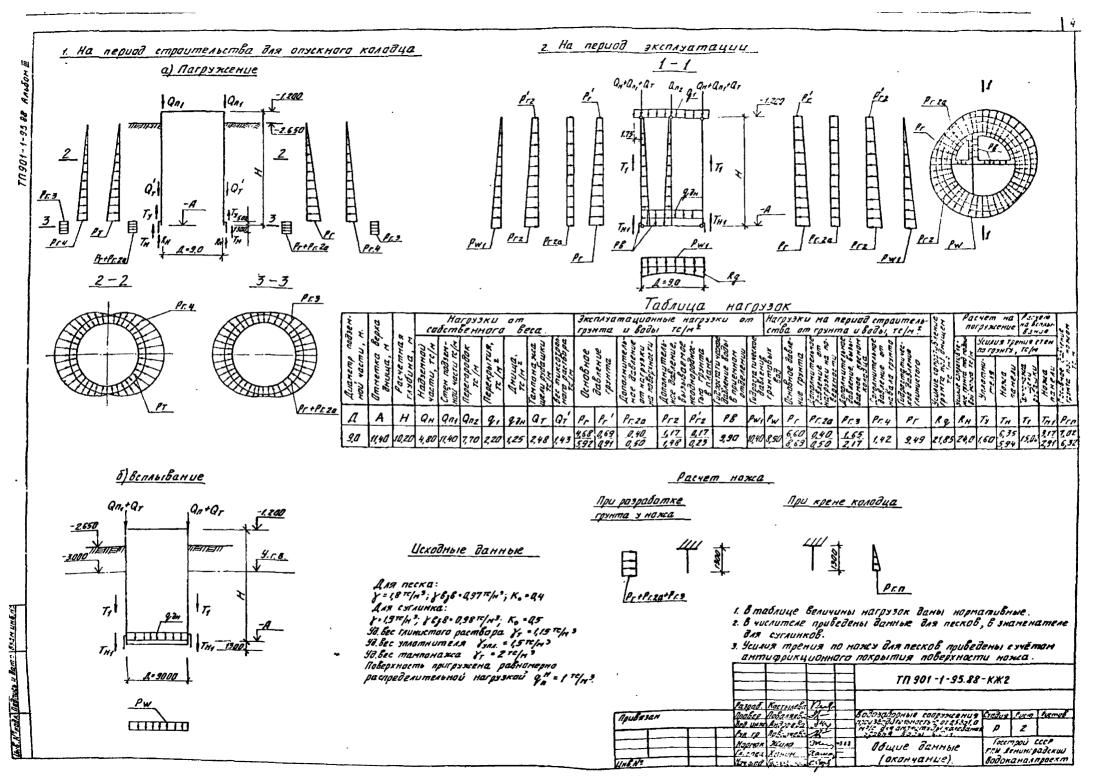
HNX KOHCMOYKUUÚ UHXCEHEDHNIX

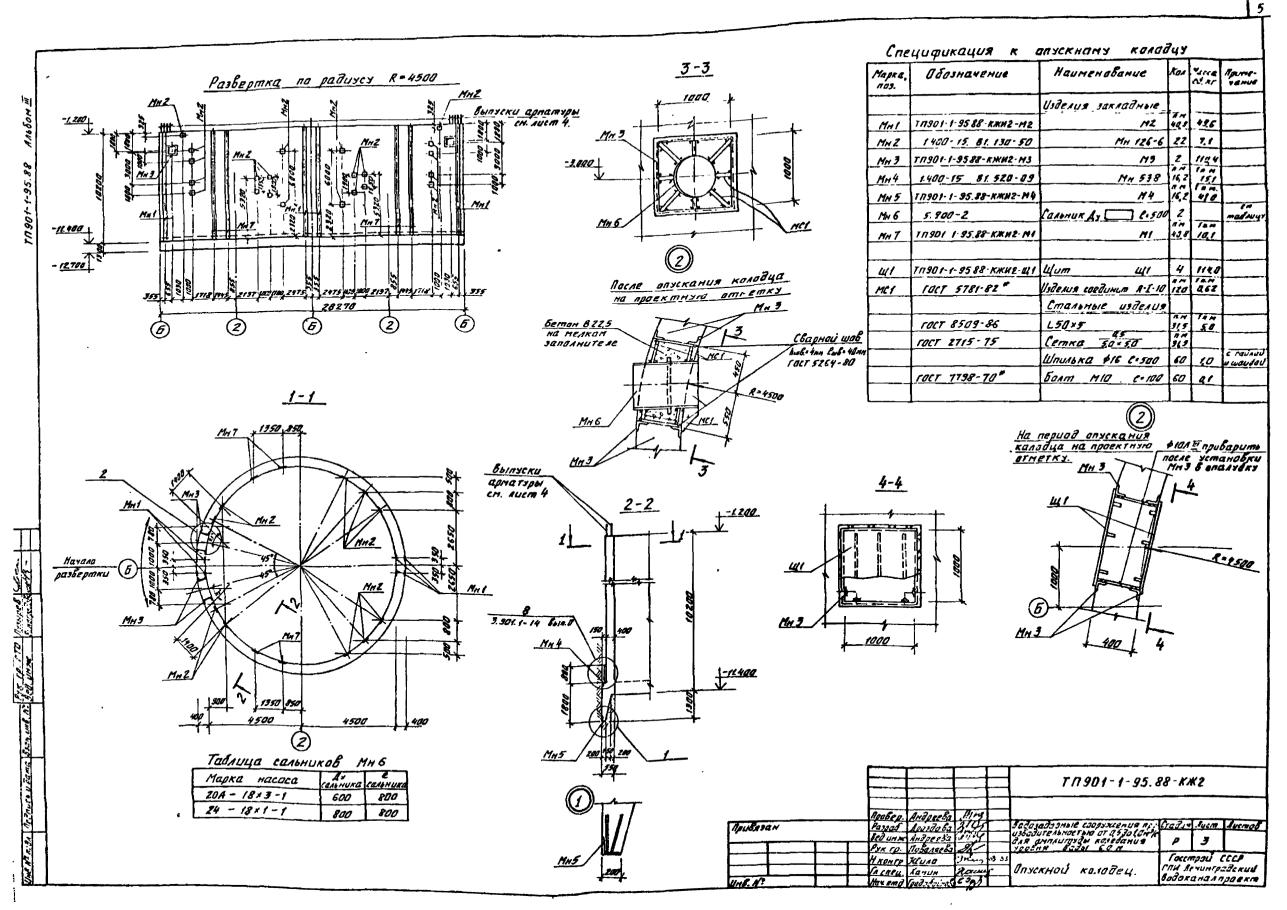
COODYNIEHUÜ NOOMBIWAEHHBIK

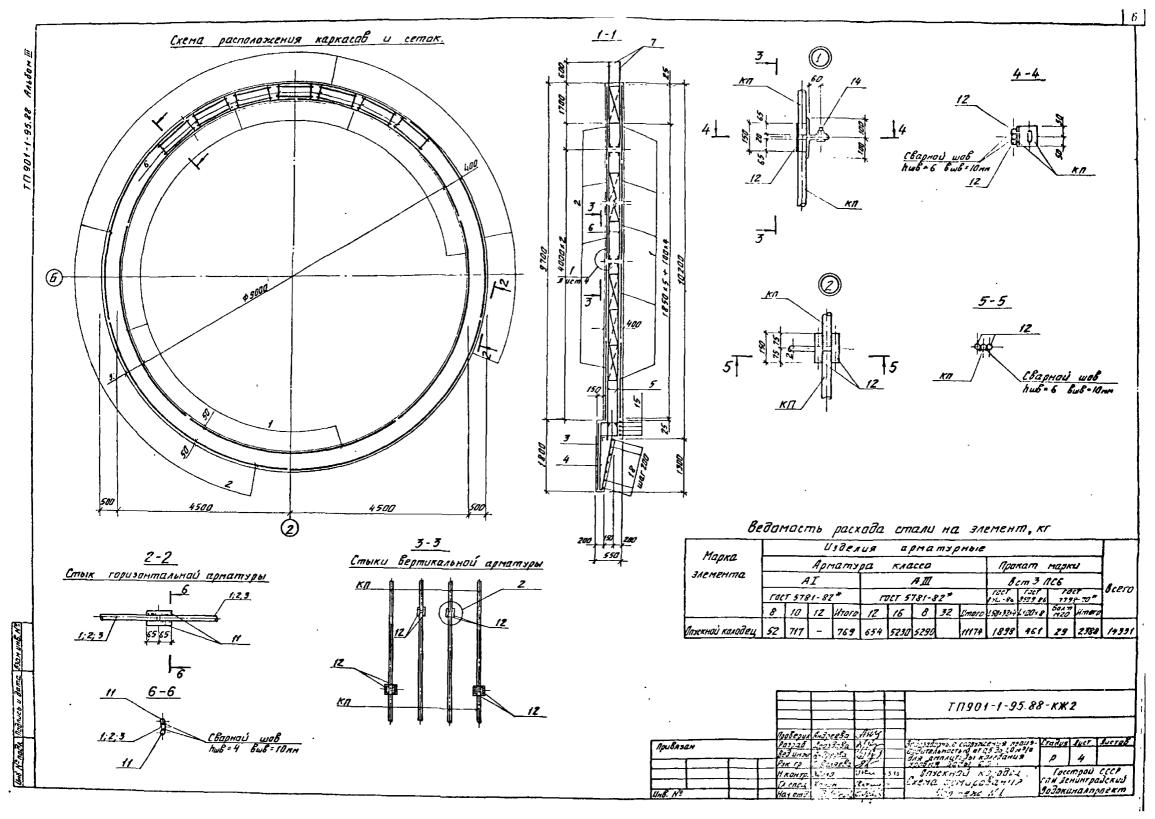
3 400 - 6/76

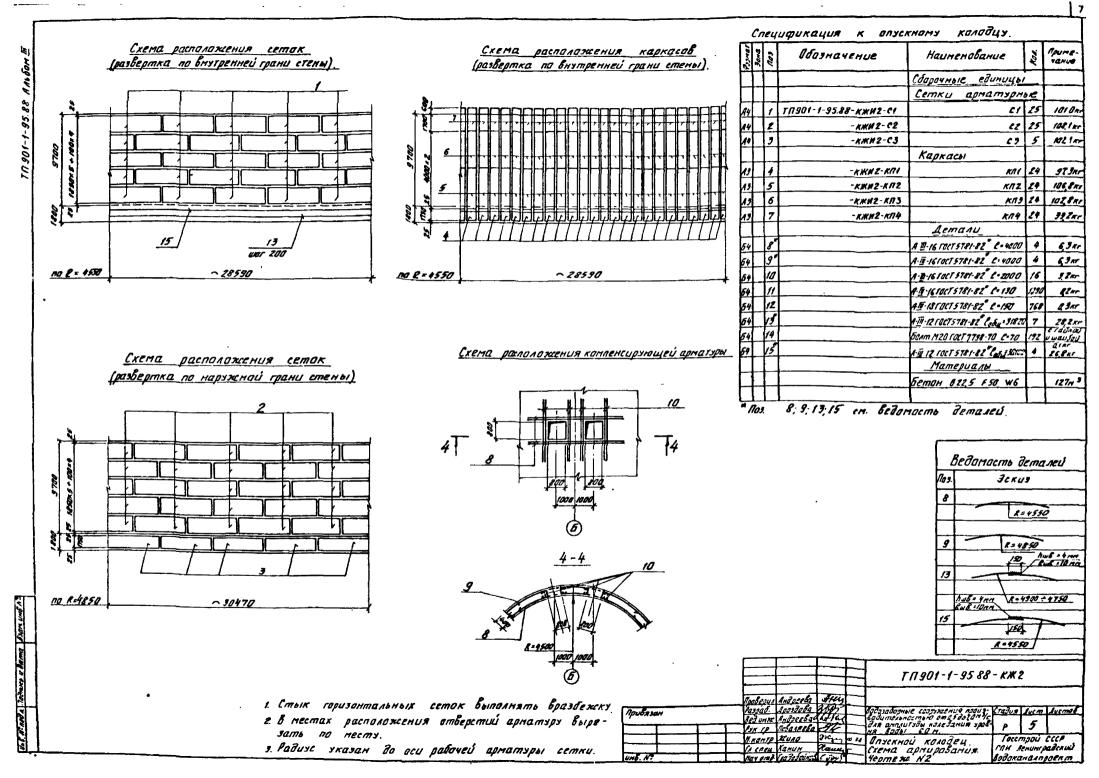
ONE CONTROL OF THE STATE OF THE

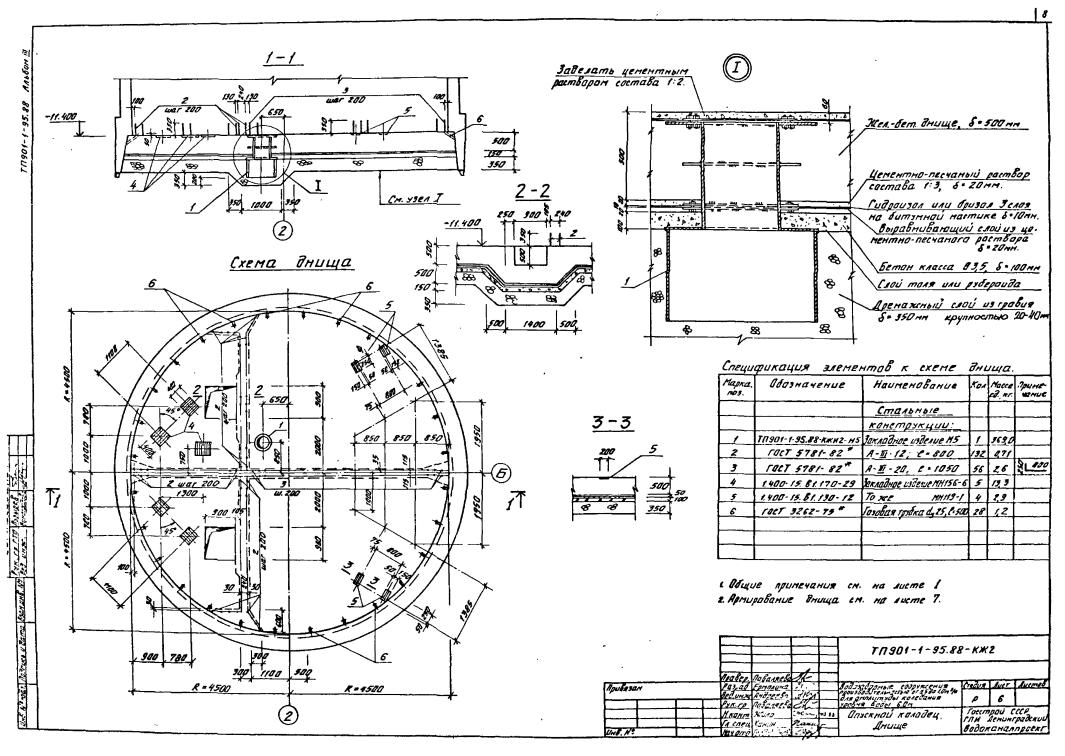
Привизан

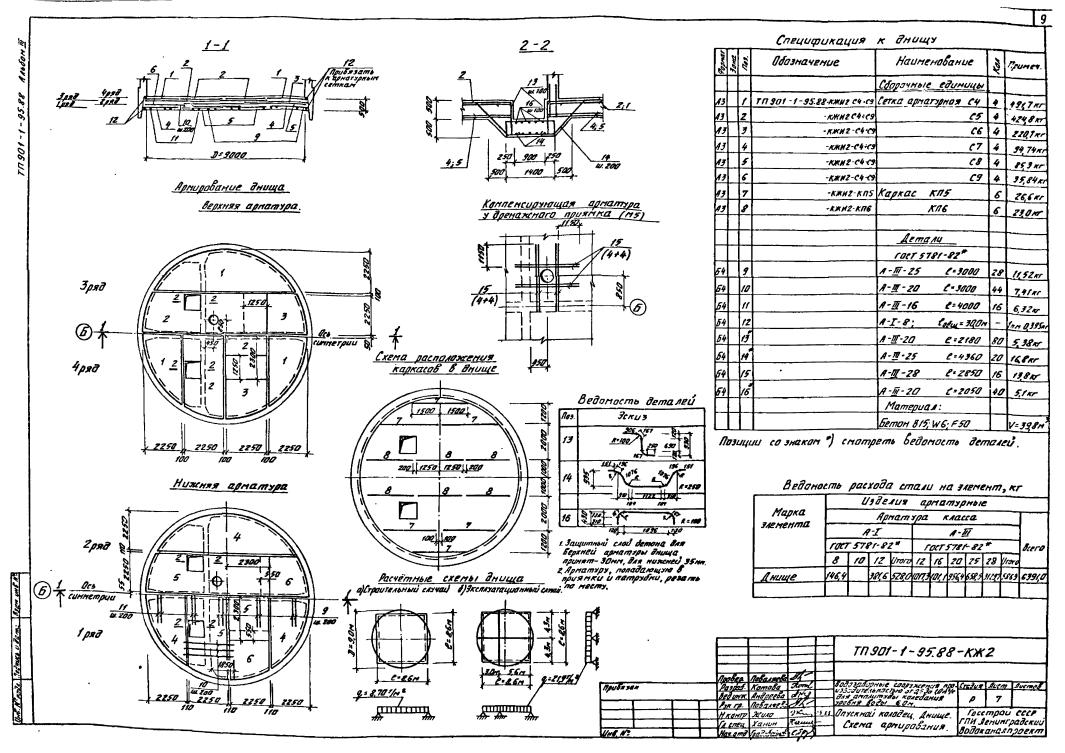


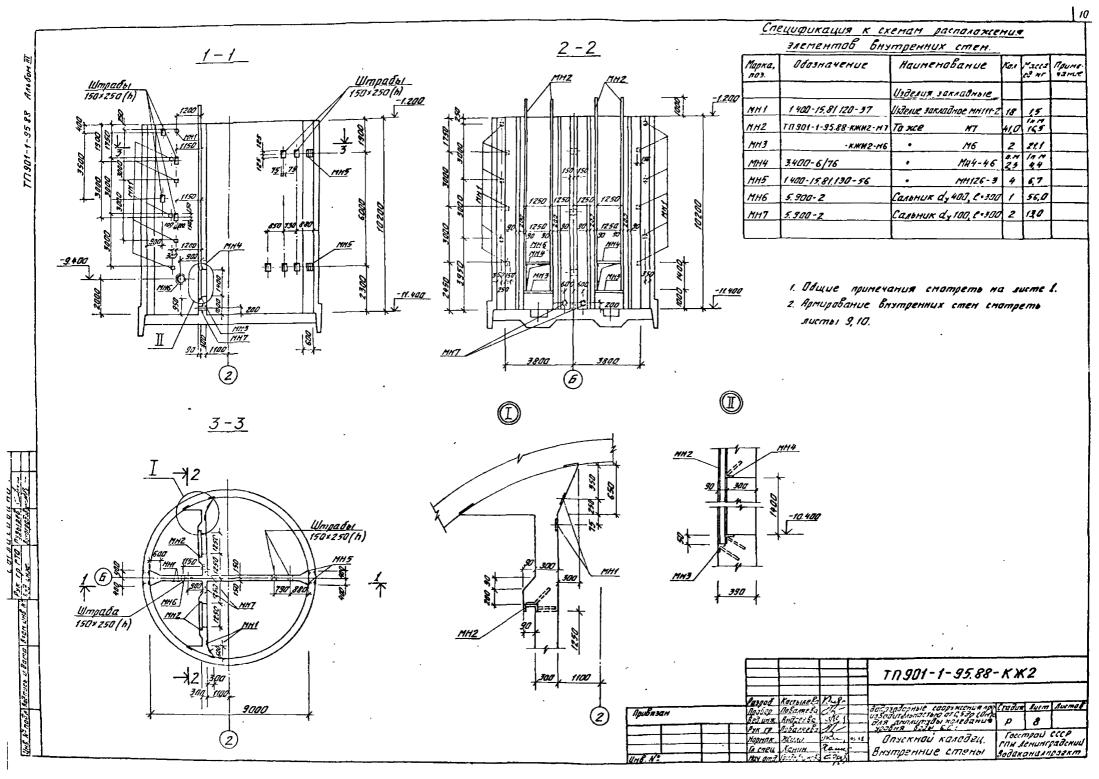


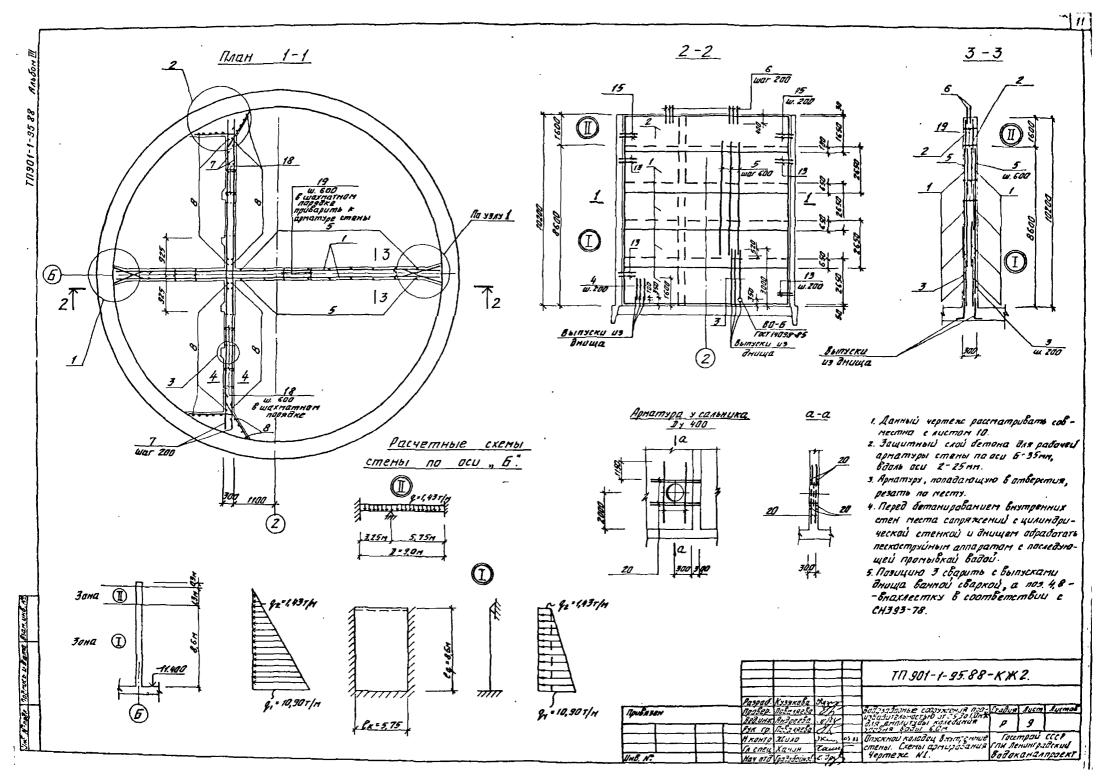


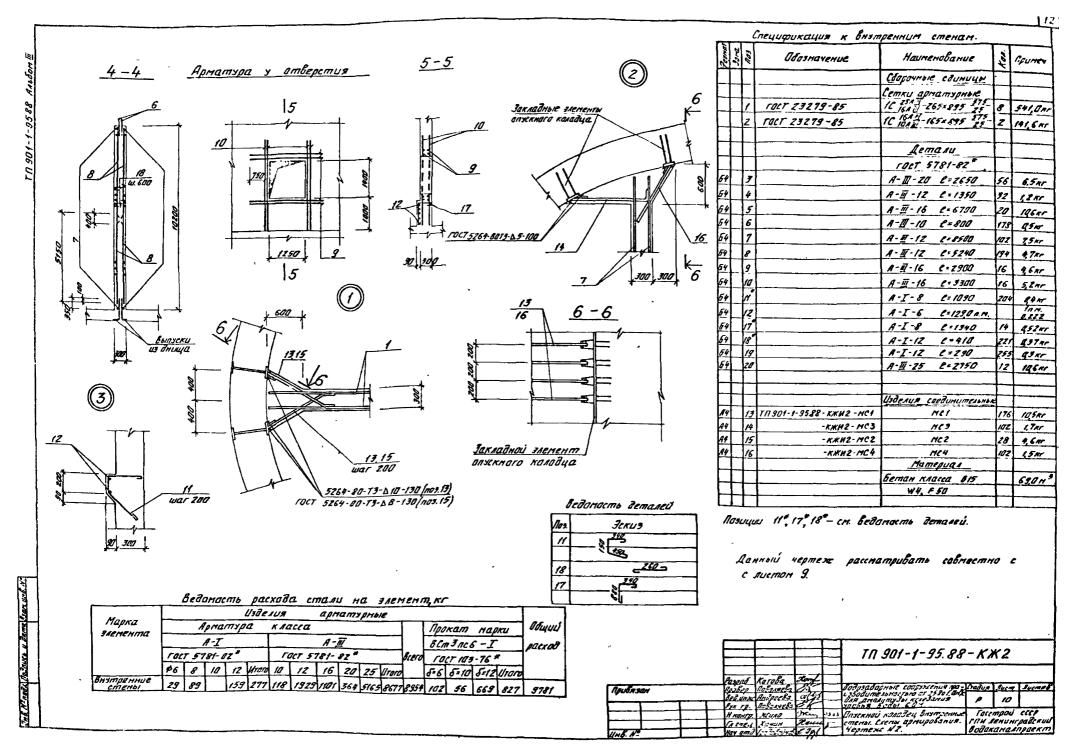


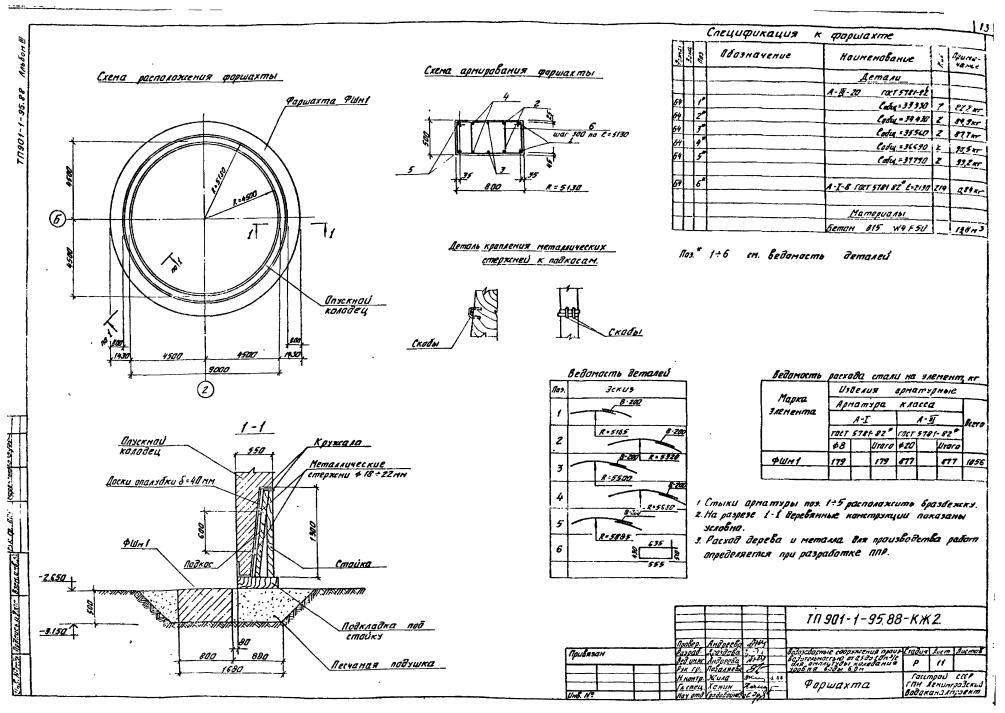












Suem	Наименование ,	Poureva
ſ.	Общие данные. Ведамасть метамаконст-	
	рукций по видам профилей.	
2.	Техническая спецификация стали.	
J .	Схема расположения зеетниц плаща-	
	Pak u anap nad mpstoj.	1
4.	Схена расположения лестниц, площадок	
	и апор пад трубы. Узлы	
		1

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обазначение	Наименование	Принечани
	CCOIAQUHOIC BOKYMEHMOI	· · · · · ·
Cepus 1.450.3-3	Стальные лестницы, пло-	
6.0.8.1	щадки, стренянки и ограже	
	дения.	
	1	

Ведомость na budam HEMAJAOKOHEMOYKUUÜ MOOQUARU Macca KOHEMPYKULÚ. P Cepus Наименавани е конструкций No BUBAM npaquaed cmasu TUNGENS AD HOMEHKAATSIPA *POCUCKY BAHMA* Kemtsykyuu Nº 01-09 Плошадки зданий 526243 0.65 Яестницы 526242 912 0.02 465 Q3Z Ограждения зеся-526244 004 HULL U RADWEBOK 0,22 Onogo! nod mexnoso-526395 436 0,02 чические трубопров. 0,21 459 Umoro: 006 099 1.01 0.17 0.50

1. Чертежи марки "КМ" являются исхадным материаман для разрадотки деталиравочных чертежей марки "КМД" на заваде изготовителе металаконструкций.
2. За уславную отнетку 0,000 принята атметка чистого пала, что соответствует абсолютной атметке [___].
3. Материал конструкций принять в соответствии с техничес-

кой спецификацией стали.

4. Изготовление и нонтоже конструкций производить в соответствии с трефованиями настоящих указаний, а также

ветствии с треопбаниями настоящих эказаний, **а также** СНИП<u>Ш</u> 18-75, Метальические конструкции.
5. Все конструкции сварные Аля сварки стальных конструк-

ций применять электрады 342 по 1017 9467-75. 6. Мантаж конструкций праизвадить на сварке и волтах норнальнай точкасти по 1017 17.98-10.*

7. все швы с высотой шва h=6nm, крапе-агаваренных. 8. все петамаканструкции после нонтажа акрасить эталью

в. Бее петамаканструкции после монтажа акрасить эналы ХВ 185 па агрунтовке XE-010

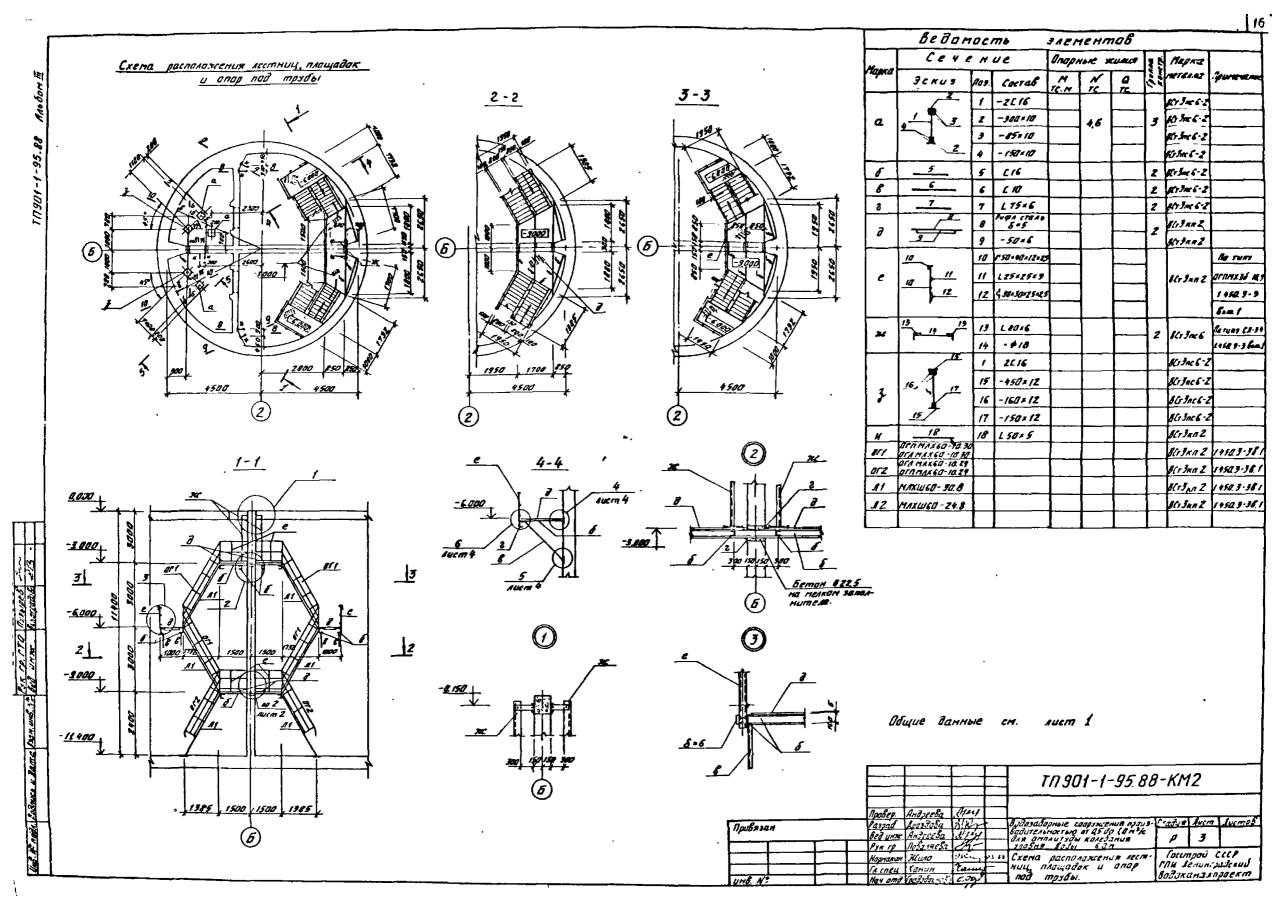
I	
J	Настания) проект разработам в соответствии с действиниции подчини и правинани з пред уснатривает нероприятия, обеспачиваю взумбобезапасняеть и помарованиваемых при эксплуатации збани (сооружения) с произвойством, отнасимыми по пожарной опасност матегарии в сотласно СМИВ 29.92-65. [Белагв На.В.

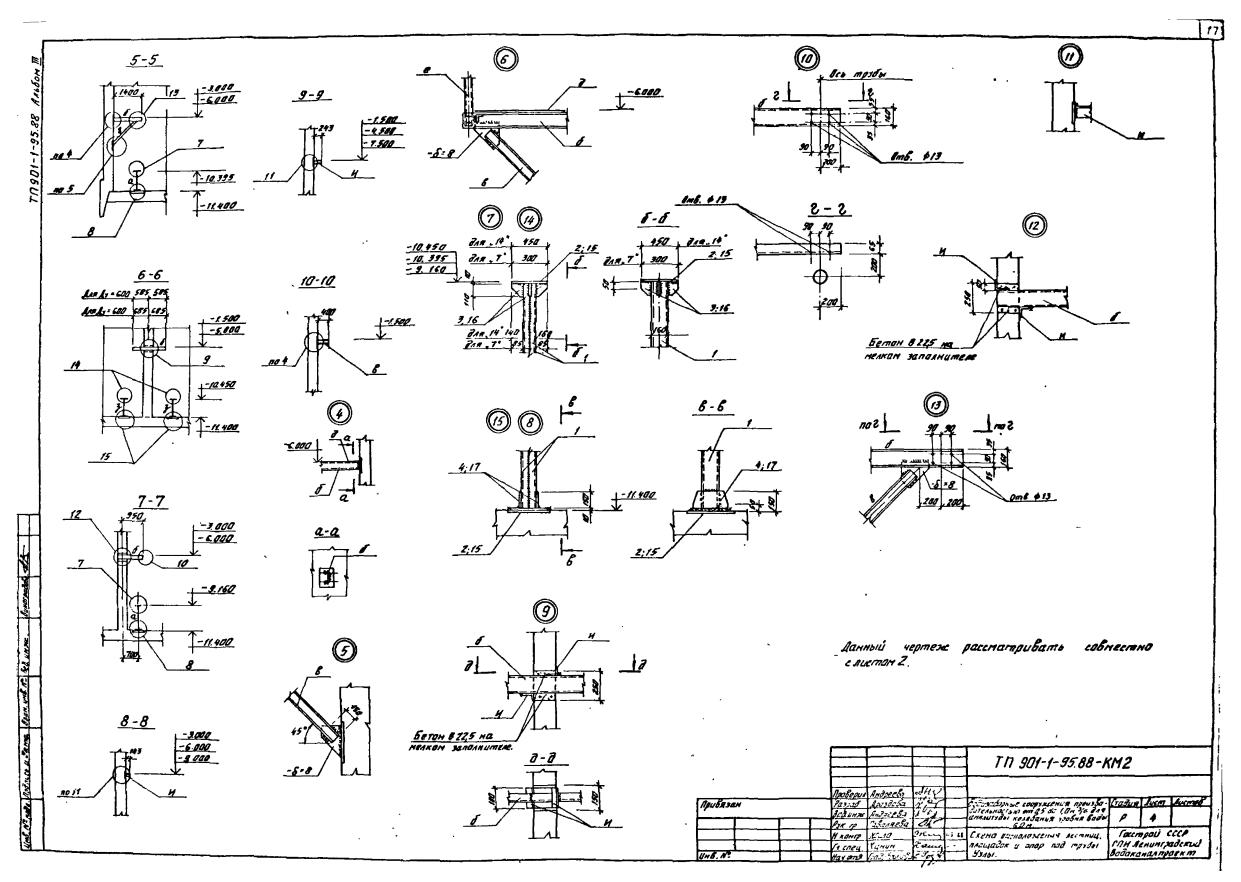
				Npubasan			
In8. Nº							
Провер	Поваляева	st-		TN 901-1-95.88	P-K/	42	
	AndpeeBi						
	105219163			водозаварные сооружения праць	Crazus	Lyco	lucas
konto.		Tour	3 L	Sulpsadasnoe raapsacenus ngaus Sulesoncers o su 0,5 so 10 m/k 3,4 sunnyry sol noredamus 3,75 sun 6,750	م	1	4
corey 10	(p.17. Scrive) Marcions Senses		-	Oficial daymoic Sedamocro remassormerpykyvu na budam nespuseu		mpau Conumny	ece P adexus

EUB Nepopuna	Mapka Memaaaa TOCT	Обозначение разнера	N	Magku	Koð Buða	Разнера	KOMUYE CMBO	LAUNA	Naugaku Naugaku	Seconnuysi	no ənemenini Arpancilenus Seconus y Insauailor	OM KOHET PS OMOPHI MOD TONHOPET	KUU, T	ldwag maca,	Macca Me no n	nompedi bapia sai bume sei	aemu B	ne mai waetea
roct, ty	7027	продоиля	A H.	METERMA 5	профия 6	7	<i>um.</i>	9	526Z43	526242	126244	Tpydonpob.		7	I	TT	1	TV
Швеллер	Ber's nc 6 - 2	<i>E 10</i>	-7-	1230	2640	2699	-		8.08	320272	72.52.77	0.05					-	<u> </u>
PRET	TY 14-1-5023-00	C 16		1250	2640	2648			257					9/3				
8240-72	Umara:	5/8		1230	2070	2678	 		265			0.31	<u> </u>	0.88	1			
ara manayaa :	<i></i>			 			 	 	407	 		0,36		1.01				
сего продиля:	BET 3 KA 2	L 25×3				-	 	<u> </u>	 					1.01		-		
Сталь прокатная	TOCT 380-71"			1124	2100	2120	 		 		0.04	 		2.04				
Yrasbasi	8c13 nc 6	15015		1124	2100	2/20	├──	 	 	 	 	0.02		0,02				1
abrumae 4 × 4 × 7	TOCT 580-71#	175×6		1230	2100	2/20	 	 	0.03	0.04				0.07		†		
TOCT \$509-86		1 80×6		1230	2100	2120	-	<u> </u>	!	208				0,08	1	 	 	-
	Umoro:			<u> </u>		 	↓		0,03	0.12	004	902		0,21	+	 		├
сего прафиля:				<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	1		<u> </u>				0.21	╁——	 	 	├
Cma es	Bet 3 RE Z	8-2		1124	7200	7210				0.16				0.16	 	 	├ ──	
sucmabas	TOCT 300-71"	8=4		1129	7100	7110				0.03					┪——	 	├	
TOPRVEXET CHOS	8c73nc6-2	8 = 6	,	1250	7100	7110			004					0.03		 	<u> </u>	↓
OCT 19903-74	TY 19-1-3023-80	8 = 10		1230	7/00	7110		1	 			009		0.04	4			↓
	<u> </u>	S=12		1230	7100	7/10						0.12		0.09	╅	 -	ļ	↓
luca normana	Umoro:		<u> </u>	ļ	 		<u> </u>		0.04	0.19		0.21		400			├ ──	┼
LEFO NEGRUAR	Sun 3 KA Z	1.50-00-5	├	1.00			┼	 	 	 				0.44	+	+	┼	╂
Швеллеры, стальные	TOCT 388-71"	L50=10 × 3	 	1124	7410	79/7	├		 	 	0,07			0.07		 	1	†
TRYTHOLE OGGHOURNOUNOR		[180=58+4		1124	7410	7436	├		.	432				432	1	 	 	1
TOUT 8278-83	Umara:			1	<u> </u>		ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		<u> </u>	432	0.07	<u> </u>		0.39	—	 	 	†
BEETO PROGRESS			L		<u> </u>	1			<u> </u>					439	+	 	 	+
กิ คอสุขม <i>า</i> เล	8er3en5 Fact 380-71*	L50=40=12=25	1	1446	1	1_	1				209			0.09	+	+	 	┼
FOCT 8281-80 "	Umaro:			1							0.09	1	1	009	┪		+	+-
Biera npaquan:							\top					<u> </u>	<u> </u>				 -	+
Продиль	8273 cn 5 FOCT 189-71	\$ 90+30+25+3		1996	1	1	T-	 	 	1	0.02	 	 	009	4	↓	 	
FNYMWL 4MF4Z-13D-70	Umaro:	130-30-23-3	1	- ///** -	+			 	 	 		 	 	0.02	4	1	↓	4
		†	1	+	+	╁	 	 	+	 	quz	 	 	0,02	<u> </u>		↓	↓
Beero npoquan Crna/b	Act 3 Km 2		╂	+	 	-	┼	 	 	+				0.02		.l	1	
KPYFAQ#	8c1 3 Km 2 FOCT 380-71"	<i>\$18</i>	 -	1124	1100	1110		 	 	202	+	 		002				1
<u> </u>	Umare:		-		-}	┼	∔		 	0.02				0.02				
beera npaguus	Ber Sag 2		!					↓					<u> </u>	002				
CMGAP SUSMABAR	FOLT 384-71	8=5	-	1124	7150	7152	\bot		0,55					0,55	1	1	T	\top
FOCT 8568-TT	Umora:				<u> </u>	1	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$		0.55					0.55	1		1	1
BLETT APOQUAT		<u> </u>												455	1	1	†	1
liera nemasia					1	1	1	1	1	T	1	1	1	273		1	+	+
8 mon	Bers KD2	1	1	1	1	1	\top	 	055	253	0.11	aaz	1		+		┨	+
HUCSE MA	Ber 3 ne 6	 	\top	+	 	1-	+-	1	403	012	 ""	404	 	1.21				+
наркан	Ber 3 nc 6-2	1	1		1	+-		+		1 ""	+	1	+	215	+		+	+-
Memassa	Ber 3en 5	+	t		1		+-	+	269	 	+	257	 -	1,26		 		
	DUITUIT	<u> </u>									0.11		1	0.11	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		_L	

TOUT-1-95.88-KM2

Thubasan





. 8	едомость чертегсей основного комплект	or
luca	Наименование	Spunerome
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продалжение)]
3	Общие донные (окончатье)	
4	Схены производетво работ І этап	
5	Creva nousbodemba pabam II u II amana	
6	Схены производства свайных работ	
7	Схена производетво монтожных работ	
	Надзенная часть	
8	Γραφυκ προυεδαθεπιδα ραδύπ	

DOUGUE YKUBUHUR

Строительство подзенной части водозабденых сооружений савмещенного типы предусматривается методам апускного колодия в тиксатропной рубашке.

Строительство опускного колодию в соответствии с сго конструкцией осуществляется из превызрительна разроботенного пионерного котлована глубиной 2,0 м.

Уровень грунтовых бод на площадках в период строитепьетва принят в проекте на глубине 3,0 м ат моверхности премяи.

Для осушения месчаных грунтов предпалагается искусственног помижение уровня грунтовых вод водопонизительмыми схважинами, оборудованными погружеными или артезирногими насосами.

Способ водопоминским, типы и кометрукция войопомивительных систем для комеретного объекта опредствется при привязке настолицега типовага праекта, исходя из гидрогсолигическим условий плащадки страительства.

Выполнение эсновния видов строительных робот осуществляется по приведенным на чертельсая типовага проекта схемам производства работ.

Споружение и поеружение колобую производитья в один

Странтельные работы выполняются в 4 этота:
1 этот — устрайства временного основания и маналичного эселеговетанного кольцы форминяты, возведение стем колодии из мономитного зеелеговетома, помтага и маладка системы для примотовления и подачи тиксотропного раствора;

2 sman - cusmue zonadya e bpenemoto ocnobamos u natyset.
we teu da npoeumnoù omnemeu; badonamusenne unu badoamus;

Проект выпамен с соблюдением действующих нарт и правил проектирования

Расвный иносенер проекто : (Вит) Ю.В. Безяев

nodova mukcomponnosa paembapa ;

ochewenus mowadku;

3 жал - тампонирование рыстваром налости рубочики, уетрайство монолитного эселезаветонного дници колодца; 4 жал - устройство монолитных эселезаветонных перегорадак внутри колодия и перекрытия на атм. 1 0.000.

До начала основных робот на строительной площодке необходимо выполнить следующие подготовительные работы:

- pasoubka ochobnuk oceu kanadua; yemanobka u apuk-
- планировна строительной плацаски, организация отвода поверхнастных вод, устрайство подъездных автадорог; - подводка электроэнсргии и воды, устройство системы
- отрывко пионерного котлована глубиней 2,0 м и устройство временной кольцевой дораги на фовье пионерного котповани под строительно-нантаченый кран при слабом асновании из сбарных эсслегибетонных дороженых плит; - устройства временного огражедения и установка преобупрежедающих энаков по технике безопаснасти;
- sabos и складирование в заме работы крана меобходимых строительных натериалов и конструкций;
- при наличии песчания грунтов устройства водопонизительной системы.

1 sman pabam

Колодец бетанируется на временном основании. Для устройства форшилты и временного иснования под мажевую часть колодца на дне тонсрного котлована устраивается кольцевая тронигя глубимой О.5 м

Временное основание устроивается в кальцевой траншее в виде песчанай подушей и веревянных подкладак мосле дастичения бетаном дроршохты 50% причнасти.

Казичества и размеры подклюдок определаются в соответствии с росчетным сопротивлением грунта.

Ополудки внутремней грани може виполнягался из щитов на деревянных кружалах или на металических стерженях. После установки внутренней опалубки може производител можнам армокаркиев и орносеток последовательна по контуру колодия на вывоту бетониробания. Уклодия бетони ведется слоями, такщина которых установливиемой исходя из необлафитости лерекрытия швов не более чем через срок, указанный мабораторией, но не более чем 128 длины рабочей части вибраторов.

Бетом подается на площадки лесов и затем по лотачи непосредетвенно и неоту упладки. В этом случае адна из сторон опалубки наращивается по мере бетомурования высота наращиваетой опалубки долосна быть не выше 2^{II} м. Все работы, связаниче с визведением форшаяты, временнаса основания и оселеговетомного стакума виполняютья гусеми-

чим краном грузоподчениемым 10т.

2 sman pasomw

Да снятия колодци в временного головиния должены быть выпалнены следующие работы :
— установлены и опробаваны глиномешнаки, нически
и емкости для тиксотропного раствори, шлети ;
— установлены отвесы и мирки для нивлюдения за вертикальносты колодци и для геодегических измерений;
— устанавлены и закреплены уплатняющие миналеты
на уступе ноже колодца;

— до мачала погружения колодца с участием авторского надгора и телнадгора заказчика составляется акт О приемке колодца и о разрешении его погружения.

BOSMONCHE OBO CHOCOBO YOUREMUR ORPEBRINNIA RODEREDE US-NOO HOREN KONOOLOU:

- если расстание между подкладками в свету вольше ширини подкладки, то в первую очередь удальнот подкладки по всему периметру опускного колодца через одну; на места удаленных подкладок подбивают и уплатняют пссчаный грунт; затем выбивают втойки, поддерьсивающие мож колодца между фиксированными вонами, удальнот все подкладки в финсированных зомах и колодец под действием собственной массы врезнетея можеевой частью в грунт;

тели расстояние нежду подкладкоми неньше ширины подкладок или когда подкладки улажены сплошь, то все подкладки и стойки удаллят по участкам, распа-ложенным в дианетрально противоположеных частал опускного колодца с таким расчетом, чтобы перед началом опускания колодец опирался на четыре ариксированные зоны; удаление подкладок сопробаженаемой подбивкой песчамого грунта под можевую часть опускного колосца; затем одновременно удальнот подкладки.

			- Nousesaw	
Lind No				
			T / 1901 - 1 - 95	.88-0C
huncuse Bus so	Newmarola Eppemenska	Wenns Cupli-	Bososabophele coopykenua neou séadumenhocmaneam 0,5 do 1,0 m³k daa consussabu konedanua yadéna desa 6 an	Crosky from Armol
K KOHMP TA CORU-	Garbyus			Госстрой СССР ГЛИ Лениградский Водоканальность

стойки в фиксированных занах и колодец врезается ножевой частью в грунт основания.

По наружному периметру колодца через 30м в маже монтируют инъекционные трубы Для одновременной по-дачи по периметру в полость тиксотронной рубашки глинистого раствора через все инъекторы приченяет ся коллектор, который крепится у верхнего краясть ны опускного колодца.

Затем колодец заглубляется ещё на В.4 м. и начинается закачка тиксотролного раствора в полость за форшахту. Дальнейшее погружение опускного колодиа производится в тиксотропной рубашке в соответствии с СН476-75

Разработка грунта внутри опускного коловца произ-BODUMES JKCKOBOMOROM 3-10011A, OBORYDOBOMHOIN PREJORD ным ковшом енкостью 1.0 м3 с соответствующей воловый тельной перепасовкой канатов на грейферных лебедках. которая позволит разрабатывать грунт на глубине, APEBOLUCIOUSE ACCADEMNYO. PRINT PRISUMEA ECOMOCOMOC валы и отвозится в отвал, расстояние да которого принято в проекте - 1км. Дая разработки грунтов [и] группы PRUMENAMMER POSTARAMMON E PRETAREDA, O BAR POSTABOMKU грунтов III группы — грейферы — долота, Дазработка грунта производится способом круговых и радиальных транией с постепенным перемещением от центра калодца к его стенком. Оставшиеся у стен колодца берны в связных ГРУНТОХ ИЛИ ЗОВОЛИНЫ В НЕСВЯЗНЫХ РОЗРОВОТЫВОНОМ-СЯ вручную по всему периметру. Нож колодца далжен иметь постоянное опережающее заглубление в грунте на 150-200 мм. Открытый водоотлив осуществляется пу-Μεм οπρωίδκυ κοπομεδώχ υ ρ*αθυαποκούχ πρακωεύ κπ*χδυной на 200мм ниже разрабатываемого слоя грунтасукло-HOM HE MEHEE A,OB U COPOCOM BOOM & PRUBMKY.

Откачка воды производится центробежными насосати, установленными у приятков на специальных площадках, подвешенных на высоте до 3-х нетров от низа ножа коладца.

Открытый водоотлив рекомендуется применять в ЕЗГЛИНИСТЫХ ГРУНТАХ ПРИ НЕБОЛЬШИХ КАЗФФИЦИСНТАХ Фильтрации.

Посяс погружания колодца тангенс угла отклонения от вертикальной оси не должен быть больше 0,01, а горизонтальной смещение не должно превышать 0,01 глубины погружения. Всличины и направления перекосов следует определить постоянна в процессе погружения колодцев с целью своевременнога их устранения.

В процессе погружения колодия осуществляется тирательной контраль качества тиксотропного раствора. Паратетры глинистых растворов болжны подвираться с учетом конкретных уславий страительной площадки /см. Снилз-02.01-83 п. 7.3 /. Тиксотропный раствор должен быть нерасслаивающимся ввиду
длительного срока страительства,

3 amon pobom.

После погружения колодуа во проектной отметки выполняется тампонаж полости тиксотролной рубашки путем закачки в полость растворо- насосом СО-49 цементно-песуаного раствора методом верти-каявна перемещающейся трубы (метод ВПТ/в связ-ных грунтах или в инъекцианные трубы в несвяз-ных грунтах.

Работы по эстройству днища производятся после полного схвотывания томпонажного раствора и всыл-КИ форшакты грунтом.

Строительные материалы, армосетки, армокаркасы, бадьи с Бетонной смесью и др. подаются ва выстры колодца при помощи стрелового крана 3-100 ид

До начала производства работ по устройству днища должно быть выполнена следующее; спланирован грунт с организацией стока воды к приямку в основании бетонной плиты; уложены дренажный слой из гравия и бетонная подготовка; уложена гидроизоляция внища; в приямак основания дапжен быть заложен специальный патрубок для откачки воды из-под днища.

Устройство железобетомного длища производится в следующей последовательности

- монтаж нижней арматуры и поперечных армокаркасов;
- -Укладка Бетонной смеси в первый слой бетонирования полосами по контуру колодца, начиная от нажа Ширина первой полосы должна быть не боллее В Т. Талщина слоя бетонирования не должна превышать 1,25 длины рабочей части вибратора.
- -- монтаж верхней арматуры внища;
- —УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ во второй_слой бетонирова-НИЯ ПАРАЛЯЕЛЬНЫМИ ПОЛОСОМИ ШИРИНОЙ 1,5+2,0m.

Строительные швы в бетоне должны перекрываться не поэже, чем через 2-3 часа (по данным лаборатории). Все работы по четройству днища ведутся под защитой водопонижения или открытого водоотлива В целях сокращения сраков строительство в поскте принято, что откачка грунтовых вод производится до достижения прочности ветома дница 100% от проектной. Во время выдержки бетома дница грары ком производства работ предчонотрено сооружения в калодце внутренних перегародок из ноновитного железоветома и сборна-монопитного перекрытия на отн. 2000

PPU MEXHUKO-3KONOMUYECKOM OBOCHOBUHUU JAPU APUBASKE MUNOBOCO NPOEKMA / MOKEM BEHME NPUHAMO MAKKE CAE-DYPOUJEE PEWENUE;

- откачка грунтовых вод прекращается сразу же после набора прочности бетона дница до 20% от проектый; колодец запопняется водой / в зичнее время в подогревом /;
- -после набора прочности бетона днища 100% от просктной; вода из колодца аткачивается и начинается соорэжение внутренних перегородок, перекрытий и про 4 этоп работ

Эстройство монолитных железоветанных перегородок толщиной 300мм выполняется зруссти высотой не более 2,0м

бетон подается на площадки лесов в бадьях с помощью стрелового крана, затем по моткам к месту Укладки. Одна из сторон опалубки наращивается при этом по мере ветонирования.

Устрайство сборно-моналитного перекрытия мед колодцем осяществляется с помощью стрелового крана. Для устрайства монолитных железобствонных конструкций используется подвесная влавубла. При этом армоопалубочные блоки рекомендуется изготавливать на специальной площадке, росположенной в пределах радиуса действия монтажного крана.

о дамным лабора- У днища ведутся Крытого водоотлива					TN 901-1-95.88-0C					
TPUBAS QH					3030305004518 COORSKEHUR 0200380300826660000000000000000000000000	?madus	Acm	Acres		
		Christoph.			ADDSSEGULITE CONDENDED ON U.S. BOLDWICEPS CONDENDED SON SONE CO-	P	2			
Uns. No	To. gne.	Baroque e Baroque e Besogna	122.		Общие данные Гпродължение Г	POSC.	MADOU I	CGCP. SCRWI		
	1.07.07	Totasan	/ *********	Ц	L	22		42		

Надземная часть.

ΠΟΙ καθετικό τα του δαπροεκπυροδακώ εδούκοιε ανώθα-Μεнπы, λης ετπρούεπδα κοποροίκ οπροδύεπες οδιμού κοπ-Αυδακ επέδυκού 15m οδιοκοδιμοδων εκτεδαπορον.

ГРУНТ ГРУЗИТСЯ в автосамосвалы и отвозится на Расстояние до 1 км в отвол.

Перед началом производства свайных работ выполняетоя геодезическом разбивка осевых миний и перенос проектного положения свай на местность с составлением исполнительной скемы разбивки свайного поля.

Работы по забивке свой ведутся в соответствии с действующими СНиП 3-02-01-83 °, Основония и фундатенты. Железоветонные сваи доставляются на стройплощойку автотобильным транспортом.

Погрузо-разгрузочные работы производится при помо- μu автомобильного крана грузоподъемность μv .

Забивка железоветонных свай производитем копровой установкой на базе экскаватора с подвесной копровой стрелой длиной 20,0м.

После приетки свайного поля выполнаются наботы по срезке голов свай и эстройству монолитных железоБетонных ростверков.

Обратная засыпка котлована внутри здания/восях Я+В и 1+3/ и под полы выполняется из песчоного грунта, а наружные пазуки котлована засыпаются нестным прумтом из отвала.

Монтаж сворных конструкций надзенной части здания производится после окончания строительства подзетной части при помощи стрелового крана на гусеничном ходу грузоподъетностью 257 и с притененист временных инвентарных креплений.

Строительство самотечно-сиронных труболооводов

Укладка самотечно-сифонных трубопроводов выполняется на участке подключения к колодуу в открытой траншее с креплением стенок деревянным креплением или деревянным шпунтом.

Тип крепления определяется расцетом при привязке типового проекта в зовисимости от местных и гидрогеовогических условий.

Neoustodembo eatom 6 summux yexobu.xx.

Ann noobedenus podom bounnes boenn confumentation muncomponiaro parmbora neobioduma:

 α/ Υπερνώπο εκπαθοί επάκοι, επάκοπορομότος, ποκεщеμαρ δην επώκουνεσευπεπεί, ρασπόρρομότος οι πέγδοπροβοδω;

б/ глину перед Употреблением измельнать и пропа-

 $\delta/$ ¥nompe δ 1,8mo δ 1.4 3om δ 0penus δ 004, nodorpemsio 80 ϵ 100. mennepomsips 20 - 30°C;

1/ в случае перерыва в опускании колодуа, систена трубопровода должно быть освобождена от тинистого раствора и промыта водой.

В кочестве мероприятий, предотвращающих притерзание колойца к грунту, в случае вынужденных
перерывов в опускании следует притенять:
Устройство с наружной стороны по периметру стен
кольцевого воротника из древесных опилок и т.;
электропрогрев или паропрогрев грунта в зоне
кольца шириной да 1м на глубину 1,5-2,0м и более в
зависимости от температуры наружного воздуха
и категории грунта;
насыщение грунта, окружающего верхного часть колодца водным раствором поваренной соли

Самое радикальное средство против примерзония стен колодуа к грэнту-это правильное ведение технологии работ.

Техника безопосности.

Бетонирование стен колодия допускается начинать при достижении бетоном форшакты не тенее 70% проектной прочности. Скятие колодиев с временного основания кледует производить после достижения бетоном колодиев проектной прочности.

Величина одной посидки колодца при опъскании не должно превышать 35м.

Уровень тиксотронного раствора надлежит поддер-живать не ниже 20 см от верха форшахты.

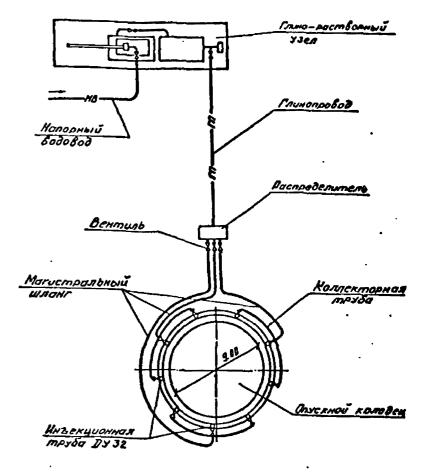
Запрещается разработка грэнта в непосредственной близости от банкетки ножа при прохождении водонасыщенных прослоек грэнта

Открытый водоотнив при опускании колодцев не допускается применять на участках с оплоивающими ГРУНПАМИ, а Также в случаях применения тиксотропной рубашки в песчаных водонасыщенных грунтах ими

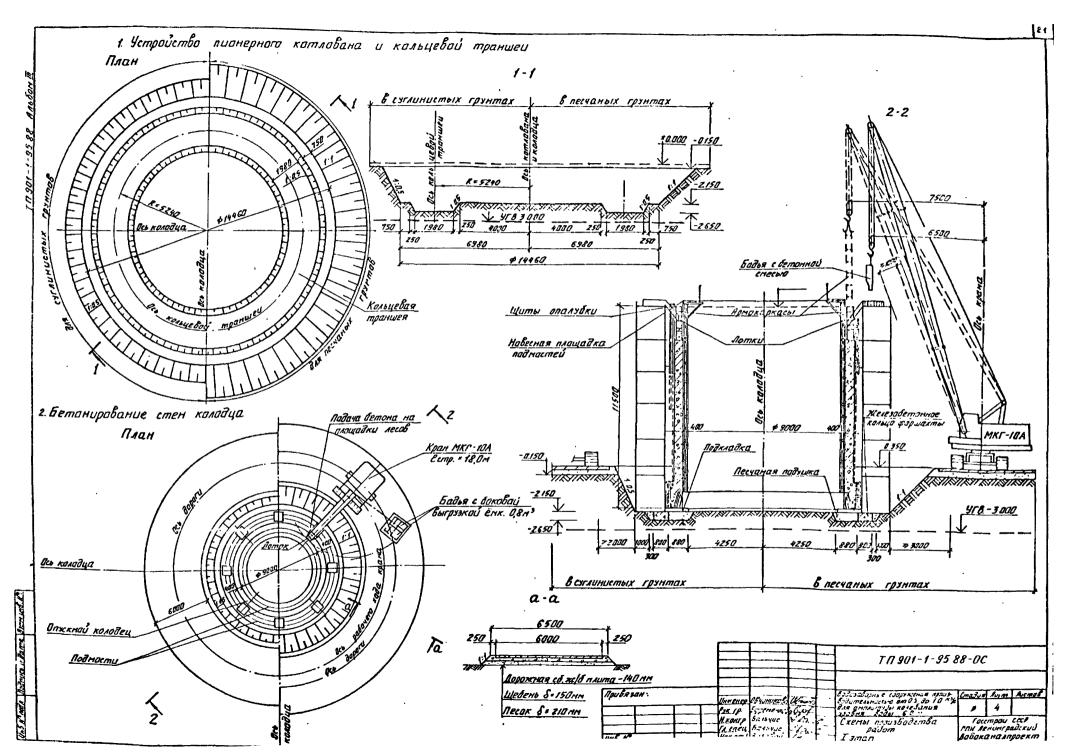
при наличии в пределах поизмы обрэшения постоянных сооружений и инженерных коммуникаций.

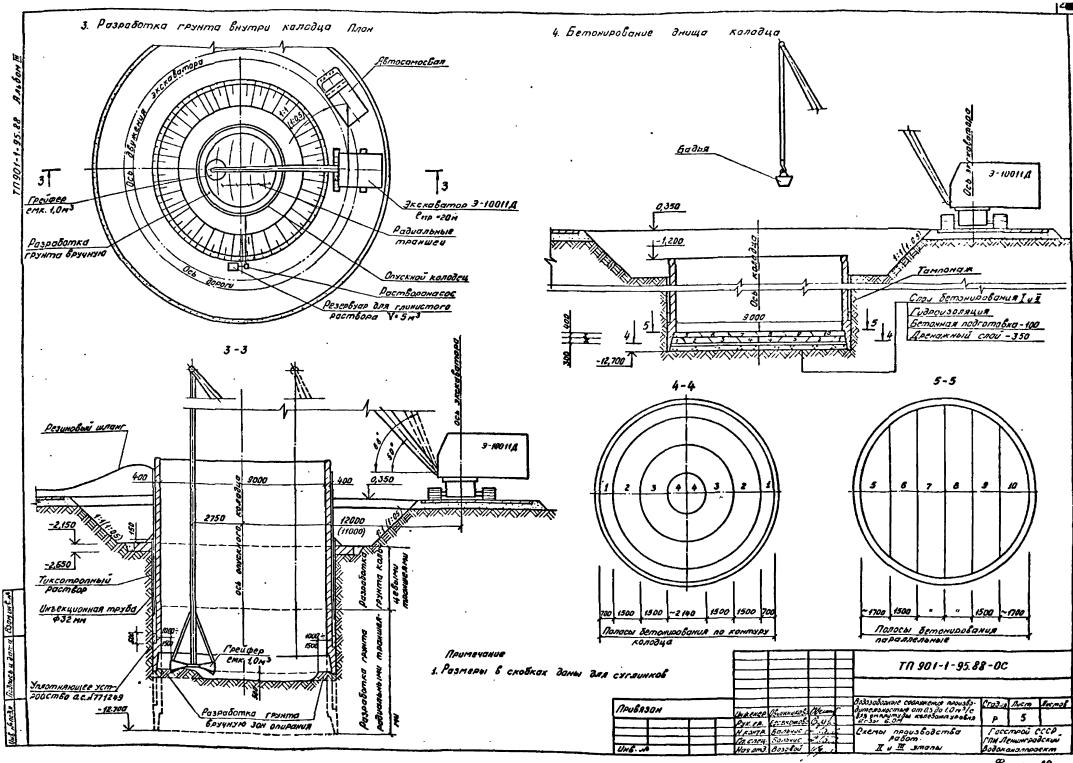
При негрерывном водортливе или водоромилении необходина обеспечить аварийный резерв водоромильных средств. и второй независитый источник электрознер-

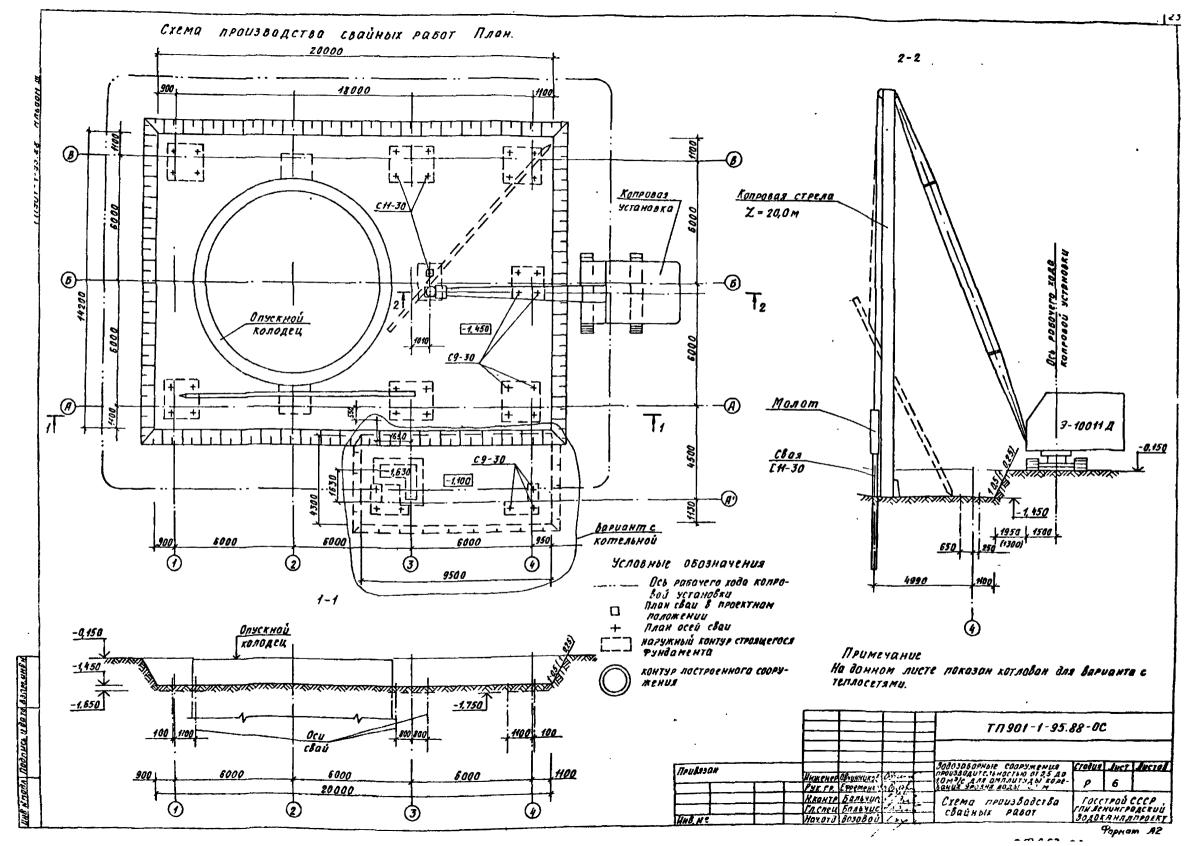
Схема подачи бентонита

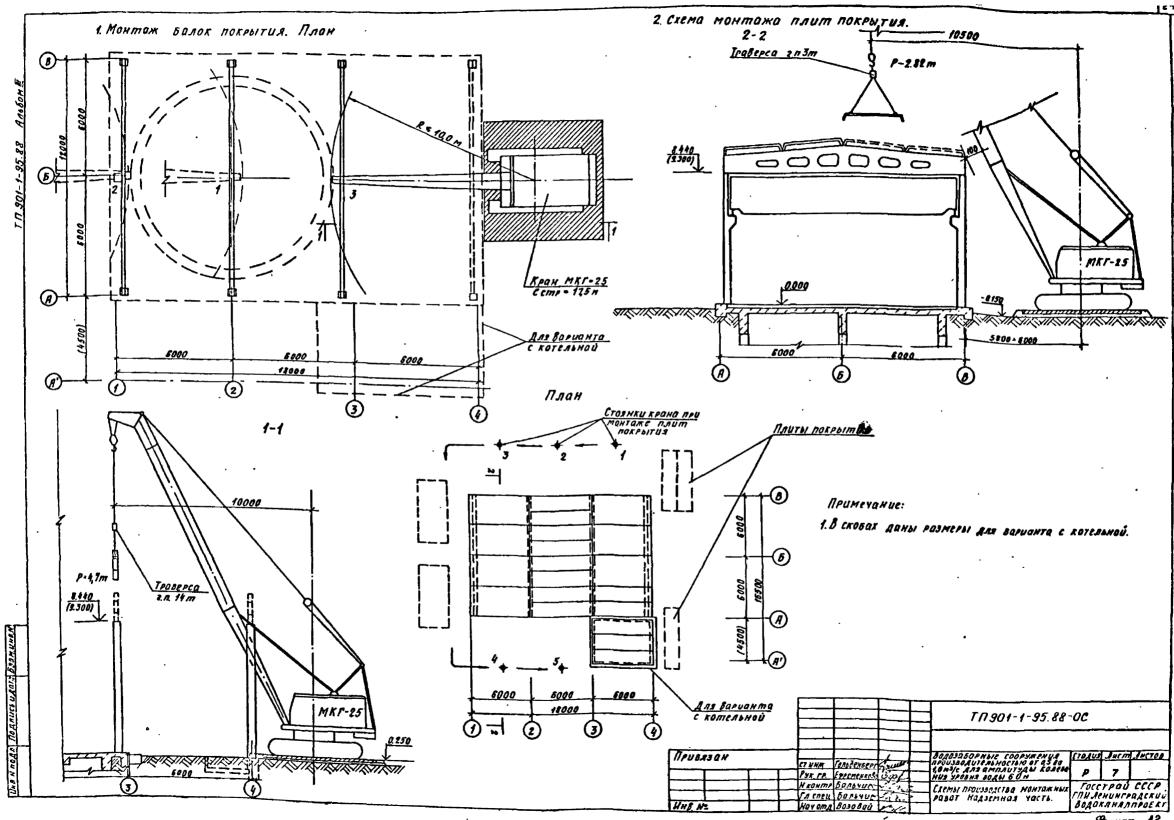


c onnoibarowuru										
-AOAMOSAUM RUKSK UNU KOMMKAA KIGNM					T П 901-1-95.88-0C					
Прибязан		<u> </u>		\exists	Водозавирные сооружения	Crodus	Jucin	Juemo		
		Свугуних ак Ефренения			NPOUSCOUNTER SHOCKT LID OF Q5 CO 10 H YC DA 9 OHILAUMYDS RO- NEUGHUR SPORIU RODER 6.0 H	P	3	1		
	Н контр	Bansvuc bunsvuc	Look		Общие данные		ύςςςΑ Ρυθανού			
MnB Nº	Hay. om à	Βοσοδού	1911		OKONYAHUE	80,00		NPULKT		









بار د	Наименование	0830 pa80		Меха- низмы,	Чис ло глаш -	Jompo- mu			Графиі	Mec9461	pasom 				
1/2	ραδοπ	E duh U3M	Konu- vecmbo	MOWUHAI	- 4ac	MPYDA 40.F- - 40C	I	<u>I</u>	Ш	<u>IX</u>	<u>Y</u>	<u>V</u> T	<u>VII</u>	<u> </u>	IX
1	Подготовительный период			-											
	Устройство пионерного котпована и кольцевой траншей	m³	<u>588</u> 650	Бульдозер 100 лс Экскаватар 0,4 м ³	<u>31</u> 28	<u>84</u> 74	H							1	
	Возведение стен и нажа опускнога кольца	M ³	127	КРАН ГУСЕ- НИЧНЫЙ 10T	/33	958	}								
4	Опускание колодца с выемкой групта грейферам	M3	845	Грейфер 1.0m ³	16 g 152	<u>1495</u> 1161		•							(
	Приготовление и подач а глинистого Раствора в застенное простр анство Коладца при его опуск ами и	m ³	39	Гяиноме - шалка Растворо- насос	37	44		•							
8	Устройство дренажного слоя	м ³	6427	KPAH FYCEHUN- HBIÙ 207	12	93			,	+			- -		
7	Устройство железоветомного днища	143	39,8	KPOH TYCENUY MOID 201	37	172							 		
	Тампонаж полости вакруг колодца цементно-песчоным растворам	pg 3	39	FRUHOME - WORKA, POCMBOPO- HOCOC	37	44			•	•					
g	Устройство железобетонных перегородок	M 3	89,0	Кран гусе- ничный 20т	112	683				_					·
10	Засыпка пионерного котлована	Μ³	215 265	6416036P 101 C [PEU PEP	13	109			 	 	<u> </u>	 			
11	Устройство свайного основания	M3	97.64	Дизельнолот экскавоторе	88	310			1	 	-	 	 	}	
i2	Устройство монолитной железобетон ной плиты перекрытия	3 بر	89,91	KAOH TYCE-	288	1753							 		
13	Возведение надземной части насосной станции.	M ²	234	KPOH FYCE- HUYHBIU 25T	_	-				 					
	Поименание		•	<u></u>			ļ			<u> </u>	L				

Примечание

1. Общая продолжительность строительства определена в соответствии CO CHUΠ'OM 104.03-85 / USINEHCHUA / CMP. 52 n.57

Предолжительность строительство надземной части насосной станции Onpedenena & coombemembuu ca CHull'am 1.04 03-85 cmp. 478 n.1

График производства работ составлен для ворианта насосной станции с тепловыми сетями.

- 2 Объемы земляных работ приведены дробью: в числителе для варианта с суглинистыми грунтами, в знаменателе - с песуаными FPYHMAMU.
- 3. Продолжительность работ в пл 37, 8,12 апределена с эчетом достижения бетоном 100% проектной прочности.

				1				
					TN 901-1-95.88	- <i>00</i>		
ПРИВЯЗОН					BOARDURADA & COORDARNA APOUR	Ce . 3.	de	19.50
	PYK CA		1167 1301		BIRITISTONO E COURS NEW I NEW S COSUMERO COMEN ON US IS I OM IC INTO ANDUMISTON ALLES INUS SPOCKS BIRD 6 DM			
und No	MA DE				PHUNCA.	i CCCP PICKUU NPOEKM		