ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-54

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ производительностью $200-1200\,\mathrm{m}^3/\mathrm{hac}$ напором $12-27\mathrm{m}$ при глубине заложения подводящего коллектора 4,0;5,5 и 7,0 м

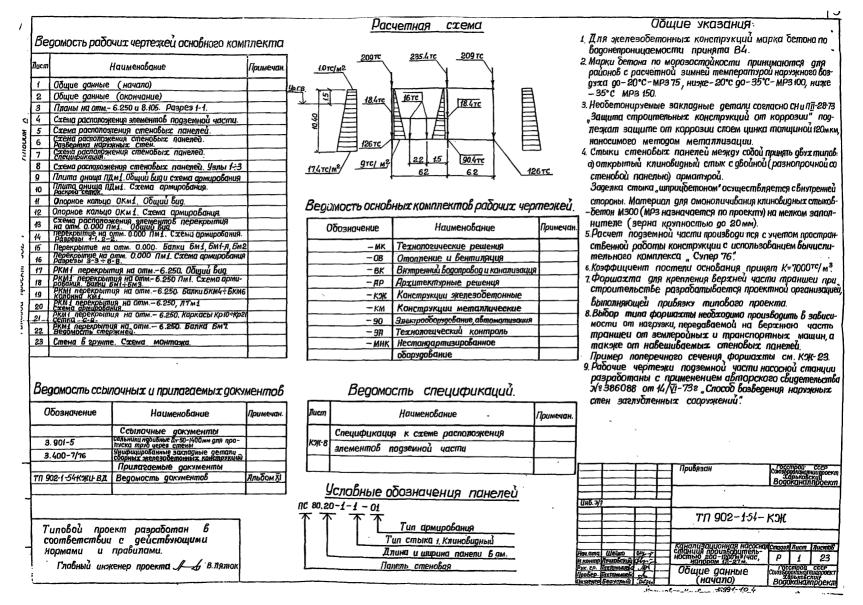
AADDOM X COCTAB RPOEKTA:

AAbbom II	Технологические решения. Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация. Архитектурно-строительные решения (глубина заложения подводящего коллектора 4.0; 5,5 и 7.0	M).
альбон ії	Надземная часть. Общие чертежи, узлы и детали. Архитектурно-строительные решения (глубина заложения подводящего коллектора 4.0 м). Подземная часть (вариант из монолитного железобетона).	
ANDEOM IV	Архитектурно-строительные решения (глубина заложения подводящего коллектора 5.5 м). Подземная часть (вариант из монолитного железобетона).	
АЛЬБОМ ∨	Архитектурно-строительные решения (глубина заложения подводящего коллектора 7.0). Подзеиная часть (вариант из монолитного железобетсна)	
AALSOM VI	Архитектурно-строительные решения (глубина заложения подводящего коллектора 5.5 м). Подземная часть (вариант из сборного железобетона).	
AALBOM VII	Сборные желевобетонные изделия (глубина заложения подводящего коллектора 5.5 м).	
A VPPOW AIL	А РХИТЕКТУРНО-СТРО: ТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ (ГЛУЕННА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7.0 М) ПОДЗЕИНАЯ ЧАСТЬ (ВАРИАНТ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОВЕТОНА).	
AVPEOW IX	Сборные железобетонные изделия (глубина заложения подводящего коллектора 7.0 м).	
ДЛЬБОМ X	Архитектурно-строительные рещения (глубина заложения подводящего коллектора 7.0 м). Подзенная часть (вариант "сборная стена в грунте").	
AVPEOM XI	Сборные железобетонные изделия (глубина заложения подводящего коллектора 7.0 м). В ариант "с	СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ".
ANGEOM XII	Электрооборудование, автонатизация и технологический контроль. Чертежи монтажной зоны.	
AVPEON XIII	Нестандартизированное оборудование.	
VIX MOSGVY	Заказные спецификации.	
AALBOM XV	Сметы (глубина заложения подводящего коллектора 4.0 м). подземная часть (вариант из монол	итного железобетона).
AVPEN XVI	Сметы (глубина заложения подводящего коллектора 5.5 м). подземная часть (вариант из монол	
AAbbom XVII	Сметы (глубина заложения подводящего коллектора 7.0 м). подзеиная часть (вариант из монол	итного железобетона).
AAbbom XVIII	CMETHI (FAVEURA BAROWERRA COLORADA MOLARIANA S.	
AVPEON XIX	СМЕТЫ (ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7.0 М). ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ (ВАРИАНТ "СБОРНАЯ СТ	ЕНА В ГРУИТЕ").
AAL60M XX	Сметы (глубина заложения подводящего коллектора 7,0 м), подземная часть (вариант «сборная ст Сметы. Общая часть	Утвержден протоколом Технического совета института - Союзводоканалпроект
D		OT 1980 r. N
YASPABOTAH I	ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ И Водоканалогоект"	и введен в действие В/О · Ссюзводоканалниипроект ·
XXI BROOMIN	•	C 1980 F. HPMKAS N OT 1980
_	HEP WHITHTYTA THUMES "	Прибязан
ЗЖНИ МИНВАЛ І	нер института Бондаренко Г.А.	
Главный инже	нер проекта — А Ляліок В. С.	1105 119

содержание

N Nº	Ноинсновонис	NN NUCMO	Стр.
1	. Содержание		2
2	Общие данные (начаю)	KX-1	Э
3	Общие ванные (окончоние)	Kt-2	4
4	Планы на отн 6.250 и 8.105. Разрез 1-1, 2-2	KAZ-3	ŗ
5	21cm	Kt-4	٠ ه
6	Cxeria paenososcerus omenososx narexecó	KÆ5	7
7	Сцена раеположения стеновых панелей. Развертна наружных етем.	K.Z.6	8
8	Cieno paenaioxenus emenalisis nonexels. Cnesupurcium.	KT:7	g
9	lsena paonosoxenus emenobux nanciei. Isnu 1:3.	Kit:8	10
10	กมบาต อักบนเต. กุฬ.ก.ศ. กอนบุบบ่า ชิบติ บา excmo อากาบคอริตหมาย	KT:9	11
N	Плита дница. Пр.н. I. Счена архирования. Раскрой сеток.	KT-10	12
12	Опорнос кольцо ОКн I. Общий вад.	KE-11	ß
ß	Опарнос кальцо ОКп I. Скена арпирования	KINE	14

NN n/n	Наиненование	N NUCMO	Cmp.
14	Слена расположения эленентов перекрытия на отн. 0.000.ПН1. Общий вод.	KAT:13	15
K	Перехрытие на отт 0.000 NH 1. Lsena орнирования. Разрезы 1-1, 2-2	K-t-14	16
16	Перекрытие на отп. 0.000 пп.t. Очета арпировония. Разрезы 3-3-8-8	KET-KS	17
17	Перекрытие на отн. 0.000. Банки БИГ, БИГ-А, БИ-2	KS-16	18
18	PKY11, перекрытия на отн6.250. Общий вид	KI-17	19
B	РИН 1 перехрытия на отн6.250. ПН 1. Счена архирования. Бажа БИТ+6H3.	Kt-18	20
20	PKH 1 NCDCKPSIMUR NO OMN 6.250. BOAKU BH4 + BH6. KOAONNO KH 1.	KtB	21
21	PKH I перекрытия на отн6.250. ATH I. L'UCHA архирования	Kt. 10	22
22	PKH 1 REPORPSIMUSI NO OMRI 6.250. Kaprocki KP10 ÷KP11. Comra C9.	KT-21	23
23	PKH I NEOCKOVITUS HA OTIN- 6.250. BANKA BHT. BEĞANDEMB OTTEDILEDI.	KT 22	24
24	"Стена в грунте" Олена понтала	Kt 23	25



В пиднернам хэтговане штанговым экскаватором ЭК-800 оиотемы КИИСП растед траншея под сворные пачени. Годоты по соозульским подзенной части насосной станции тетодом,, стена в ерунте "осуществаются 4-ня этапони:

Ізтап-ўстрайство варатника траниси, рытыя траниси штанговым экскаватарам, запамение траниси тикотраным раствогом. Ізтап-погружение сварных жоксадістанных кансней в транист и устройства наналитного жоксадістонного полес.

П зтоп · разраватка грунта внутри колодуа бульда эсрон с высняру экоковаторон с кранон гредасрон и последовательное заноналичивание стыхов панелей.

<u>Timon-yempoiembo oerokerun xaroize, nanmest nepesapoitor.</u> Yempotembo nepesaruna.

Проежтэм предусматрийскаем, что грумповых войы в атроительизгі период ноходутся на 25 м от поверхмости зении.

I-ir əman.pasam

По контуру прониси устроивается воротник понаципный фелезабетонный. Из пинерного котовоно штонговым эксковотором ЭК-800 системы НИИОП растея транися под сворные птеми. Траниея эспомностея (эскомивается) тиксотропным растваром. Режестрониси, эспомномие тиксотроиным растваром и таттах понелей выполняется эсиватками, по дише ровными широте трек помелей.

ĮĪ-ij əman pabam.

Польсдовательное погружение вдарных жолеговетонных поженой в транирого праном гружанодыемниемым гомм. По пере адуекания поменей поснедное креттем (фичецијатем) на сварке к наруженому кольцу варатника транием. Могитаю стенавых петеней производител в установной инвентарной напровленией, выполненной из двутовро и перестановкой погледней по пере номпожа.

После нонтого всех паченей по контуру холодую всех понежи заноноличивается эспековатонным обвязанным повсом.

Посме погодни паменей на проснаные отнети производится ганена тикотротного раствара, енаруги паменей цененами песчаным растваром и с внутренней староны гулой песчана гравайной счасно.

вистко групто ї группы впутри каладую вінамистом эксковотороп, оборудованном грескогром е предваратемням посноїним сго рыхнением внутри колодую буньдогром сноями 6420ем. Зоталамиванию отыпов перуществляства погрусно слоями 1045м, бетом штрицнешиной морки 0-630Л.

При етроительстве подзенной части насосной отанции в нагрыт грунтах ополоб водоосущения (аткрытый или ехудиний)

Отурытый водостнов осуществляется путен апрывли канцевой и родиольных трониссі глубиной ил 100 на каке срегосного огон грунту, с уклоном не нексе 0.03 и свросом воды в приятах.

Откоика воды производитея центравсёмым насосани, устоновлемыми у приятов на специаным плицейкам подвещенным на стенавыя кометях

[Ī-ii əmon.pabom

प्रमानकारमध्य स्थायमामान्य उद्घारकारमायस्य सेरायमा क्रियामारमाद्र पर मार्गकारम्य क्रियामार द्वारायस्य क्रियामार स्थायमा क्रियामारमा स्थायमा स्थायमा स्थायमा स्थायमा स्थायमा स्थायमा

Nocic oranianis poban no bemonunismuo inuuo nacocnot emonuu nausbalumes narimat biympennesi neperopateti e norayun ipane epyennäsennoamen 30 mm ii sperennun epennesien norexet nadravensi. Norexi narmupyromen e 2x emonus ipana, paenonaxennun na oticun emoponun neperepotiti.

Всиед за этим просыводится запоманичивание стикав персеородки и их торкретирование Вадоатив выпомостея в течение разрабатки грунта, нетройства дница и мантажа перееородая.

Empounque mos noisernoù voemu naesenoù emonyuu bedemon reservarronu, uneouyunues y enpouneunoù opeanusayuu, balige romopus enpedeusemen qui mubaire apoezma, his apoledenus poèm b survee beris neobaduro:

o graenoms exicas siones, siananapoissas, terras exinocracounaisos, poemboponacioss o implitanpolades;

है) स्थानसु महत्रहरी सुम्रवाकृत्यी स्थानहरूप स्थानसभ्यात स्थानकृत्यास्य महत्त्वकृत्यास्य स्थानकृत्याः है। सुम्रवाकृत्यत्वास्य केन्द्र महत्त्वाहित्यसम्बद्धाः हैविस् महत्त्वसभ्यास्य स्थानसभ्यास्य स्थास्य स्थानसभ्य स्थास्य स्थानसभ्य स्थानसभ्य स्थानसभ्य स्थानसभ्य स्थानसभ्य स्थानसभ्य

Texhuxa Besonaenaemu.

Yempoijemlo, emensi b epynme" deu zno ŝemanamiem nati pyrabatembar ombemembernum pyrobatumencii patam.

Bãois paspatiamsistamoù mpanucu neotixatura yempoulams aspaz àc-NUR NO pacemagnus 3.0 n C restatoù emoponsi.

При метрерывном водостичес месбывайсто обеспечить оберхнічні резерв водостивніх средств. Упровычть всеми грузаподзетными механизмени, экстроугтетовіч далены нихо, итеющие совтвететвующие удостоверония.

Не допускается доломни темькая, не предускатренная проектом нагружа на грунт у траничей в пределах вамажная прияны и обрушения. Выполнение всех строитемьно-кантажных радот на подзекной и наджиной частях насосной станции дахжно выполняться в coombemenbou с требаваниями ский \bar{y} -A \bar{y} -x

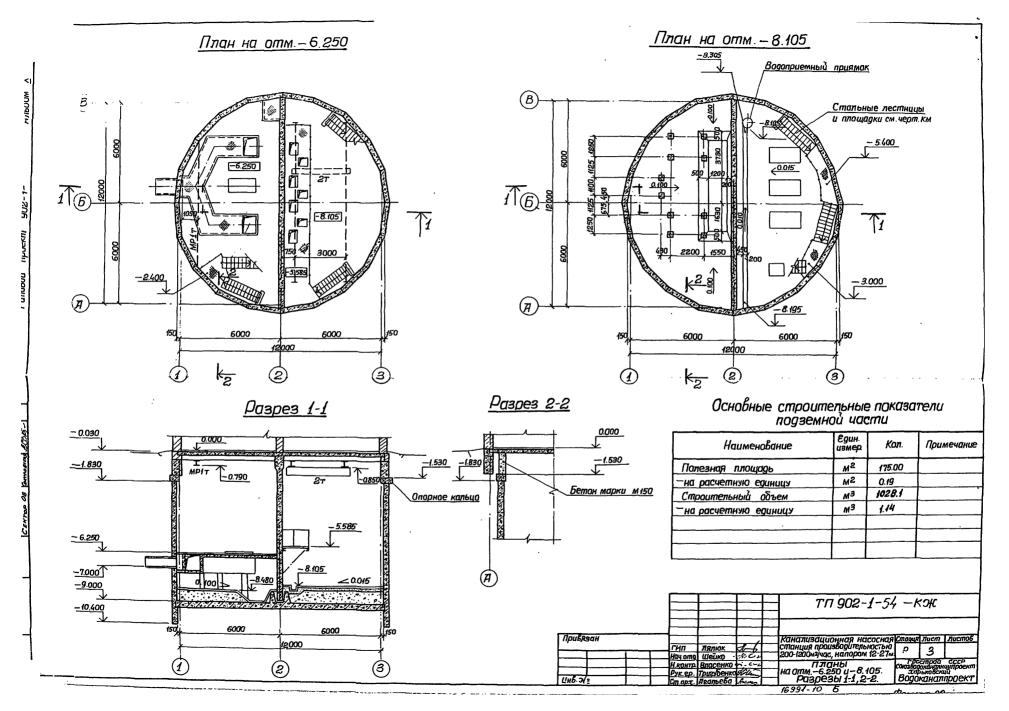
BETONOCIIA ००भ०६भ५।४ ०६६८९१०६ २०६०म

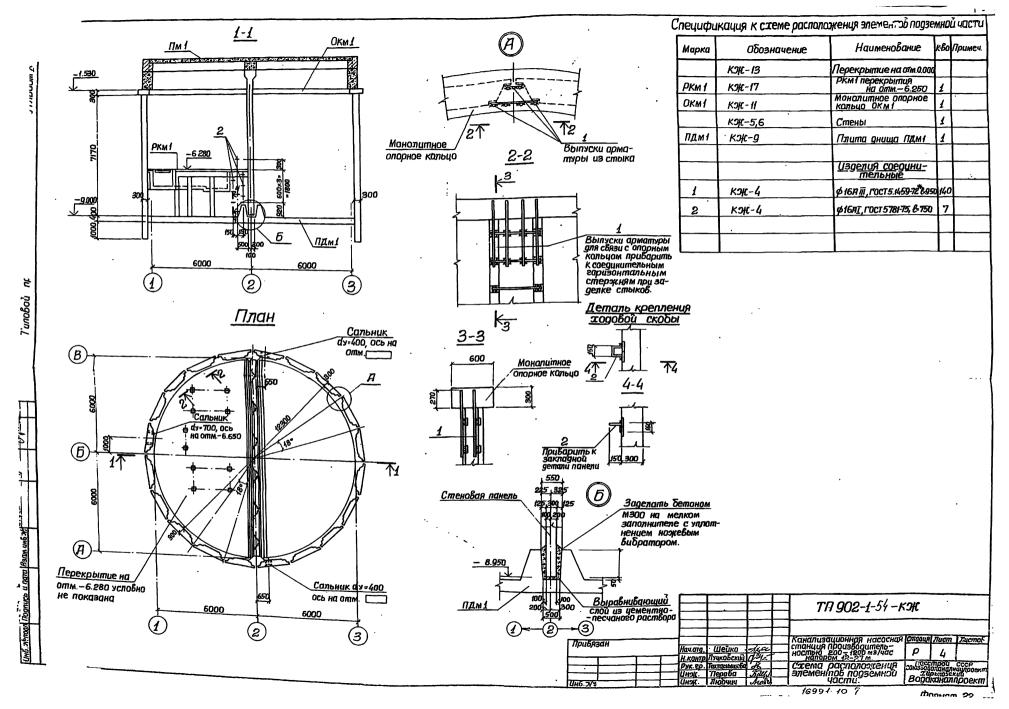
Cysol Cysol Spyrim	MORPHI POLITICA
	MORPHI
3	
	14
1916	1278
135	135
276	276
146	146
0,4	0.4
0,1	0,1
41	41
-	T-
226	226
1731	1731
	226

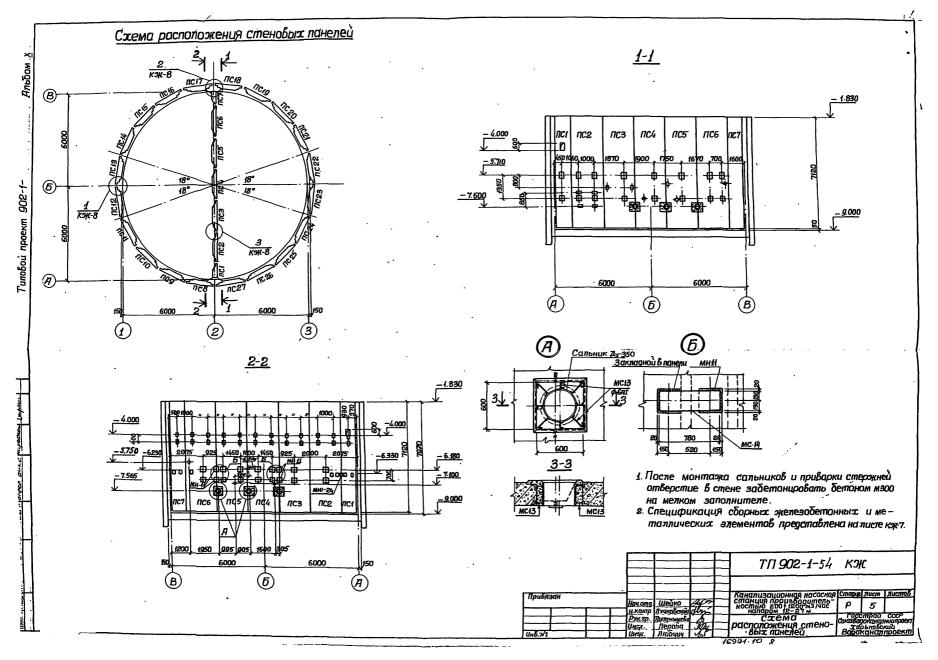
CHICALNOIC KOMOMOUNGUU	mr	0,4	0,4
Асасванные конструкции	M3	0,1	91
Товорный ветом	. 113	300	300
Empoumers Nois paembap	713	80	80
<u> Лефацьтоветон</u>	MH	9,0	10
KUPNUN	m.wm.	54	54
Webens u spakui	N3	-	36
necok	11.8	120	123
<u> Uenenn</u>	MH	121	121
6umyn	MK	91	91
ACC KOYEASKI	113	4,4	4,4
ACC AUACHSKI	113	11,5	11.5
Аркамура	mn	23,6	23,6

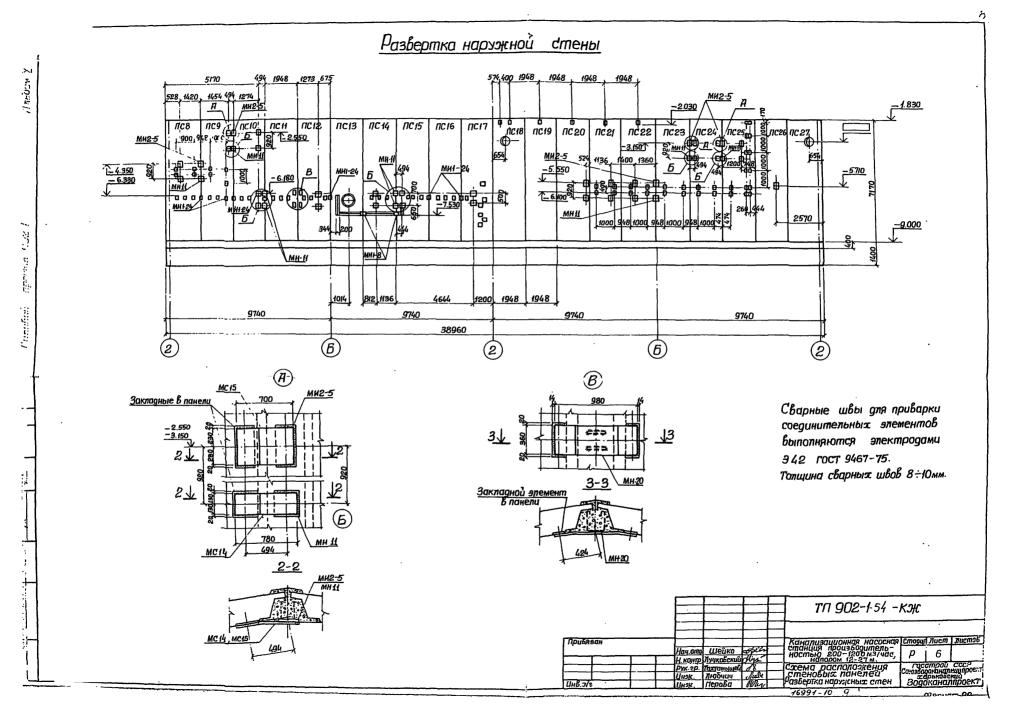
TO 902-1-5\ - K.\$

TO 902-1-5\ -









Спецификация элементов к схеме расположения стеновых панелей

Марка	Οδο	значение		Наименование	кал.	Масса ед. кг	Примеч.
nei	T. П. 902-15	74КЭКИП С ТІЛОТОІ	Cre::0	ая панель ПС 71.10-1-01	1	4325.0	
псг	Тоже	ПС71.20-1-0{	Too	HIE NC71.20-1:01	1	91000	
ПСЗ	11	ПС71.20-1-02	11	ПСТІ. 20-1-02	1	Тоже	
пс4	ii	ПС71.20-1-03	H.	ПС71. 20-1-03	1	#	
ПС5	11	ПС71.20-1-04	11	псті. 20-1-04	1	•	
пс6	11	ПС71.20.1-05	- 11	ПСЧ1.20-1-05	1	4	
ПС7	11	ПС71.10-1-02	N	ПС71.1 <u>0.1</u> -02	4	4320.0	
псв	11	ПС86.20·1-2·01	×	ПС86.20-1-2-01	1	108.00	
ПС9	н	nc 86.20-1-2-02	N	ПС86.20.4-2-02	i	"	
ПС10	II	пс 86.20-1-2-03	H	ПС86.20-1-2-03	í	"	
ПСН	11	ПС 86.20-1-2-04	11	TIC86,20-1, 2.04	1	JI	
<i>TIC12</i>	11	ПС86.20-1-2-05	-	ПС 86.20·1- 2 -05	1	4	
ПС13	ŧI	ПС86.20-1-2 - 06	U	ПС86.20-1- 2-0 6	1	,,	
NC14	p	NC86-20-1-2-07		ПС86.20.1-2-07	1	"	
NC15	и	TIC 86.20-1-2-08	И	ПС86.20-1-2-08	1	,	
ΠĊ16	п	ПС86.20-I-2-09	-	ПС86.20-1-2-09	1	4	
ПС17	d	ПС86.20-1-2-10	n	ПС86.20-1-2-10	1	"	
AC48	•	ПС86.20-1-1-01		ЛС'86:20-1-1-01	1	77	
/IC19	μ	ПС86.20-1-1-02	H	ПС86.20-1-1-О2	1	,	
UC 50	a	ПС86.20-1-1- 0 3	þ	ПС86.20.1-1-03	1		
UCSI		ПС 86.20-1-1-04	11	ПС86.20-1.1-04	1	4	
ПС 22		TC86.20-1-1-05	,	NC86.20-1-1-05	1	"	
NC23	ļ ļ	/7C86.20-1-1-06	- 1	ПС86.20.1-1-06	1	ע	
ПС24	,	nc86.20-1-1-07	1	ПС86.20.1-1-07	1	J.	
NC 25	p p	ПС86.20-1-1-08	Ji	ПС86.20-1-1-08	1	,,	
ПС 26	, ,	NC86.20-1-1-09	1	ПС86.20-1-1-09	1	μ	
ПС27	٠,	ПС86.20-1-1-10	¥	ПС86. 20:1-1-10	1	4	

Марка	рка Обозначение Наименов		ние	Кол	Масса един.	Примеч	
			<i>Цзделия соедини</i> т	ельные			
MC 2	т.п.902-1-	·54-кж-9	ф16ніїі, гост 5.1459 г	ı2 [*] l-280	548	0.44	
мсз	To age	кжи-исз		мсз	10.96	0.27	
MC4	· ·	кж∙9	ф16аііі гост 5.1459-7	2 [*] <i>L</i> =700	548	1.11	
MC5	t	кэни-мс5	Сетка	MC5	172	2.6	ПОЕ, М.
мс в	<u> </u>	К 2 (С. 9	C10 FOCT 8240-72	l=410	36	3.52	
MC9		Тоже	фВА] ГОСТ 3781-	75	78		1105.W
MC 13		Кж-6	φ6AI ΓΩCT 578	1-75	13		NOS.W
MC14	l l	То же	-260×10&780 roc	T 82-70*	11	16,0	
MC 15	1	Кж-7	-460×10, l•700	тоже	3	25.3	
							<u> </u>
					L		
			<u>Изделия закл</u>	адные			
MH ff		кжи-мин		H 11	13	14.5	
MH 20	!	кэки-ми20	М	H 20	2	28.56	
MH1-8	3.400-	6/76	^	л <u>ні</u> -8	26	7.3	NOS.M.
1/11/1-24	To Á	ie	li	111-24	.6	23	
MU2-5		!	M	H 2-5	5	H.6	

		_							
	F					TП 902-1-54	кж		
					-				
Привязин								Лист	Листов
приоходи		Нач.ота		ép.	Ш	าะเทศแบบค กด้อน3600บายสะหมดะสรษ	D	7	
	i	Н. контр	Лучковский	dr:-		200-1200m³/час, напором 12-27 м.	1		
			Тахтанышева			Схема расположения спецовых панелей.	Lumena	cmpou	СССР ишпроект ий роект
			Πορκαροδα	31.25		стеновых панелей.	I	PPKOPCK	uu jocia.
Unp.345		(нженер		1124		Спецификация.	Bogok	<u>аналп</u>	роект
						. 16291-10 10	ch-		٠,

