### ТИПОВОЙ ПРОСКТ 901-6-90c.86

ГРАДИРНЯ ДВУХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ 50 ПЛЕНОЧНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 6ЧКВИСО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ, ОРОСИТЕЛЕМ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ АЛЬБОМ  $\overline{\mathbb{V}}$ 

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

201 – 04
IA D-04
IA D-05

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-90c 86

ГРАДИРНЯ ДВУХССКЦИОННАЯ С Вентиля торами 2 ВГ 50 пленочная с секциями ПЛОЩАДЬЮ 64кв м СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ, ОРОСИТЕЛЕМ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

## АЛЬБОМ

COCTAB

АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПОКАЗАТЕЛИ ИЗМЕНЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО- МОНТАЖНЫХ РАБОТ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ Альбом II Технологические и архитектурно-строительные решения. Альбом 🏻 Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкции. Альбом 🛛 Строительные изделия. АЛЬБОМ У КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ АЛЬБОМ 🗓 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. Альбом 🞹 Задание заводу-изготовителю на крупноблочное оборудование. АЛЬБОМ ТИ СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОДУДОВАНИЯ. АЛББОМ ТХ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ. ANDERM X CMETH PA3 PAB OT AH ПРОЕКТНЫМИ ИНСТИТУТАМИ: COMSBOID KAHAANDOEKT Б.О. ЦНИИ ПРОЕКТСТАЛЬ КОНСТРУКЦИЯ

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ ССР Протокол от 15 января 1986 г. № 14-3 RBEACH B ACCTRUE ВІО СОЮЗВОДОКАНАЛНИ И ПРОЕКТ ROUKAS OT 5 MAPTA 1986 F. Nº 78

ЗамГлавный	инженер	ниститута:	H. Luxamp
/Главный	инженер	проєкта	Hung.

Ростовский Водоканалпровкт

MUXANADR A. H. Никитина В. И.

		ПРИВ ЯЗАН	
UHB Nº	 _		

থা	
SME	
33	
5	
8	

# Содержание альбома.

Наименование.	Стр.	Приме- ЧОНИЕ.
Содержание альбома Технические испавия	2	
Каркас пространственный. Каркас простра нетвенный.	7 8	
Καρκας προςτραμετδεμμων	9	
Καρκας ηποσκυύ	10	
	12	
	Содержание альбома Технические условия Каркас пространственный. Каркас простра нственный. Каркас плоский Каркас плоский Каркас плоский	Содержание альбома 2 Технические услобия 36 Каркас пространственный. 7 Каркас простра нетвенный. 8 Каркас плоский 9 Каркас пространственный 10 Каркас плоский 10 Каркас плоский 10 Каркас плоский 11 Каркас плоский 11

Обозначение	Наименование	Стр.	NPUME YOUUP
	Изделие закладное	13	
	ปรชิยภับย์ รชหาชชิหอย	13	
.1.3.01	щит стенобой	14	
.1.3.01,C <i>6</i>	Щит стеновой. Сворочный чертеж	15/6	
	Изделие соединительное	17.18	
.1.4.1	Панель стенобая (१०१२-२४-१। व,५,६,२,३)	. 19	
.1.4.1.8MC	Панель стеновая	20	
	Ведомость расхода стали.		
.1.4.1.01	Сетка арматурная.	20	
		- [	

## 1. Общие требования

1. В связи с наличием в вентильторных градирных агрессивной среды присповленной их технологическим назначением как теплообменных оппаратов испарительного типа, следует абротить асобое внимание на стро-200 СОблюдение предусмотренных проектом мероприятий по обеспечению долговечности экелезобетонных изделий

> 2. Требования к бетану и материалам для его приготовления.

2.1. Сборные железобетонные изделия должны соответствовать требованиям ГОСТ 13015. 0-83, Конструкции и изделия бетонные и желе-30бетонные сборные. Общие технические требования, а также требованиям настоящего раздела.

Требования к бетонной смеси для сборных панелей приведены в таблице!

## Tabnuyal

П <b>одв</b> ижность(осадка кончса) в см не более	ОКесткость по техническому вискозимет- ру вс. не менее	Расход ценента Вкг/н³ не более	Расход Воды 8 <sup>п</sup> /м³ не балее
Перед укладкой в			
1	40 (при укладке бе тон- на смеси с пригрузон)		180
2	25		

Примечание. Применение экестких бетонных смесей рекомендуется лишь при Условии обеспечения возножности качественного их уплотнения в конструкциях и изделиях

2.3. Материалы для приготовления бетона должны отвечать требованиян ГОСТ 10288-80 Бетон тажелый Технические требования к заполнителян" и дополнительным требованиям изложенным в п.п. 2.5-2.10.

2.4. Для бетона панелей следует применять сульфатосточкий ПОРТЛАНДИЕМЕНТ ПО ГОСТ 10118-76 . Портландцемент, шлакопортландценент марки не ниже 400, содержащий 8:10% октивных минеральных добавак.

При 🗓 и 📝 степенях агрессивности воздействия воздушной среды на бетон допускается также применение следующих цементов по FOCT 10178 - 76

При П степени - портландценент с содержанием С. Я не более 5% При 🛚 степени-портпандуенент с содержанием Сз. Я не более 8%. Пластифицированный и гидрофобный портланацененты.

Применение в цененте инертных минеральных добавок не допускается Нормальная густота цементного теста должна быть не выше 26%. 2.5. При выборе вида ценента следует учитывать наряду с требо-Ваниями, изпоженными в п.п. г.4, агрессивность воды- среды в соответствии с главой СНиПії-28-73. Ващита строительных КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ!

2.6. Заполнители бетона должны быть чистыми обладать постоянством зернового состава. Не допускается применение нефракционированных и загрязненных заполнителей, а также гравийнопесчаных смесей.

2.7 Мелкий заполнитель (песок кварцевый) должен инеть модуль крупности не ниже 22,5, а количество содержащихся в нем пылевидных, илистых и глинистых частиц, определяенье отнучиванием допускается не более 10/0

Примечание. При соответствующен технико-экономическом обосновании мажет быть допущено приненение мелкого заполнителя с мадулен крупности не ниже 1.7.

Нач,ота. Н жонта	Аль: шухлор. Козловичер	(Econ		901-6-90c.86	-KЖИ- ፐᲧ			
In they	Козловичер Гольдина	Will		Технические	Emaðus P. N.	Nucm 1	Листь8 5	
Рук.бр. Цижен.	Попякова Станина	Thuy-		RODOROS	Саюзво	ДДНА Н С Мос	ANNPOEKT	
Инжен.	Малахова	Much	L	2/201-6	<del></del>	7.7400	K 0 4	

2.8. Крупный заполнитель (щебень, гравий) в зависимости От наибольшего размера зерен должен состаять из 2-3 фракций и кроме того, отвечать требованиям приведенным в табл. В. Μαδρυμα 2

	madmagac
Показатели	Требования к крупнону заполнителю для бетона.
Крупный заполнитель должен быть из небыветривающихся изверженных по род (напринер: гранит, сиенит, диорит) с бременнын сопротивлениен сжатию образца в вадонасыщенном состоянии в кгс /сн², не ненее.	1230
Прочность (дробиность в цилиндре) щебня. Содержание вщебне зерен слабых	ДР8
пород в % по весу не более Содержание игловотых и лешадных	5
зерен щебня в% по весу не более Водопоглащение натериала зерен щебня в% по весу не более	5
щебня в% по весу не более. Объемная масса породы (зерен) В Ч см³, не менее.	0,5 8,6
Содержание в щебне пыпевидных, илистых и глинистых частиц, опре- деляеное отнучиванием в 96 по весу не более.	0,5

2.9. В состав бетона реконендуется вводить гизообразующие, воздухововлекающие или пластифицириющие добавки (кренний органическая жидкость ГКЖ-94, смола нейтрализованная воздужововлекаю щая, сульфитно-спиртовая барда и т.п.) для повышения его морозостой кости и удоба уклады ваемости бетокной смеси. 2.10. Применение жимических добавок в качестве ускорителей твердения бетона в виде солей-электролитов не допускается. 2.11. Вода для приготовления бетонной смеси для пронывки заполнителей, а также для поливки твердеющего бетона должна отвечать требованиям ГОСТ 23732-79.

2.12. Сталь для арматуры сбарных железобетонных панелей и закладных изделий принята по СНиП 🗵 21-75, приложение 3, 4.

«Приатурная сталь класса ЯЩ по ГОСТ 5781-82 Марка стали 35°C. Обыкновенная арматурная проволока периодического профи-AR BP-1 na FOCT 6727-80.

Сталь для закладных изделий Вст3 кл2 по ГОСТ 380-71.

3.Требования, предъявляемые к технологии приготовления бетонной смеси и изготовлению панелей

3.1. В целях обеспечения высокой плотности ветона сборные панели должны формироваться на виброплощадках. При недостаточном виброуплотнении реконендуется применять гравитационный или пневнатический пригруз при давлении не менее 40rc/cm2

3.2. Для изготовления сборных панелей следует прине-HAME NEMBOJOUYECKUE SHEEMKUE GOODHO

3.3. Отформованные изделия должны твердеть в естественных условиях при положительной температуре с посториным обильным увлажнением или пропариваться.

3.4. Режим пропаривания сборных железобётонных изделий должен прининаться следующий:

3.4.1. Отфорнованные изделия до тепловлажностной обработки следует выдерживать не менее 5 часов в отапливаеном понещении при положительной температуре воздуха (не ниже 15°C) при введении в состав бетона газообразующих, воздухововлекаищих или пластифирующих добавок, а также при применении плас тифицированных и гидрофобных ценентов вреня предварительного выдерживания должно быть не ненее в часов;

TN 9Di-6- 90c. 86

34.2 Гемпературу в пропарочной камере следует повышать плавно до  $+50^{\circ}$ С с увеличением на  $10^{\circ}$ С в час для изделий изготавляемых из малоподвижной (с осадкой конуса до 2см) бетонной смеси, и  $15^{\circ}$ С в час из умеренно жесткой (с осадкой конуса менее 1см) бетонной смеси.

3.4.3. При температуре  $+50^{\circ}$ С изделия надлежит выдерживать 2-3 часа, затем плавно повышать температуру в пропарочной канере  $(10^{\circ}15^{\circ}$ С в час) до температуры изотернического нагрева т.п. до  $+70^{\circ}$ С.

3.5. Распалубка эленентов сборных изделий далжна праизводиться только после их тепловлажностной обработки, а при твердении в естественных условиях не ранее достижения бетоном 70% проектной марки по прочности на сжатие.

3.6. Изделия, отпускаемые заводом-изготовителем, должны иметь 100% проектной прочности на сжатие.

3.7. Прочность бетона изделий, подвергающихся пропариванию, следует контролировать испытаниен пропаренных совместно с изделиями контрольных бетонных кубов (не менее 9шт) Первое испытание контрольных кубов в количестве Эшт, следует производить через 3-4 часа после окончания цикла тепловлажностной обработки, последнее испытание-после 28-суточного хранения их совместно с изделиями.

3.8. Контроль качества бетона, а также сборных изделий должен быть систенатическим и осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 12730.0-78 "Бетоны. Общие требования к методам определения плотности, влажности, водопоглощения, пористости и водонепроницаемости.

ГОСТ 12730.1-78 Бетоны. Метод определения плотности. ГОСТ 12730.2-78 Бетоны.Метод определения влажности. ГОСТ 12730.3-78 Бетоны.Метод определения водопоглощения. ГОСТ 12730.4-78 Бетоны. Метод определения показателей пористости. ГОСТ 12730,5-78. Бетоны Метод определения водонепроницаемости ГОСТ 10050-76. Бетоны. Методы определения торозостойкости ГОСТ 10180-78. Бетоны. Методы определения прочности на сжатие и растяжение.

ГОСТ 8829-77 "Конструкции и изделия железобетонные сборные. Методы испытаний и оценки прочности, жесткости и трещиностойкости" ГОСТ 10922-75 "Арнатурные изделия и закладные детали сварные для эжелезобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний" и "Указания по возведению монолитных железобетонных промышленных труб и башенных градирен (СНЗТ4.61).

3.9. При приемке готовых изделий целесообразно пользоваться приборани, позволяющими проверять качество железобетона без розрушения (электронно-акустические и гамма дефектоскопия).

Однородность уплотнения бетона допускается проверять по показателям его прочности в наружных слоях конструкций, например, при помощи шариковых, дисковых и других приборов.

3.10. Допускавные отклонения от проектной толщины защитного слоя бетона для рабочей арматуры не должны превышать ± 3 мм.

3.11. Контроль производства и проверка качества готовых изделий правила приенки, маркировки и паспортизации, жранения и транспортирования должны осуществляться в соответствии с ГОСТ-13015.1-81; ГОСТ-13015. 2-81; ГОСТ-13015.3-81.

3.12. Складирование железобетонных элементов производится витабелях. Высота штабеля назначается из условия обеспечения требований по технике безопасности согласно СНи  $\overline{M}$ -4-20., Техника безопасности в строительстве." Прокладки и подкладки должны устанавливаться по вертикали в местах расположения строповочных устройств

TN 901-6- 90 c. 86

-K#H-T9

3.13 Погрузку и транспортирование эжелезоветонных изделий следует производить в соответствии с рекомендациями руководства по перевозке унифицированных сборных эжелезоветонных деталей и конструкции промышленного строительства автоновильным транспортон. (стройиздат 1973г.) и техническими условиями на погрузку и крепления грузов. " Утевержденными МПС в 1963г.

- 4. Требования к арматурным и закладным «Зделиям.
- 4.1. Плаские арматурные сетки и каркасы следует изготовлять при помощи контактной точечной сварки.

Сварку следчет производить во всех точках пересечения стержней.

4.2. Сварку следует выполнять в соответствии с ГОСТ/4098-68. "Соединения сварные ирматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная и ванная сварки.

Основные типы и конструктивные элементы" и "Инструкцией по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" СН 3 93-78.

- 4.3. Разнеры сеток и каркасов даны по асян и торцан стержней.
- 4.4. Для точного соблюдения всех размеров изготовление сеток и каркасов следует производить вкондукторах
- 4.5. Закладные изделия следует изготовлять в соответствии с ГОСТ 10922-75. "Арматурные изделия изакладные детали сварные для железоветонных конструкций Технические требования и методы испытаний и СНЗ 93-78.

- 4.6. [варку тавровых соединений круглых стержней с листовым прокатон взакладных изделирх следует выполнять под флюсом.
- 4.7. Защиту закладных изделий от коррозии следует выполнять металлизацией цинкон при толщине покрытия 200 мкм
- 4.8. Плоские каркасы собирать в простронственные слядиет контактной сваркой с помощью сварочных клещей

5. Требования к щитам обшивки.

- 5.1. Ограждающие констрикции щитов общивки и ветровой перегородки выполнены из полиэфирного стеклопластика.
  - 5.2. Размеры листов приняты 1125 × 1750 (h).
- 5.3. Реконендуется стеклопластик полиэфирный листовой светлого тона. Приняты листы с профильной волной марки С-1, толщиной 1,5 мм, высота волны 54 мм ширина волны 200 мм.
- 5.4. Для создания герметичности обшивок, плоскости соединения листов (горизонтальные и вертикальные) промазываются перед их креплением клеем следующего состава:

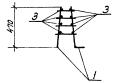
полиэфирная снола ПН-1 или ПН-3; нефтенат кабальта 8°/ь к весу снолы; гидроперекись изопропиленбензола (ГИПЕРИЗ) 3°/ь к весу снолы;

наполнитель - белая сажа V=333-5% к весу E=333-5% к весу

5.5 Приборы для крепления листов обшивки долэкны быть оцинкованы толщиной 130 мкм

8301	i
ø	t
ŏ	ı
_	٠
ь,	ı
K	1
00000	1
0	Ł
Š	1
~	1
_	ı
₹.	ı
S	ı
S	ı
છ્ર	1
≈	ı
_	L
S	T
×	1
≈	1
٠.	ŧ
۲.	ı
5	1
UKS.Nºº NOGO NOGONIC	1
-	1
=	4

_	/ k <sup>1</sup> 2	/ <u></u>
F	<u>' </u>	014
е	100×n	<u>e</u>
<del>-*</del>	1-1	<del>-{</del>



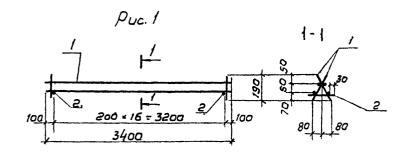
Обозначе ние	PO3M 5 M		0	Масса ед. кг.
	4	е	"	EU. KI.
-K#H.1.1.01	3400	50	33	33.8
-01	7300	30	72	12.5

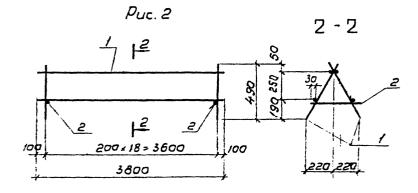
				-			7
POPMOT	3040	5.	Обозначение	Наименование.	KOA.HO -KЖH. 1	1.1.01-	Примечо-
000	3,	1103.	QUUSHUYEHUE	ייים או	-	-01	HUE.
				Документация			
Ħ3			TN901-6-90c.86 -KMH.TY	Технические условия	$\times$	$\times$	
_	Н			Сбарочные единицы			
Ħ4		1	TN901-6-90c.86-KMH1. 1.01.01	Καρκας πποςκυύ	34	73	
				Деталц			
				Стержень гаст 5781-82			
Б4		2	TN901-6-90c86-KMH1.1.01 .1	\$10A111, E= 3400	8		2.1 KT.
			.2	\$10 R <u>II</u> , €= 7300		В	4.5 KT.
_	Н						
_		_					
-		_					
-					-		

Mpu5A3	QH;	 
 UH5 · Nº		

HOY.ORD. MANTHYONER GETS -	Каркас пространственный		<u>Μαςςα</u> ΕΜ. ΤαδΛ.	Масштав 
PUR PORODUNO KAWY'		Aucm rninger		<i>mo51</i> MUPDEKT
HAMENES MONOXOBO SAL	06a1: 204EHKD. Det - 21201-	l .		







Ponam	3040	708.	Обазначение	Ноименование	KOI. UE NI -KKU.	o ø.	Доиме-
				<u> Документоция</u>			
P3			TN 901-6-90c.86 KJCU. TY	Технические условия	$\boxtimes$	$\boxtimes$	
				Côopoyhwe eduhuyo	-	-	
A3		1	TN 901-6-90c.86 KHCU . 1.1.02.01-		2		
			-01			2	
				Детоли			
				[тержень, гост 5781-82			
57		و	KDCU.1.1.02 -1	\$ 6 AI, l= 160	17		O,QYKr
Н	-		.2	\$6AI, 8:480		19	O, t mr
Н							
П							
Ш							

Обозначение	Puc	Macca ed, Kr
KDCU 1.102	1	10.9
-01	2	15.3

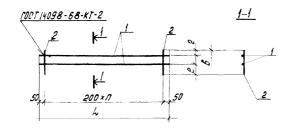
-	Me uBAS	o~	 
-			
į	3/11/2 11		

				111911-6-90c.86-	<b>-</b> Кж	OH 1.1.	02
		-			Credit	Masca	Mocwood
Hay and	وجوف مناوع وثر	160		Карнос пространственный		CM.	·
	rondures			Appede Apoempenesioense.	Pr		
Trene4	CONTINES	1					
	VCAEZU-C	Buch			2,000	7797	
5 pr 63		VPY.	L		1	THE RESERVE	DESTRUCT
أروع يواست	12000000	2-7				DAH	er uch

rade ribohuco u dono 1330m de

ANDOONE

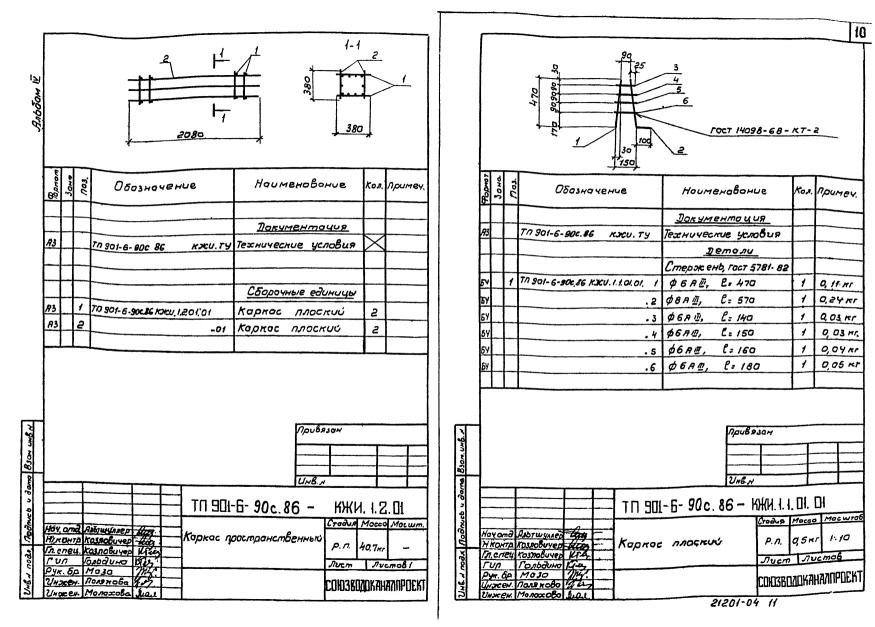
UNBING nodal nodauce u data Bram unbing

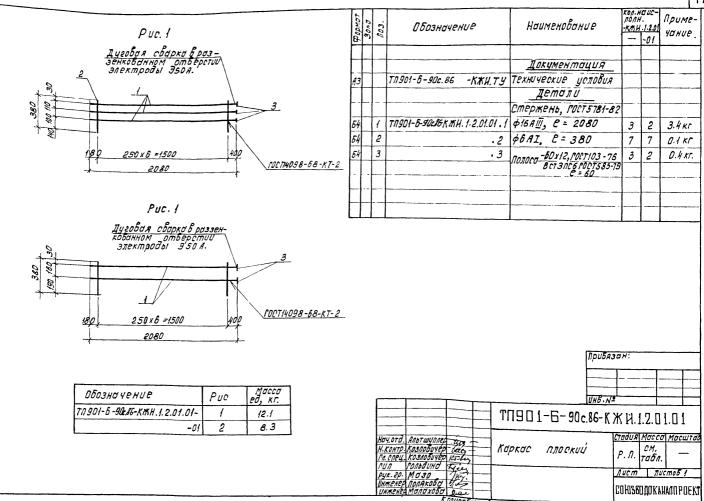


40pma1	2,0	703.	Oboshaye Hue	Hau	менование		o uen. 1.102.01		
8	8	2	0003/1046/106	,,,,,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	-	-01	HOHUE.	
				AOKY!	MEHTOUUA				
A3			TN 901-6-90c.86-KMH. TY	Техническ	ие условия	X	$\times$		
1				120	manu.	-	-	Parameter .	
				Стержень,	POCT 5781-82	T			
54		1	TN 901-6-90c86KKH.1.1.02.01 . 1	φ10AI,	E = 3400	2		2.1 K	г.
			. 2	φIOAI,	C = 3800		2	2.4 K	r.
54		2	. 3	φ6AI,	P = 210	17		0.05	KT.
1	1		. 4	φ5AI,	e = 550		19	0.1 KF	-
4	4	-	entermination of the second se			<u> </u>			
_	_					<u> </u>			

_	P03	Mepl	15	MM.	шаг стержней	
Обозначение	4	8	Ø	e	n	₽ð,Kſ.
KMH. 1.1.02.01	3400	210	60	100	16	5.1
-01	3800	550	70	200	18	<i>5.</i> 7

	[fpu	бязан:
	ТП9О1-Б- <b>9</b> 0 с.86	-K X H.1.1. 02.01
ач. от д. давтшуллер від. Контр Козпобичер	Καρκας ηποςκυύ	<u>Стадия Маска Масштай</u> См. Р.П. табл. —
UN VOODUHO KANY YK. 5P. MO30 YDY! HEREP NORKOBO 207 HEREP MOROKOBO JULL	ad Angewen All 200	OHISBODOKAHAN TIPTIEKT



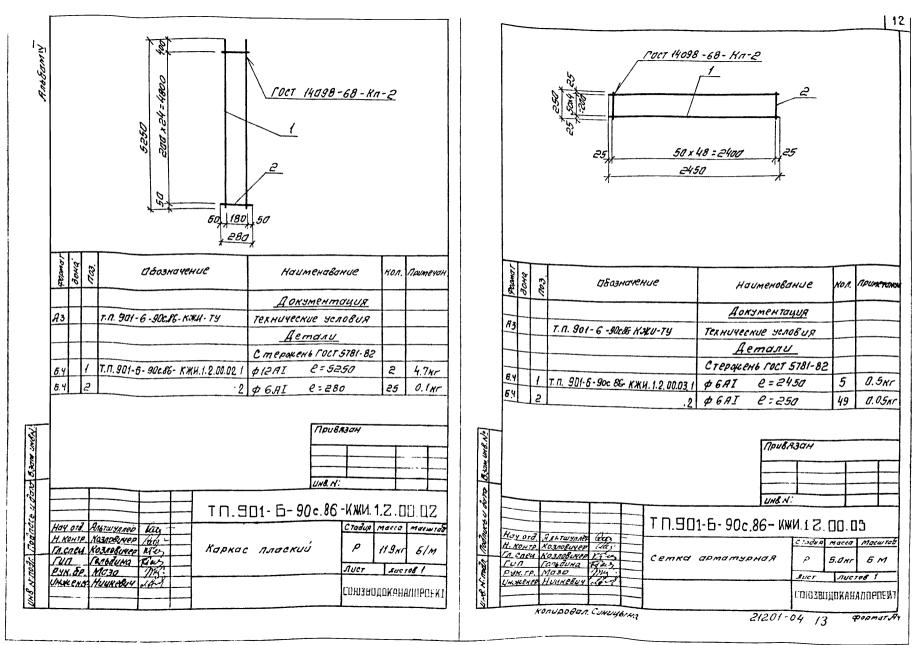


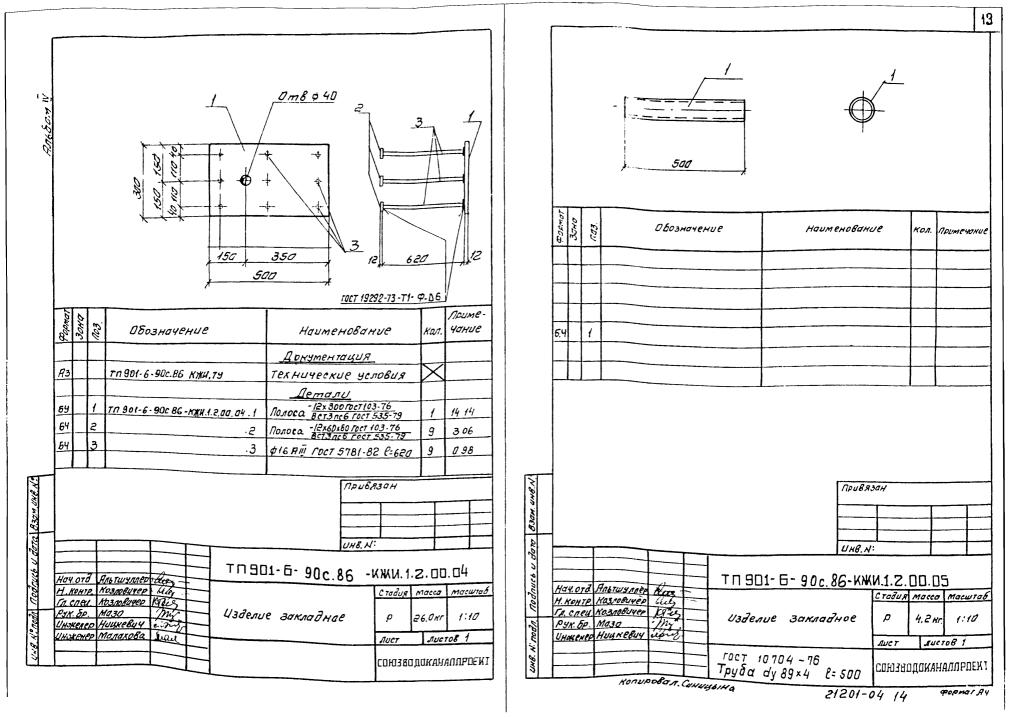
Копиробал: Доценко. Ди

21201-04 12 POPMOM A3

INDBONIV

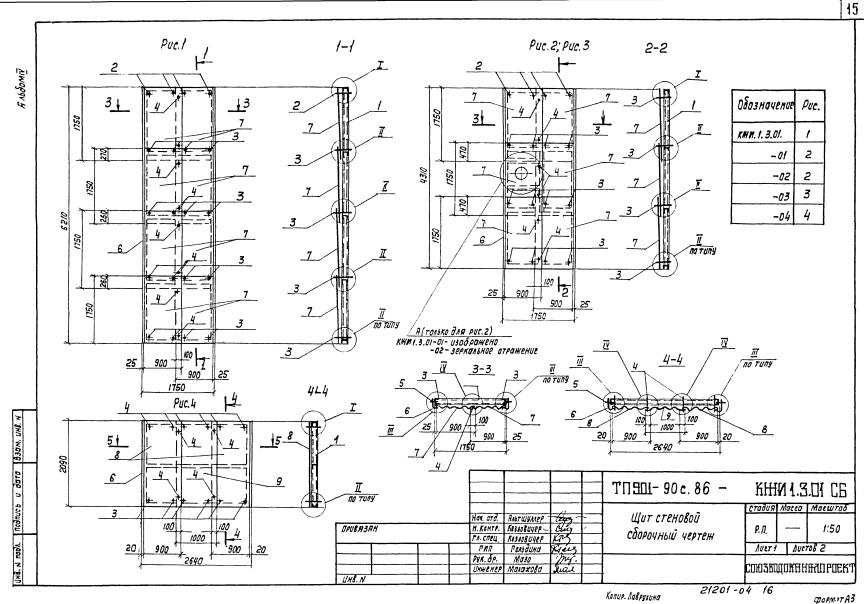
UH5. Nº nodingongo v dama Baan. uH5.Xª

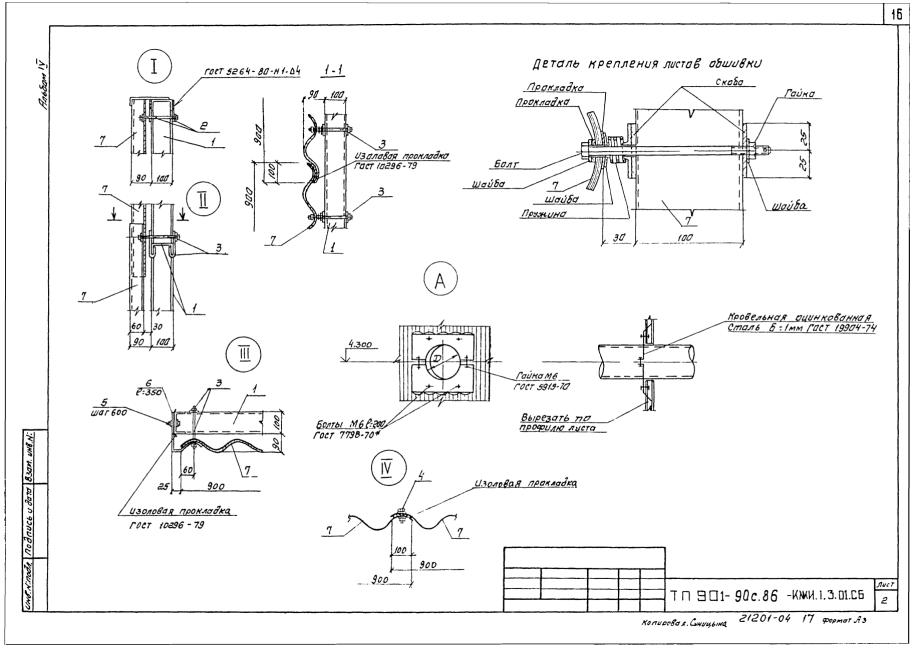


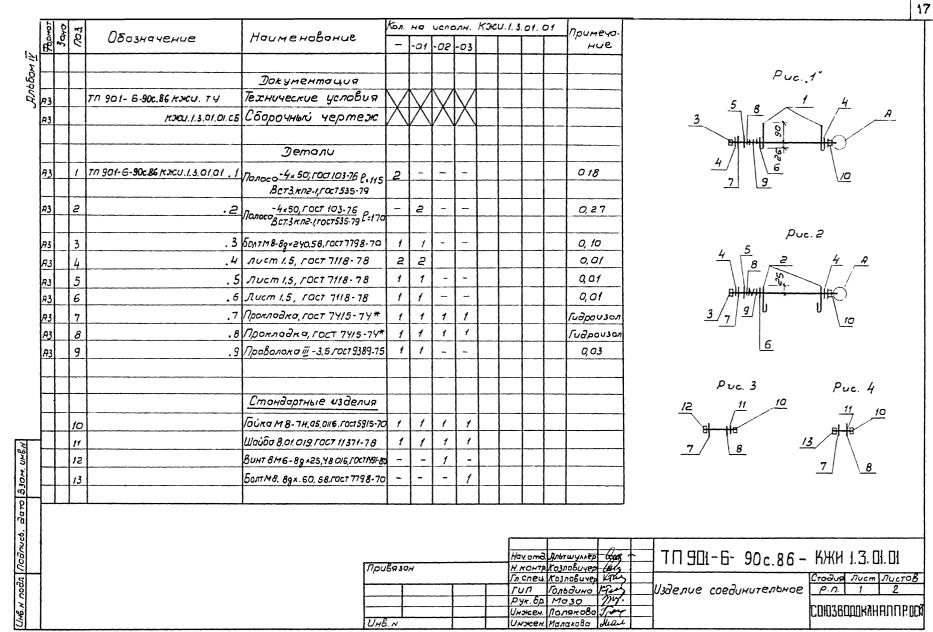


2 Ta	Обозначение П. 901- 6 - 90с. 86 П901- 6 - 90с. 86 - X П901- 6 - 90с. 86 - X П901- 6 - 90с. 86 - X	КЖИ. ТУ - КЖИ.1.3,01. СО - КМ  (ЖИ. 1.3, 01. 01 - 02 - 03		Ü 48  Hb1P  ПС 2  ПС 2  ПС 2  ПС 2  ПС 3  ПС 4  СОРОИН	ция исловия исловия единицы единицы единицы единицы нительное	1 1 16 8 22		! ! !2 6 14 !- <del>П</del>	12 6 14		86	-	Стади. Р.П.	ע א א /	
2 Ta 3 4 5 5	П901-6 - 90с.86  П901-6-90с.86 - X  Попанзяны-	- КНИ.1.3.01. Co	Техническ  5 Сборочны  Сбороч  Панели  Изделие  Нач от Я Яла  Н. Конте, Коз, Гл. спец, Коз, Гл. при Коз, Гл.	UE 40  HBIE TC: TC: TC: COEDUI  TWYMEP DBUYEP ABBUYEP	условия  гртен  единицы  гртен  нительное	16 8 22	12 6 14	4 12 6 14 Цип	4 12 6 14	6 6 4 8	86	-	Стади. Р.П.	ע א א /	er Auerol
2 Ta 3 4 5 5	П901-6 - 90с.86  П901-6-90с.86 - X  Попанзяны-	- КНИ.1.3.01. Co	Техническ  5 Сборочны  Сбороч  Панели  Изделие  Нач от Я Яла  Н. Конте, Коз, Гл. спец, Коз, Гл. при Коз, Гл.	UE 40  HBIE TC: TC: TC: COEDUI  TWYMEP DBUYEP ABBUYEP	условия  гртен  единицы  гртен  нительное	16 8 22	12 6 14	4 12 6 14 Цип	4 12 6 14	6 6 4 8	86	-	Стади. Р.П.	ע א א /	er Auerol
2 Ta 3 4 5 5	П901-6 - 90с.86  П901-6-90с.86 - X  Попанзяны-	- КНИ.1.3.01. Co	Сборочны  Сбороч  Панели	Ü 48  Hb1P  ПС 2  ПС 2  ПС 2  ПС 2  ПС 3  ПС 4  СОРОИН	РТЕН <u>единицы</u> <u>единицы</u> <u>единицы</u> <u>единицы</u> <u>нительное</u> <del>ис.</del> <u>ис.</u> <u>ис.</u> <u>ис.</u> <u>ис.</u> <u>ис.</u> <u>ис.</u>	16 8 22	12 6 14	4 12 6 14 Цип	4 12 6 14	6 6 4 8	86	-	Стади. Р.П.	ע א א /	er Auerol
2 Ta 3 3 4 5 5	П901- 6-90с.86 - X ПРИВЕЗЯНН- ИНВ. М	- КМ (НИ. 1.3, 0), 01 - 02 - 03	<u>Сбороч</u> Панели <u> </u>	HBIR TO I TO	edunuubi 2 3 4 HUTEABHOE	16 8 22	12 6 14	4 12 6 14 Цип	4 12 6 14	6 6 4 8	86	-	Стади. Р.П.	ע א א /	er Auerol
2 Ta 3 3 4 5 5	П901- 6-90с.86 - X ПРИВЕЗЯНН- ИНВ. М	ЖИЛ. 1.3, 01. 01 — 01 — 02 — 03	Hay or A AAA H. Konte, Kos, P.A. CREY, Kos, P.A. CREY, Kos P.YK. SP. N JHMERP, M.A.	TWYMEP  OBUVEP  ABBUVEP  ABBUV	HUTENHOE  HUTENHOE  FRENCHOE  FRENCHOE	16 8 22	12 6 14	4 12 6 14 Цип	4 12 6 14	6 6 4 8	86	-	Стади. Р.П.	ע א א /	er Auerol
2 Ta 3 3 4 5 5	П901- 6-90с.86 - X ПРИВЕЗЯНН- ИНВ. М	ЖИЛ. 1.3, 01. 01 — 01 — 02 — 03	Hay or A AAA H. Konte, Kos, P.A. CREY, Kos, P.A. CREY, Kos P.YK. SP. N JHMERP, M.A.	TWYMEP  OBUVEP  ABBUVEP  ABBUV	HUTENHOE  HUTENHOE  FRENCHOE  FRENCHOE	16 8 22	12 6 14	4 12 6 14 Цип	4 12 6 14	6 6 4 8	86	-	Стади. Р.П.	ע א א /	er Auerol
3   14   55	Поивязяны- инв. К Подпись и дата	- 0 - 02 - 03	Hay or 7. And H. Kont 7. Kos, FA. CREY, Kos CUIT PAYS. 5. N UHMERS Ma.	TWYMEP DBUSEP ABOULEP	HUTEALHOE  HUTEALHOE  HOTEALHOE  HOTEALHOE  HOTEALHOE  HOTEALHOE  HOTEALHOE  HOTEALHOE	16 8 22	12 6 14	4 12 6 14 Цип	4 12 6 14	6 6 4 8	86	-	Стади. Р.П.	ע א א /	er Auerol
3   14   55	Поивязяны- инв. К Подпись и дата	- 0 - 02 - 03	Hay or 7. And H. Kont 7. Kos, FA. CREY, Kos CUIT PAYS. 5. N UHMERS Ma.	TWYMEP  OBUVEP  ABOUTH  OBUSEP  ABOUTH  OBUSEP	HUTEALHOE  Change  They  Trees  Trees  Trees	16 8 22	12 6 14	12 6 14 - Е	4 12 6 14	6 6 4 8	86	-	Стади. Р.П.	ע א א /	er Auerol
3   14   55	Поивязяны- инв. К Подпись и дата	- 0 - 02 - 03	Hay or 7. And H. Kont 7. Kos, FA. CREY, Kos CUIT PAYS. 5. N UHMERS Ma.	TWYMEP  OBUVEP  ABOUTE  ABOUTE	HUTEALHOE  Lloy -  Loy -  Value  Value  Value  Value  Value  Value  Value	16 8 22	12 6 14	12 6 14 - Е	12 6 14	6 6 4 8	86	-	Стади. Р.П.	ע א א /	er Auerol
3   14   55	Поивязяны- инв. К Подпись и дата	- 0 - 02 - 03	Hay or 7. And H. Kont 7. Kos, FA. CREY, Kos CUIT PAYS. 5. N UHMERS Ma.	тшумер овичер ловичер ловичер ловичер абдина	they	16 8 22	12 6 14	12 6 14 - Е	12 6 14	6 4 8	86	-	Стади. Р.П.	ע א א /	er Auerol
5	инв. N Подпись и дата	-02 -03	Hay ord And H. Konth. Kos, FA. CREY, Kos CUIT FOR H	DBUVEP 10844EP 1480440 1330	Maries Trees My!	8 22	901	6 14 1- <del>Е</del>	6 14 - 5	90 c.	86	-	Стади. Р.П.	ע א א /	er Auerol
5	инв. N Подпись и дата	-0: 9.30M. UH8.A	Hay ord And H. Kontp. Kos. TA. CREY Kos. TUIT TO PYK. 5P. N UHMERP Ma.	DBUVEP 10844EP 1480440 1330	Maries Trees My!	22	901	14  - <del>Е</del>	14   - 0	8 00 c.	86	-	Стади. Р.П.	ע א א /	er Auerol
	инв. N Подпись и дата	9 зам. ин8. л	Hay ord. AAN H. KONTP. KO3. TA.CREY. KO3. PUIT TO PYK. SP. N UHMEREP M.A.	DBUVEP 10844EP 1480440 1330	Maries Trees My!		901	I - <del>E</del> Щит	- g	90 c.	86	-	Стади. Р.П.	ע א א /	er Auerol
	инв. N Подпись и дата		H. KONTP. KOS, F.A. CORU, KOS F.A. CORU, FOR PYS. SP. N UHMEREP M.G.	DBUVEP 10844EP 1480440 1330	Maries Trees My!	חד		Щи	r		86	-	Стади. Р.П.	ע א א /	er Auerol
	Обозначение	Ll	11												
1	Обозначение		11			Ko	Л. Н	0 U	cnon	нен	ue K	КНИ	1.3.0	71	
GO.			HOU	M <i>2 H0B</i>	Вание	-	_	_	- 03				Ĺ		1
						<u> </u>						<u> </u>		<u> </u>	ļ
			5-OH-	Детолі 10-0.8×3!	U 50		- 2			2		ļ	├-	├	6.3ĸr
6 T.	:11.901-6-90c.86	- KHU 1.3.01	UU XII-MT-	Tract 14	1918 - 80	-MC.P	3,0 m	3 UMP	J.UM-	1.5M-			├─	-	6.541
_			<u> </u>	атери	Q / bl	1							<b>†</b>		
			48-7.5-1	roet	16 23 3 -70										
1			B = 900			8	6	6	6	2		_	_	<u> </u>	
8			B = 900	4 = 209	10		_			1			_	-	
			_			-			-			-	<del> </del>	├-	<del> </del>
						- <b>-</b>		L	L	LI		l	1	J	L
		Пеи	Sa sah	•	**************************************	7									
0			Пец	∏eu\$a3aH		В = 900 L = 2090									

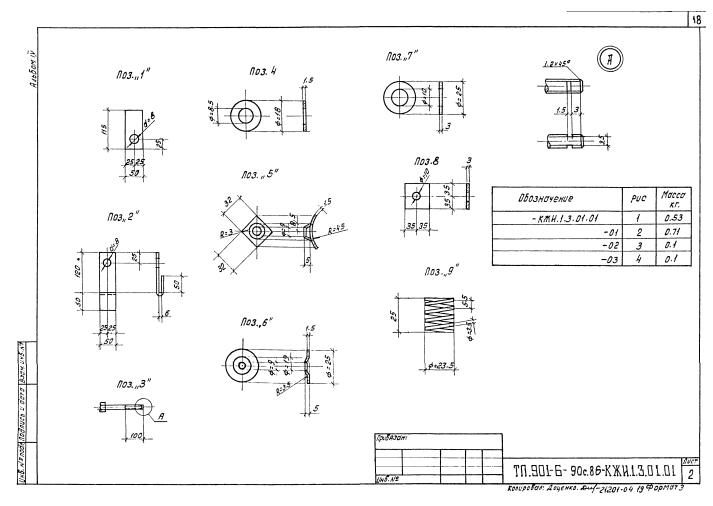
"







21201-04 18



<u>-</u> 1	_	Pucl.	£	<u>1-1</u>	Papmo:	100.	ОБОЗНОЧЕ	rue	Наименование	KOA.A	10 UCA	70AH.	RPUME 40HU
MWO DOWN	-	5 100 100 7 K 5 100	7	7		T			Документация	-	-02	-0.4	YUNU
4/10	704	The state of the s	T311. V61 1 1	2		T	серия 3.900-3	, Boin. 3/82 4.1	конструкции емкостных	X		X	
		B	8	Ш '					сооружений.	f			
	¥	( A)	8		A3	$\perp$	TN 901-6-90c.8	6-KMH.1.4.1 BMC	Ведомость расхода стали	X	X	X	
	204	f -	PC d byx cropon o		1	_		-KXH.TY	Технические условия.	X	X	X	
	+ 4	1	18		1	$\perp$							
	-	550 6 KI 6 55	<u>io</u>		H	+			Сборочные единицы				
	-		+	1	1	1	серия 3.900-3, в		Панель стенобая по2-24-кіз	1	1	1	
		, β <i>Ρυ</i> ο2		-	1	2		610.3/82, 4.1	Kapkac nnockuú Kpi	4	4	4	
	+	g)	<del>*</del> £		A3	3	TN 901 - 6 -902%		Сетка арматурная	2			
		150 50	1 8 +	3	1	+		-01	Изделие закладное	├	2	2	
	*		2	2		1	серия 3.900 -3,	Phinalog 4 2	MH 1	-	-		
		§ . ♥ /		2		5		Bun.3/82, 4.2		2	2	2	
	-					6		вып.3/82.4.2	MH 21 MH 21	2	2	2	
		8 Лике	рующие, стержни			7	1.400 -15		MH 504	12	2	2	
		nepe	PYPOMUPE CMEPKAU COUMS & KOKROM CCEYENUU COOS,,3"	140		8	1.400-15	•	MH 134-6	1	2	7	
				140					детоли	1			
									Стержень, гост5781-82				
	Обозначение		Размеры в мм.	Масса	54	8	TN 901-6-90c.E	16 -KAKH.1.4.1.1	φ10 A III, E=2980	4	4	4	1.9
L		Наименование рис.	H 0 5 6		H_	Ļ							
L		NC2-24 -KIIO PUC.2	1870	- 1950	1. []	dse.	м детона	уменьшилс	я на 0,28 m³- исполн	енце	e KX	KH. 1	.4.1-03
_		102 -24 - K115 PUC.1	1970 920 300 283		- u	4 6	I HOL U, TO M3	- ЦСПОЛНЕН	le XXIII41-114	-02	•		
L		NC2-24 - K118	1970 300 920 150	2830 2050	3. K	OPK	acm n nage	U -20 M.I BAUA 30KTO	ч. Ідные пр <b>ибяз</b> ать к	· cei	mĸn	M	
L		102-24 -K112 PUG 2		1870 1950		•		TTT	There in the second in				
L	-04	122-24-X11 g 100.2	1870 - 202	0 960   1950				$\Box$	TN901-6-90c.86-K	ЖИ	.1.4	.1	
ı							Vau and Tarrey			CTOO	UR MO	ic co	Масшто
1			Ľ	อบอัครสห :			H. KOHTP. KOSADOUYE	P-Cely -	Панель стеновая	01.	700	M.	1:50
1			F	$-\Box$			HAY. OTA. ANSTWY AND H. KOHTP. KASADOUYE PA. CREY. KASADOUYE PUN PONODUHO	Krus	(1102-24 -110,5,6,2,7)	Auch			1:20
			<u> </u>	H6.N2		_	PYK. 2P. MO30 UNMPHPO MARKATA	24					
				NO.NE			UNKENEP MONOXODE	1/15/		լ ե ԱՄԱՏ	ULLVOC	VHRV	MPOEK

