#### типовой проскт 902-2-57/71

### ЭДАНИЕ РЕШЕТОК С ДВУМЯ МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РММВ-1000

## Альбом І

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛИЦИЯ

11677 - OI LIEHA 2-56 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ГИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ госстроя ссср

Москва, А-445, Смольная ул., 22 Сдано в печать 1975 г. Заказ № 6987 Тыраж 600 экз.

# **THIOBOH IPOEKT**902-2-57/71

## ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С ДВУМЯ МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ТИПА РММВ-1000

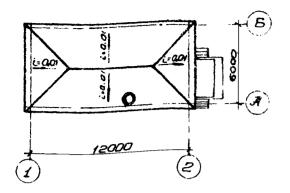
СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ І АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ АЛЬБОМ ІІ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ АЛЬБОМ ІІІ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМ ІV СМЕТЫ

АЛЬБОМ V СБОРНИК ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

**АЛЬБОМ** I

РАЗРА ВОТАН ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЭКТНЫМ ИНСТИТУТОМ СОЮЗВОДОКАНАППРОЕКТ С 12 х. 1972 г. ПРОТОЖОП N<sup>8</sup>218 от 6.3, 1972 г.



План кровли

(2)			(B)
(1)	12000	(8)	<b>T</b> (3)

MADH MOMES

	Эксплихаци	9	ποπαί		
жж 170 проет <b>1</b> 4	Конструкция полов	Тип па Сн-300	Наиненования слоев и толщина в ни		
(1)	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		1/юкрытие из керанической плитки бы0 г.Цементный раствор б.15 г.Бетонный подстилающий слой ПС-в г.Сепон т100 б.=100 и.Цебень втрандовонный в грэнт		
( <b>2</b> )		1	«Ценечтно-песчаный растворб»20 «Велюнный падстилающий слой ПС-8, бетон М-100 б»100 3. Щебень втратбованный в грэнт		

Спецификации	S CITION SPHEIS	us	делий на	<b>9</b> 90406
Наитегование изделия	Нарка издели я	K-60 :ит.	l	Принечания
OKOMHOR	HC 1- 94	6	12506-67	
блоки	HC2 S4	6	- u .	
	Д 52 ПВ	1	14624- 69	
Двери	д 52 - ЛВ	1	"	
	д7 - ППВ	1	6629-64	

Спецификация стекла									
Tun	Ширина	Высота	к ·во	Толщина	rac <del>r</del>				
neprine to	CIMEKVO	cmekka	шm	BMM	7007				
HC1-94	<b>6</b> 25	1000	24	4	JUCTOBOE OKOHHOE CMEKNO MOCT 111-65				
HC2-94	625	1600	24	4					

Основные строительные показатели.							
	- 7	Konuvecmeo					
Наитенование	E∂.	При расчетной зинней тенпературе					
	uam.	-20°C	-30°C	-40°C			
Плащадь заютройки	ME	83,1	83,1	87,9			
Страительная кыбитэра	м3	477	477	506			

	Эк	соликация помещений.
nln		Наименование помещений
( <u>0</u> )	)	Помещение решеток
<b>(2)</b>	) )	Электрощитова я

Условные обозначения

npoekmi

Homep demounu

Номер деталь, принятаю по серии (ТДЯ)

Номер выпаска серии (ТДЯ)

Homep demanu

. Ссылка на <del>деталь в</del> чертежах той эке марки.

У Нонер листа, е де изображена деталь

	THOREMAN SHUNDAPINOS U I ULT 05
с <b>е</b> рпя сшандарш, Ппарь	Наименование стандарта Принечания
100t	Двери деревянные для
14624-69	зданий прочышленных предприятий
ract	Двери деревянные для
6629-64	жизых п вражданских яданий
rocr	Окна деревлиные для
12506-67	зданий промышленных предприятий
roct	And the secretaristics is a second-consistency and accordance to the second-consistency and the second
111-65	Стекло аконное листовое
roct	Nepembivku coophbie okeneso-
948-66	бетонные для экилых граэк- данский зданий.
Cepus	Сборные железобетонные
3 900-2 B.5	גסעפינס u שאיניאפי
Серия	Сборные железобетонные
K3-01-23 8.1	фяндаментные балки
Cepus	Сборные экслезоветонные предварите-
K9-01-58 8.1	льно напряженные фэнданентные Балки для пранышленных здоний с ши- - сом колони 12м
Cepus	Крипнопанельные экелезобетонные
NK-01-74/62	предварительно-напряженные плиты размером 3×6 для гокрытия промыш- ленных зданий.
Cepus	Крупнопанельные железобетанные предварительно напряженные плиты
ΠK-01-119	с энифицированными отверстия- ни для прапяска вентшахт с дефлектора-
Серия	Стольные лестницы, пережодные
K3-03-1	плащадки и ограждения. Дета - лировочные чертежи КНД
Серия	Типовые архитектирно-строительные
2.430-3	детали протышленных зданий с кирпичными сменами ТДЯ В.1 и в.2
2.430-3	с кирпичными сменами ТДЯ

Перечень принененных стандартов и ГОСТ ов

Госстрай СССР Союзбодожанамими проект Фарыковский		TunoBou проект
водоканалпроект г. Харьков — 1971г	Sasnabhый лист	ANDOOM
3 <i>в</i> ание решеток с двя <del>м</del> теханизированными ре- шетками типа	GGE/GG/AGIG SIGIST	Jucin
PMMB - 1000		AC- 1

14	Poorstagumenturacme Haa-2700 n3 feymau Poorstagumenturacme tea-1000 n3 feymau Poorstagumenturacme tea-1000 n3 feymau										
NA Oli	Housevolance vapmeted	200	200	2/0	Наиченование чертежей	22	200	2/0	Наиненование чертежей	***	200
1	Заглавный лист	0	March	1	3-madelines secon	8	Roy	1	Sacrahusi ayan	0	201
2	Cogephanue amboura	3	Red	0	Cogeptume ambona	3	200	6	Cogenations and Sorrer	a	and.
و	Пояснительная записка	4	Ar3		Понсылатьная записы	4	AC-3		Пояснительная записка	4	20.0
4	PORCHAMENTAR SONVERO (PROGRAMENTO)	5	22.4	4	Demand manual a terror conference travers	10	1924	4	Попонительная ворием (продолжения	ور	met.
5	encerne regular Crevepungung	6	.923	6	Promise against reading respecting of a separation of the separati	6	,RVS		Плень адания, крафлу пекрытия и опорных подчины спецификация	6	200
6.	Purpose 1-1:8-2:3-3 Coverne 3-3:4-4	7	.R.*G	6	Business 11,50,53 Communities 5,4-4	7	No. c	6	Properties 3 5 Coveres 5 5 4-4	7	Res
7	Posage:	ø	JR23.7	>	Foregre	0	At-7	1 7	Pacage/	0	JA 2
8	Thom dyngorous & Resoniference September 1 against the machine M. 2.0; 8.0; 6.0; 6.0;		A25	1	Senigroup remot Remain(promonosterno	9	Ac 8		The symperson of Hamen (Pocharadous	9	and.
9	Cavenue ( Mang not and agree of Spoke	10	Rag	9	The state of the state of the state of	10	200	9	Comment of the state of the sta	10	22.5
100	перекрытия потков и каналов	11	200	10	Partie o marate Manne pacronak en p Partie partie pantal o carenal	111	ACA C	60	Mostle o sample o same house	14	NO.
	rancal .Y'. 5" . 5"	42	22.11	"	Sameof 4: 5: 5"	100	-	14		æ	3574
10	To new Purpos 4-1 ceremin, years (Parmano- Lemie Lamine me mocking (PEGLO; 4.0; 5.0%)	10	AC-ES	100	Tomas Pagaes p. ( Covering years (Pauson)	-	A		Momeu, Posterta I-I, Centeres Mane (Recho mode m. p. spenn, p. no merceni, M. E.O., S. O. 4.O., S. OI)		Red
10	Terro, Pagnes H. Cenerus ysm. / Paris sosterus Admin Sun yorkus Saring na vacancy Hi ( Onl)	14	Rid	13	Marrier Passes of Cerenia stone (Personne)	14	Ano.	1	Johnson Progress /-/ Cevenur status/Pochoro	14	20
	Programme nog obcopysobowe Acrown	13	Ave		SERVE STONE HIS HERENY HITCH)	-		140	Bend John B. na nachon Hallow)	1	
				14	Ументы поводобили Детак	1	B:19	12	фунданции под оборудования Детили	15	85.6
	Опоры под топки ОП-2и ОП-26 Детики. Опольбочный чертей потка Лег I Раской	16	2.0	//9	Orandown versu On-Es On-25 Zemani Orandown venne 4 mmc mt 1 Feeto		200	19	Опары под логии ОП-Ва ОП-ВЬ Детами Опальбочный чертей погадам. Растов	16	RYC
16	rearranged to some Ser. ( Ser. 2, Ser. 3	17	#:45	10	material and material Art. (Art. & Art.)	10	2.4	/46	reservemb na neces mirti mere, mr. s	12	216
10	Dianufarani, upomek names 3H.3 Diamos 3H.1 Marapobarrus, Diamos	18	200	12	Transferenci vennet monco 2113 Tomas 2114, Tangolania, Ameri	10	25.00	12	Organica veneral some 37 3		25.7
/49	PRIAPEDW 1-1, 2-2, 3-3	12	15.6	16	Proposed # 68-8-8-3	19	Roug	10	Jones 3m Horspotanie 7mm Paspen (1, 2, 6, 3,3	19	120
13	James Jirt 1, 31+E, Jirt 3. Herepolonie	20	20	12		100	JR 505	100	James Det 1. Bet 2, Bet 3 Phonesochures		1800
6	Лотел Эт. ( 314-8, 314-3, Стецифика-	21	a.n.		Doney 3rt J. 3rt & 3rt 3 Chaycaporagos	ez.	1000	le.	Jones Jiril; Jiri-E; Jiri3 Cheyupurd	23	100
	MEMBERS VECTOR WATER TERRESPONDED ROSSET	89	200		/фтолическое щоть переквыто в конило	85		-	Петапи Специания перекрыти в конов. Ветапи Специания виде нетопля	126	Lev
	Мапра 6 линация путы крин-ба <b>лы</b> м <b>эм</b> -	27	en		Непривляточное путь крепт-бити. Эзлы.		8345	-	Harris Brancique ny mo apein - 6 a neu 6 as		2 24
.272	Метаппическая прощадка на оти 200м	1		-	Петаппиченная прощадка на отм. В.Он.		1	-		-	
12	Chapmen &creseberomen nomes #C-/	1	RY	5	Charted steresobernamen) nemox ne-1		RV7	100	Chapman Jemes Commen nome To	31	-
10	Daving Del Speripolarie	23	2.78	- 4:	Daying Dr Aproposition & One	30	200	8	Tauma (IV.) April policina		
10	Onambre v aprivodania	32	#No	a	Charles o domocharia	32	R.W		5 Onwester compolere	13,	1000
0	HEMBERTSCOP SONTOFILE TOPES	33	W-12	-	Memorian vector desirement resess	33	2/8		G / Norman Access Bushinghas regions	1	1
k	Сводния специярикация на адание	34			Зодная специанначия на зачине	35			7 Сведная специрикация на врание		Lac.
12	o chayman busanes bemans a eman	35,0	S 18-35	2	в Водина выборка Батона и стали	30	200	-	в светия выборея ветона и стать		16 100
-	6	mo	ישבאי	ve .	, бентиняция				Buccome well relieved to the state of the state of		
5	Devoluce rosasamenu ripoesme amonasiva u Seimurayini	1	200	-		40	20.00		Concessor Coch		troco

Commontonice 11877-01 4

## Пояснительная записка

Общая часть

Робочие чертени типового проекта "Здание решеток с овума механизированными решетками типа РММВ-1000" 902-2-57/71 Выполнены на основании плана типового проектирования госстроя СССР на 1 1971 год раздел "Санитарно-технические сооружения и устройства".

Проект является переработкой типового проекта 902-2-57 разработанново всоставе проекта "Канализационные станции биологической очистки производительностью от 1400 90 32000 м3/сут" и утбернденново 2 выпрозм СССР 11 иноля 1966 года (Приказ N97).

Пбласть поименения Пиповой проект "Здание решеток с двямя механизированными решетками типа рмм в - 1000 празработан для применения на всей территории СССР в районах с расчетными зимними температурами наружного воздуха не ниже - 40°C за исключением районов с. сейсмичностью выше 6 баллов и на участке вечной мерзлоты

На строительстве здания решеток в раи онаж с просадочными грунтами и на горных быработках проект должен быть дополнен конструктивными мероприятиями в соотвгтствии с действующими нормативными документами (CH 280-64; CHuft II-5.2-62).

При разработке проекта приняты следующие YCJ10BUS 1. Расчетная зимняя температура наружного ваз-

qyxa -20, -30, -40° 2 Вес снагового покрова для Ти Прайонов \$Po=100-150κε/m2) coeπacho CHu[] II-II, 11-62) з. Срунты в основании непучинистые непросодоч. ные со следующими нормитивными жарактеpucmukamu 94=28°; C4=002kg/cm2, E=150kg/cm2; №18 т/м3 Рельеф территории спокойный, <sup>°</sup>ерунтовы**е воды отсутств**уют.

#### *Прхитектурно-строительная* **ЧОСППЬ**

Для производительностей от 1400 до 17000 м3/сутки запроектировано одноэтанное здание размером в плане 6×12м оборудованное авумя механизированными решет ками типа рмма 1000 Для канюой из производительностей приняты подводящие и отводящие потки соответствующих размеров.

Рабочие чертени предустатривант возмонность строительства здания как на уровне земли, mak и на насыпи высотой 1,2,3,4 и 5 м Фэндаменты здания при расположении его на уровне земпи и на насыпи высотой до 10м - ленточные из монолитного бетона марки М-100, глубина за-

ложения фундаментов 16м от поверхности земли

При расположении здания на насыпяж высотой 2,3,4 и 5м фундаменты его набираются из унифицированные сборных железобетонных колец по серии 3902-2 выл 5. В качестве несущих конструкций под стены укладываются сборные предварительно напряженные фундаментные балки по серии 19-01-23 Отпетки заложения срундаментов в зависимости от производительности и высоты насыпи приведены на листе ЖС-9.

Стены из кирпича глиняного обыкновенного марки 75 на растворе M-25 /возможно применение силикатного кирпича) Кладка стен ведется с подбором кирпича по наружной стороне и расшивкой швов Валиком Во время кладки в откосы оконных и дверных проемов закладываются антисептированные деревянные пробки

2000-голяция стен на отметке-003 выполняется из цементного раствора cocmaва 1:2 c qоδαβκού μυσκοгο стекла. Перемычки над проемами сборные железобетонные (ГОСТ 948-66)

Покрытие запроектировано из сборных железобетонных ппит размером 3.0 16.0 m no cepuam NK-01-74/62, DK-01- 119

Пароизоляция - промазка горячей биπικού Μαςπυκού

Утеплитель кровли плитный с объемным весом 500 кг/м3 Молицина утеплителя в зависимости от расчетных зимних температур приведена в табличе

на листе ЯС-5. По утеплително укладывается выравнивающий спой толщиной 15мм. из цементного раствора.

Поверхность его огрунтовывчется раствором битума в керосине в соотношении (по вест) 1:2 водоизоляционный ковер принят из 4 слоев биостой ко во рубероида мирки РМ - 350 (ГОСТ 10923-64) на ворячей битэмной мастике марки М.БК-Г-55 для районов строительства, расположенных севернее 50° гео**г**рафич**еской ши**роты в Евроπεύςκού 4ας του CCCP ο 53° β Ήλοα τος κού, а для районой, расположенных южнее УNJ39HHЫ∝ 'ШИРОТ-НО МОСТИКЕ МОРКИ MBK-F-65.

Почерж водоизоляционного ковра истраивается защитный спой из чистого сужово гравия с размерами зерен 5-15мм, втопленного в горячую битумную мастику выше указанных марок.

Προυβοσεπιδο ραδοπι πο γεπιρούεπιδη кровли рести в соответствии с ука: заниями елав СНиЛ ТТ-В-12-69 "Кровли Правила производства и приетка работ." и СНиП Т-Я 12-69 " Техника безопасности в строительстве"

Внутренние повержности стен оштукатуриваются цементно-известковым пиствором с последующей клеевой окраской На высотя 18м от пола устраиваются панели из масляной краски светлых тоноб

Поглолок окрашивается клеевой краской Откосы икон и дверей оштика тири-

Сосстрой СССР Соозворайнетнитрыкт Корьковски ОККТ В Ороковстровски 33-ныбершетов СООН не неконизированными вешет ками типа РММВ-1000

Пипобой проект 902-2-57/71 Пояснительноя Альбом 39 nucka

Mucm #C-3

11877-01 5

ваются цементным раствором

Все столярные и стальные конструкции окрашиваются масляной крас-KOU 30 'QBO POSO

Крыльце-бетонное набивное.

Лотки-внутри здания выполняются из монолитного железобетона и перекрываются стальными щитами Вне здания лотки сборные железобетонные перекрыты железобетонными сбор-HOIMY DAUMONII

Опоры под наружные лотки при расположении здания на насыпи высотой 2,3,4 и 5м выполнянотся из колец по серии 3.900-2 вып. 5 аналогично фундаментам здания.

По внутренней поверхности монолитных пртков выполняется цементная штукатурка с железнением

В сборных железобетонных лоткаж по днищу быполняется цементная стянка с нелезнением.

При расположении здания решеток на насыпи возведение последней дольно производиться послойно, слоя. ми 20-25см с уплотнением при оптимальной вланности экладывае-MOPO EPYHMO.

Плотность грунта в насы**пи долж**на быть 1.65-170 т/м3. Уплотнение насыпи и контроль качества выполненных рабол долино производиться в соответствии с требованиями СНиПТ-Б. 1-62 y ykasahud CH360-66(nyhkm4,5)

Методы производства работ

При строительстве здания решеток на уровне земли и на насыпи высотой до 1.0м здание выполняется на ленточных фундаментах а при насыпи высотой 23,4 и 5м-на спараж изсборных железобетонных колец

Рыгове траншей или котлованов произ-

BOOWHURD BOYUNG

Монтаж сборных железобетонных колец опор осуществляется abmorpanem K-51.

Засылка грунтом внутри колец производится вручную. грунт потребный для насыпи парвозится автосамосвалами в пределах площадки очистных соорунений от соседних 30a HUÚ

B HOCOTTU BOICOMOU GO 2xM EDYHM подается быльдовером и ыплотняernea Kamkamu

Насыпи высотой свыше Ем отсыпаются экскаватором уплотнение грунта произвидится пневтотрамδοδκαμυ.

Строительство надземной части здания осуществаяется после возведения насыпи до проектных отметок с инвентарных лесов

#### Отопление.

Проект отопления-здания решеток разработан для следующих условий строительства расчетная зимняя температура BO39400 - 20°C, -30°C, -40°C.

Основной вариант разработан аля нарунной температуры -30°С, 9ля остальных даны в таблице основные показатели Внутренняя темпепатыра в здание решеток принята tB - 16°C

Проектом предусматривается центральное отопление от МЭЦ или от котельной, расположенной на площадке очистных сооружений.

В проекте принято два вида теплоносителей: перегретая вода с параметрами 140°-70° и перегретая вода с параметрами 150-70°.

В качестве нагревательных прибороб

приняты ребристые трубы

Вентиляция.

Вентиляция в здании решеток запроектирована приточно-вытянная с межаническим побундением. Возухообмен в помещении приня п пятикратный, причем 80% боздуха удаляется из канала решеток и 20% из верхней зоны помещения.

От дробилки предусмотрен местный omcoc.

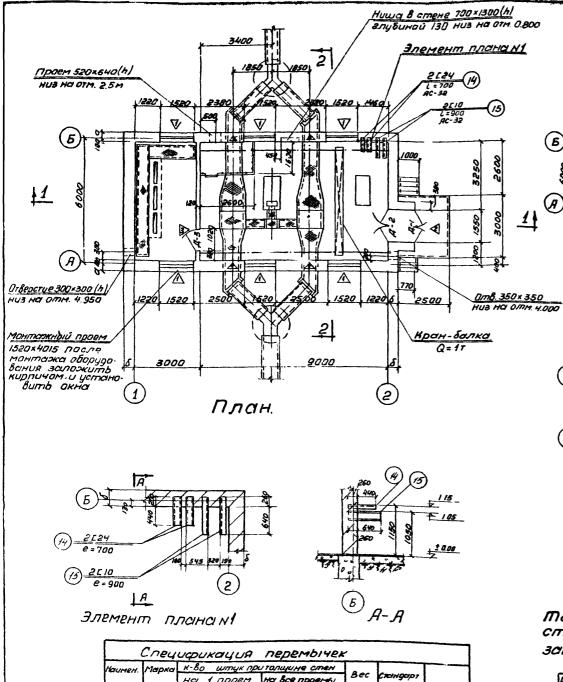
воздух для компенсации местного отсоса подается дополнительно к пятикратному воздухообмену Приточный воздух подогревается в калорифере типа КМС и подается

канаппро<del>ект</del>

Пояснительная записка

ΓΙυποδού προεκπ 902-2-57/71 **Яльбом** 

Лист ЯС-4 11877-01 6



Наимен.	Mapka	K-80 6	שח אצוחוט	א טאטאטאט אי	e cmen			Γ
			npoem	Ha Boe n	poer-61	Bec	לוטא שטובי שוע אינע אינע	_
PREMENTO	оруска	380	510	380	510	81	провита	Pourseum
_	5-19	2	3	12	18	0.080	FOCT 948-66	
Δ	<i>Бу-19</i>	1	,	6	6	0.13	,	<del> </del>
A	5-19	3	4	3	4	0.080		<del> </del>
<u> </u>	5-15	1	1	1	1	0.065		<del>                                     </del>
A	E-13	3	4	6	8	0,025		RC-11
<b>A</b>	5-13	4	5	8	10	0.25	-,-	AC-11

	Cn e mun nggena ngoray
	Д-1 Д-2 Д-3
3000 3000 3000 3000 12000	N N no npoex
План пакрытия	<u>n-1</u> (1 RC-6)
125, 125	
3000 3000 3000 3000	N-1 Cneu
(1)	элет

План раскладки опор-Hbix nogywek

Таблуца значений толщин стен и утеплителя в 3abuçumocmu om pacyemhbik зимних температур.

	Parvernoie 3umhue	Полији В м		Толщина утеплителя
	температуры t°C	"a"	"δ"	8 MM
	-20	250	380	120
	-30	250	380	160
ı	-40	380	510	180

		UKCILUR I	npoemob	gbepeu n	
mun apaerta apoerty	к-ва шт.	Размер г.роема в	Марка дверных блоков	Стендарт или лист провкта	Примечания
Д-/	_	1550×2400	Д52 - ПВ	FDCT 14624 - 69	
д-2	1	1550×2400	Д52-ЛВ		
Д-3	1	1020×2070	Д7- NNB	FOCT 6629 - 64	

N N NO npoexty	Черт <b>еж</b> конструкции кровли	Наименование слоев и- толщина в мм.
(1) (RC-6)	7×127175	1.3 ащитный спой из чистого гравия (зерено 5-10 мм втолиенного в антисептированную битумнию мастику 2.8 адоизаляционный ковер из 4° споев бюс-столюго рубероиза марки РМ-350 ма горячей битумной мастике раствора М-50 4.3 Старкка из цементного раствора М-50 4.3 Старка в цементного раствора М-50 4.3 Старка в 10 км в 10
		битумон 6. Цементный раствор для уклона 0 т 20 до 50мм 7. Крупнопанельный настил

чификация сборных железобетонных элементов Марка элем**е**нта вза Вусимости от снего-вого района соср Bec CINCINGAPT eno8. บภบ ภับตก PRUMEYCHUR WE 3/1-Ta II III MEHMA npoekma NHC-3 PHC-4 NK-01-74/62 2,33 3×6 3×6 וארחטתח THC-3 (D: 700) TUC-4(D=700) 28 NK-01-119 3×6 ОПОРНОЯ 17-1 0.25 SUCT AC-31 nogywka 1.2 UU 03-02 KOSDIPEK KB14-50 KB14-60 CW 709 0.17 CMCKOH

Примечания: I Отнасительной отметкой ± 0.00 принята отметка чистого пала в помещении решетик которая соответствует абсилнатной отметке

2. Над проемами 520 мм и менее устраиваются армокирпичные перемычки.

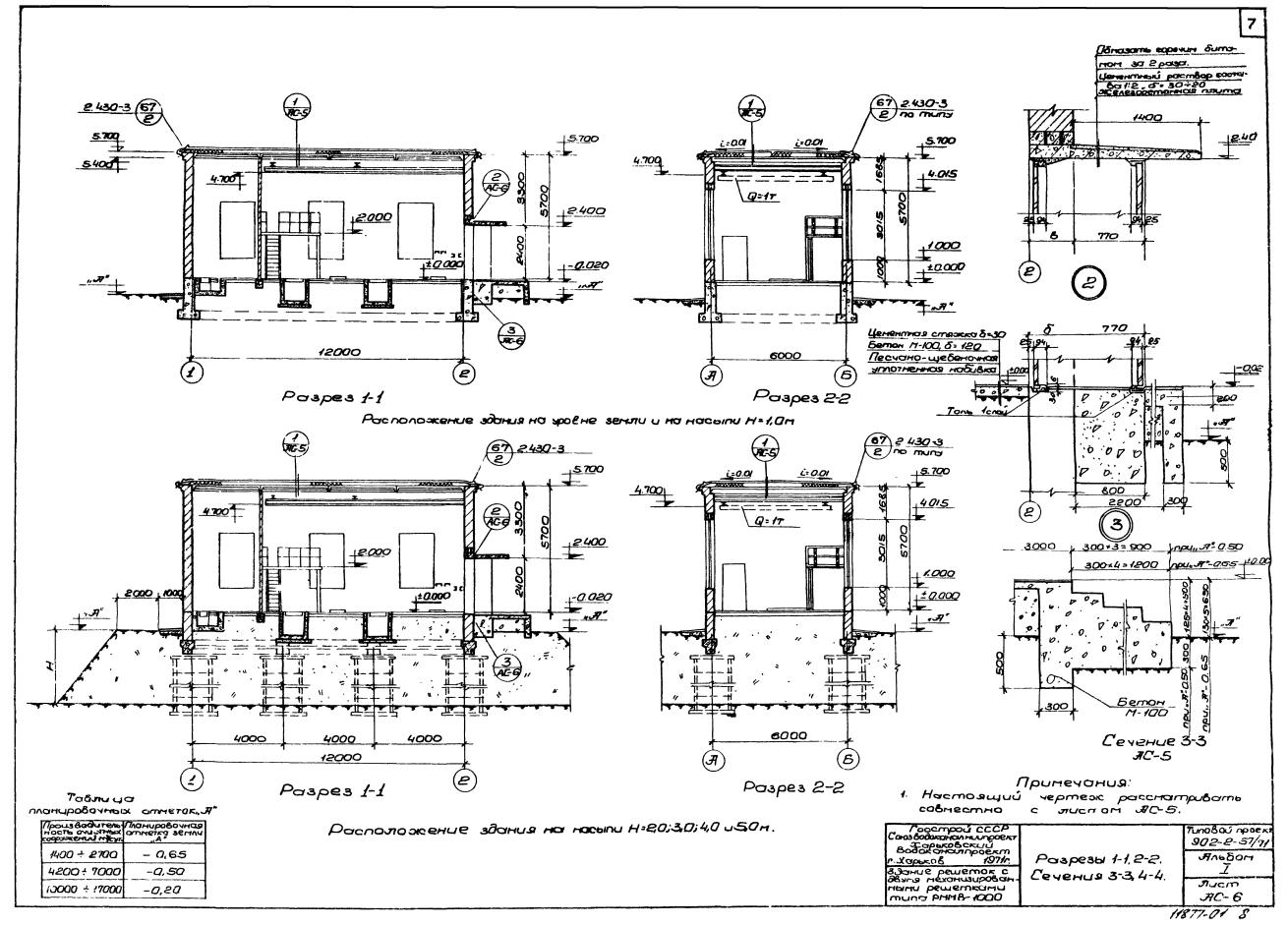
CW 709

Госетрай СССР Союзводоканалниилровкт Харьковский Водоканалороект г. Харьков 1971г. Заание решеток с двум механизированными решеткоми РММВ 1000

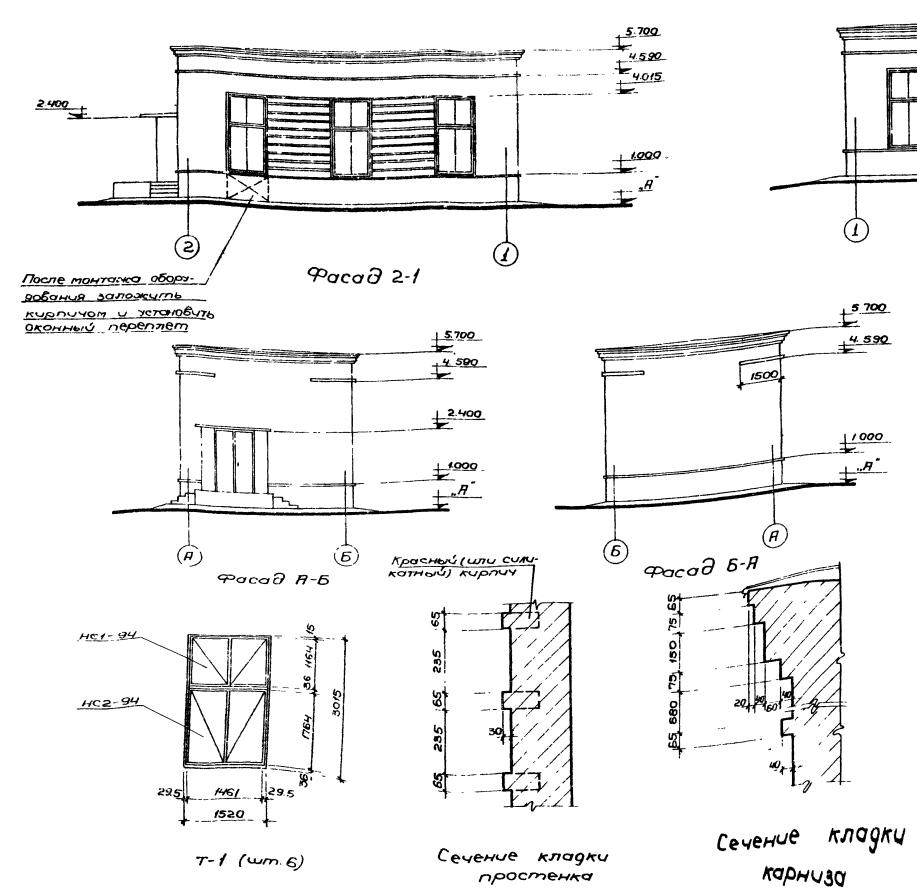
План здания, אול אקסחס ע פער*חו*לקאסר nagywek DN-1 Специсрикскиия

Τυπαδού προεκτ 902-2-57/71 ANDEOM NUCM AC - 5

6



5.700



		4.590 4.015 2.400
Фасад 1-2	(2	

	Спецификация э оконных	леменл прое	706 3 M06	SUSTINEN	พห
Tun npo- ema		марка изделия	Коли-	дарт Стан-	Примеча- ние
		HC1- 94	Б	12506-67	
T-1	Оконные блоки	HC2-94	6	- "	

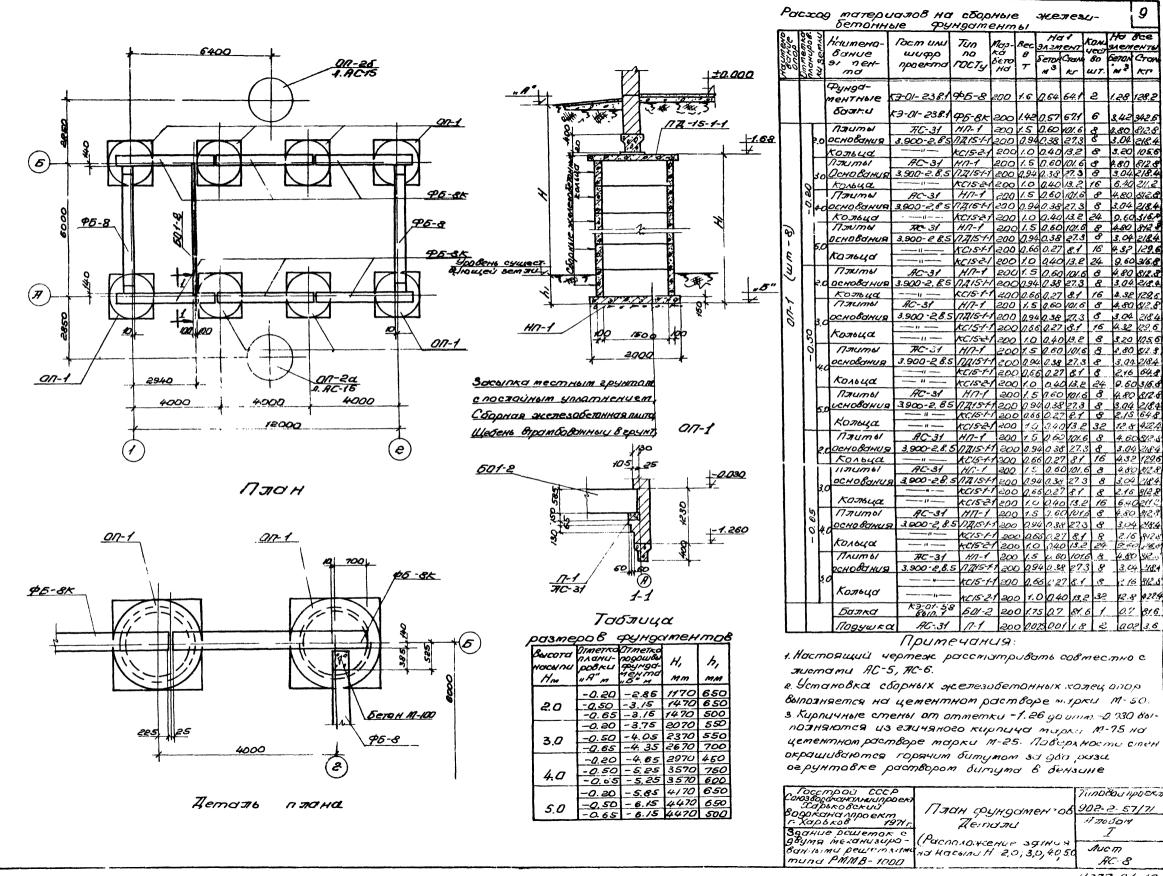
## Tipumeyahus:

- 1. Настоящий чертёж рассматривать совтестно с листати АС-5, АС-6,
- 2. При кладке стен здания из силикатного кирпича разделка простенков между окнами по фасаду выполняется из красного кирпича и наоборот
- 3. Кирпичную кладку в пределах минтажного проёма вести. Без перевязки швов С основной кладкой стен.

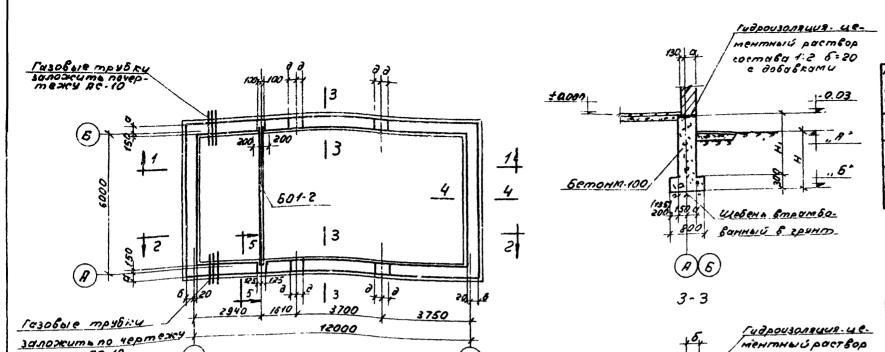
Госстрой СССР
Союзводоконодний регект
и дрековский
водокана поровкт
г тарьков 1971г
Здание региеток с
двумя теханизированныти решеткати
турс вутя 1000

Фасады

Jundbou inpuekm goz-2-57/71 FITE BOM I Truem FC-7







# Таблица значений отметок и размеров фундаментов

lipous bodut en HOCMA DVU CMHAIX COOPYX CHUÚ M3/CYM KU	Ommensa namuposku semny n, B" (m)	Om METRU nodowski apsudament. 5 "(m)	H MM	H	À MM	Примечания.
1400-2700	- 0.65	-2.25	1600	1920	275	
4200 : 7000	- 0.50	-2.10	1600	1770	350	
10000:17000	- 0.20	-1.80	1600	1470	425	
				<u> </u>		

## Cheuudurayus coophoise XCENEZOBEMOHHBIX PARMEHMOB

Наименован Элементо	BUENEHLA	WT.	7	npoekmo	Притечания
	601.2	1	1.75	K2-01-58 Boin. I s. 1	
6anka					



MEHMHUU POCTBOD

-0.03

cocma841:2. 5:20 e dobakkamy

501-2 WEBENG BTPOMBO RUHERS & WANHES 200, 200. 2940 1010 3700 3750 [UBPOUSONAYUR цементный раствар 1.1

Бетон М-100 cocma6a 1:2 5:20 -0.03 c dosabramy -0.615 601.2

601.2 18511125 20 1610 2940 3750 [2]

2-2

План фундатентов

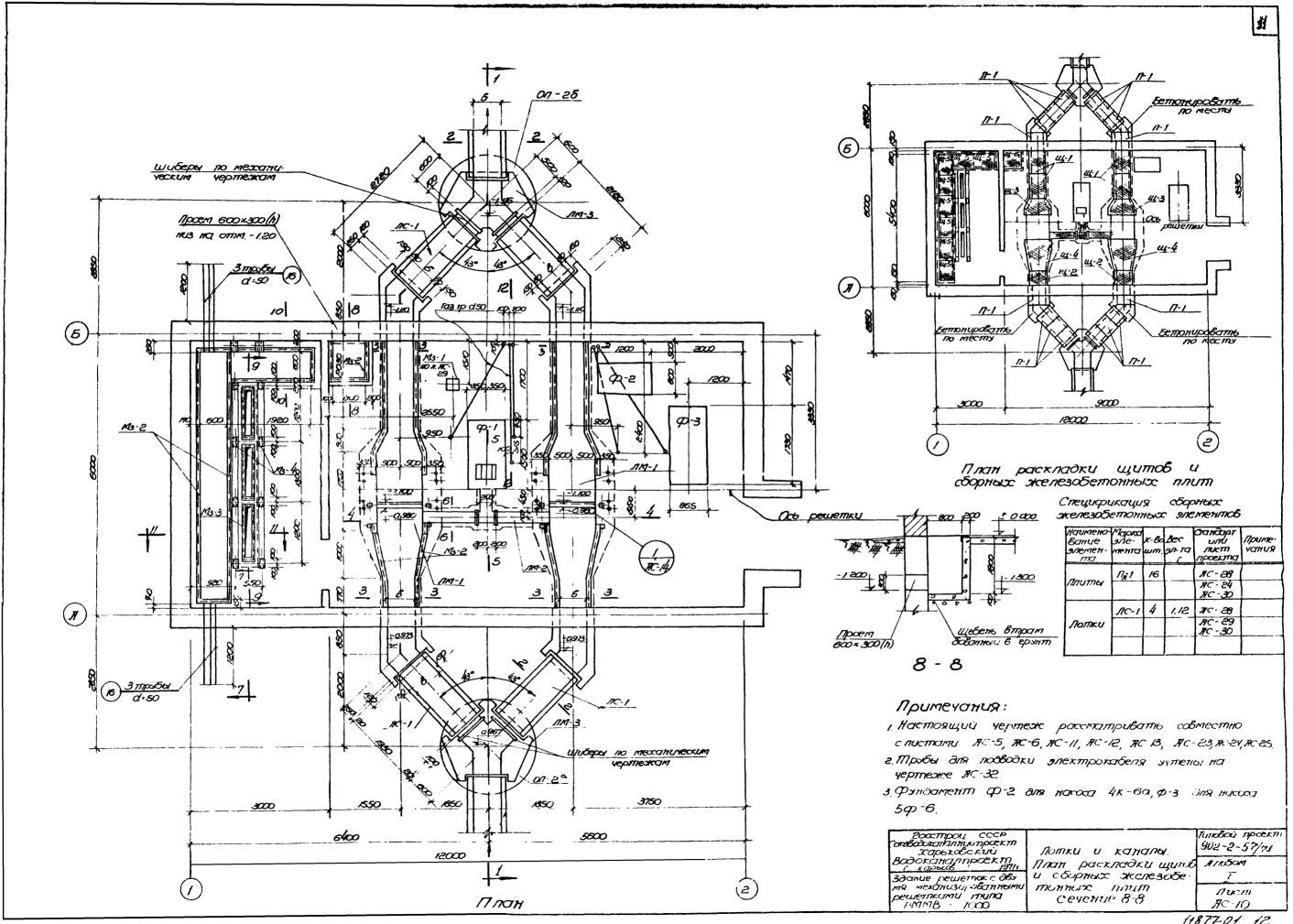
AC-10

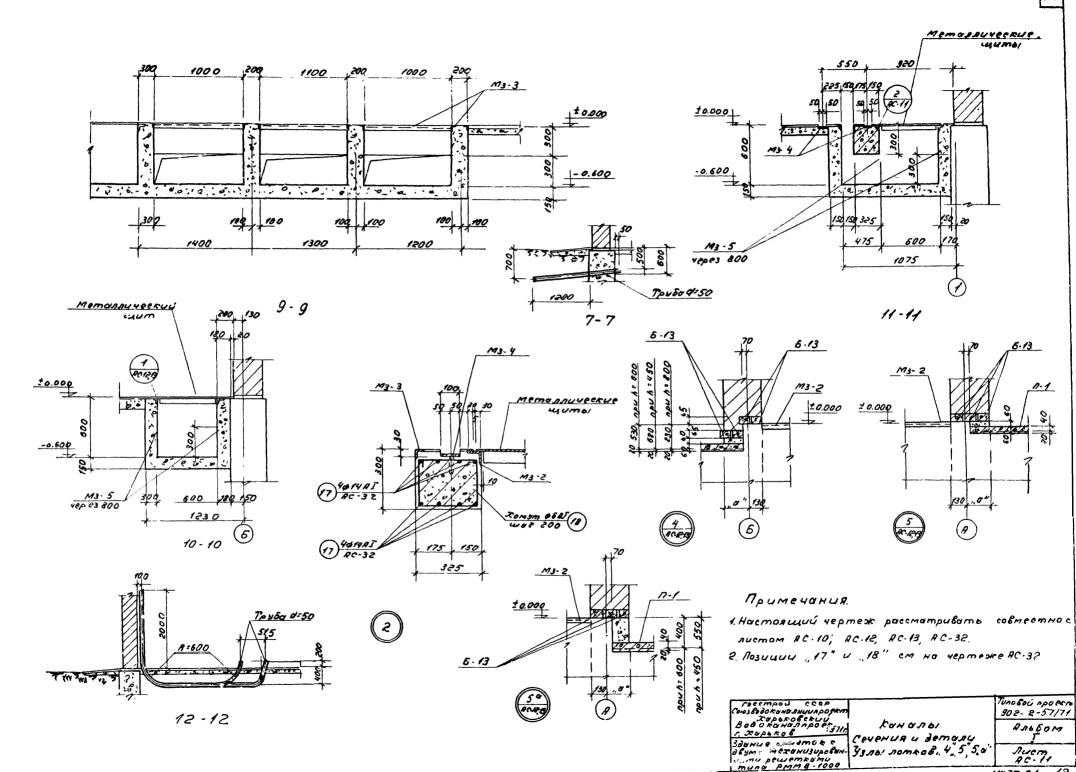
(135) (135) 25 (135) 200 (150) (200 5-5

RPUMEYOHUR:

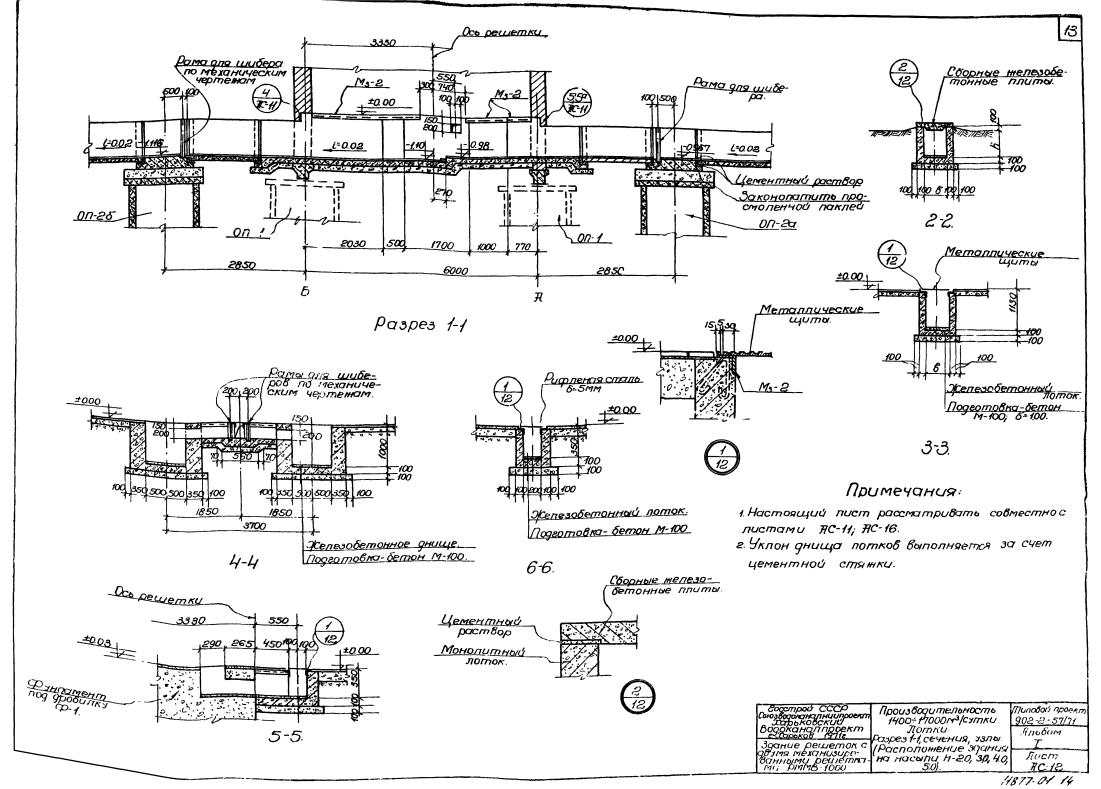
- 1. Фундаменты Выполняются из бетона марки "100°.
- 2. Бетонирование производить с вибрированием
- 3. Размеры в сковках даны для толщины маружных
- 4. B ravecmbe dobabby a yemenmhomy pacmbopy das yempowemed zudpousonayuu uenonesyemea okudkoe стекло с здельным весом 1.40-1.42 в количестве 3,5% om Beca yemenma.
- THE S. Pasmepal " o " Nousedenal Ha suche AC. 5

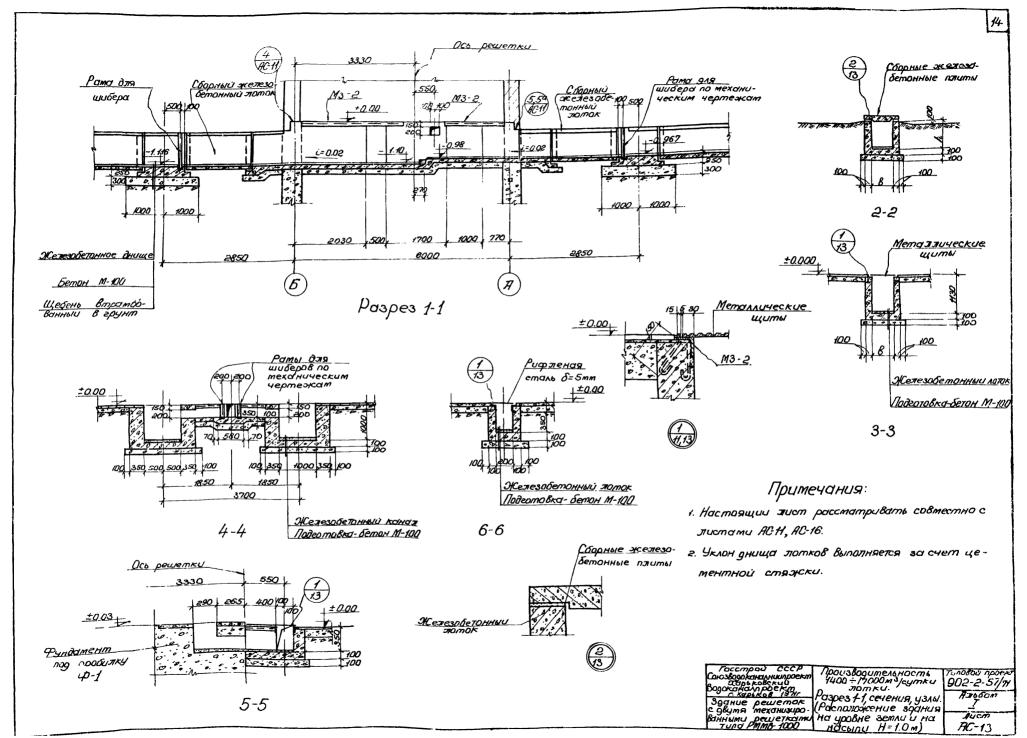
Tocompoù CCCP Constadonnonwunpoerm Xoprroterri Bodo rcheurgpoerm F. Xoprrote 1971. Bodunpoerneror cotsma	Фундам енты План и профили финдам ентов. Сечен ия	THE STREET
PMMB - 1000 PMMB - 1000 PMMB - 1000	Spoke semmu u na nachinu H:10M)	Ac. 9

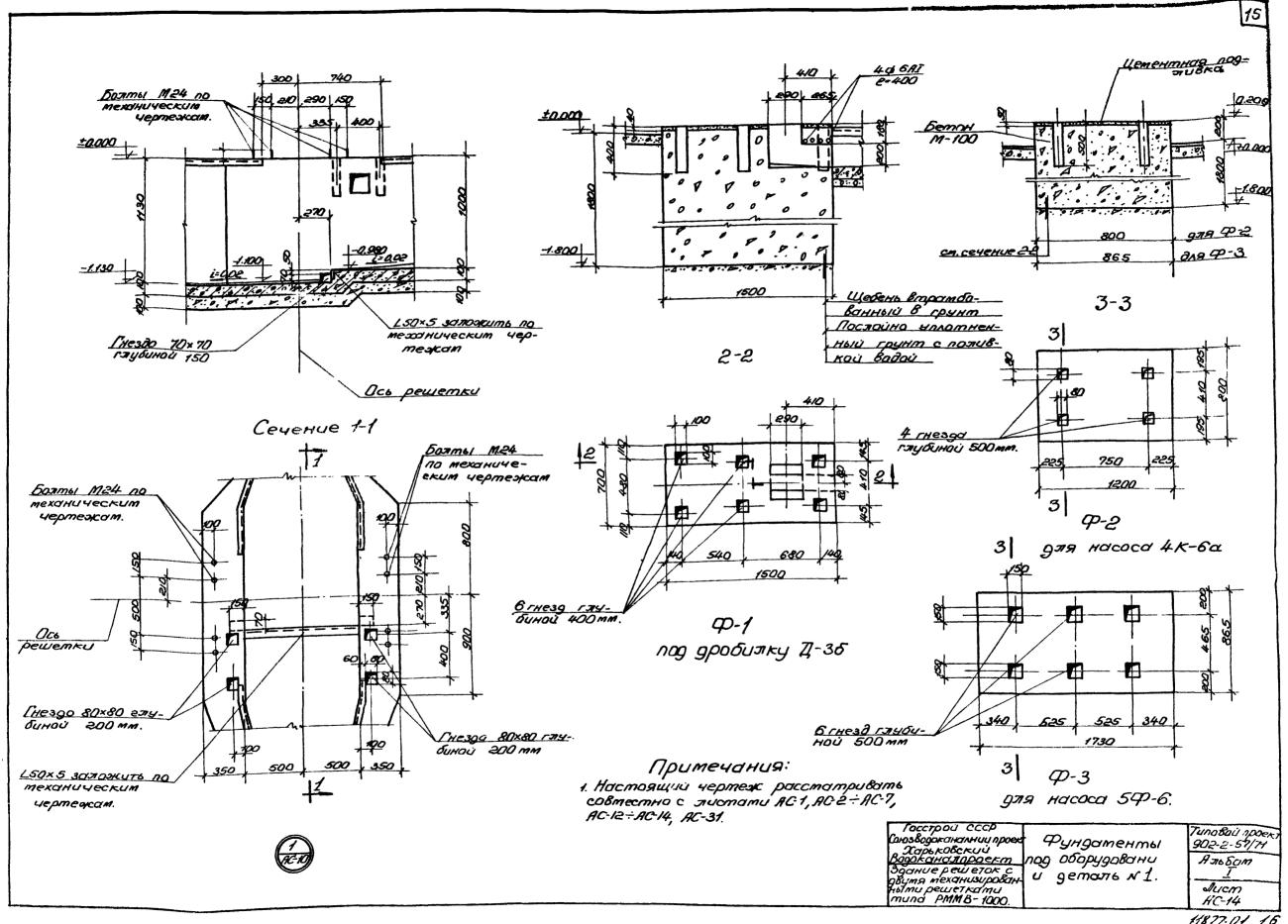


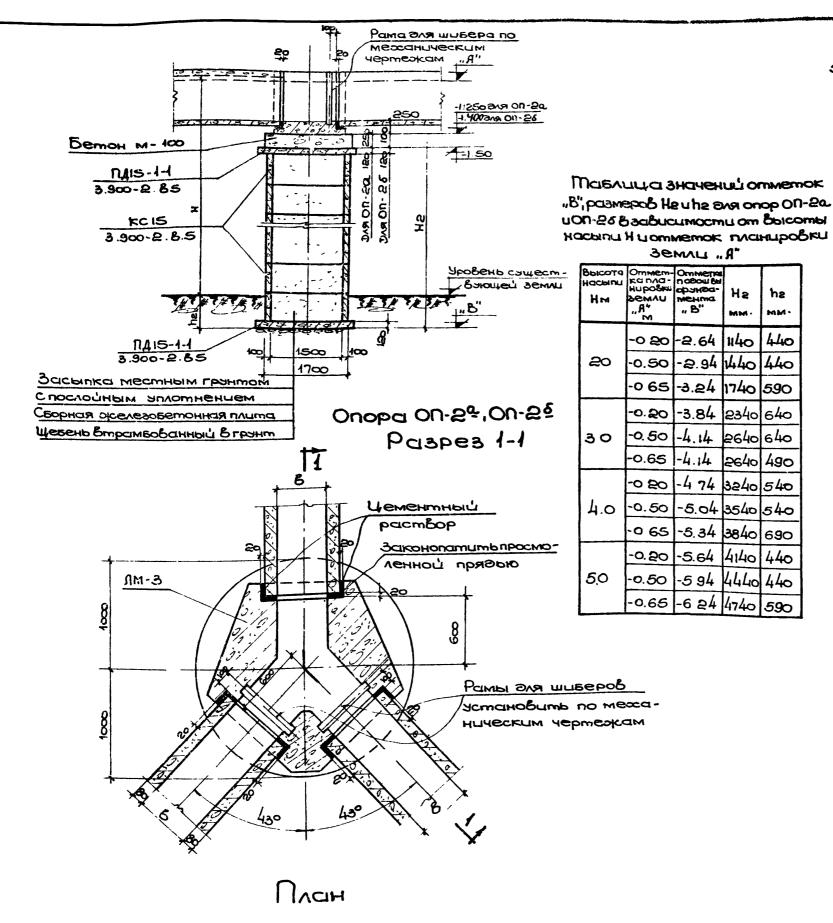


11877-01 13









Расосов материалов на сворные окелезоветонные опоры ОП-2010П-26

16

57/71

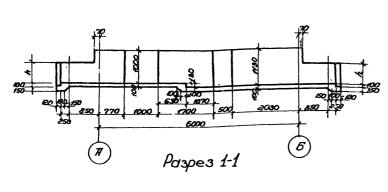
45

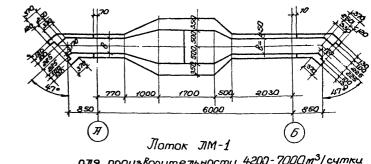
HALLMEND -	1	ž Ž	Наимено	DH	Foot unu	Mun	Мар-	Boc	Ha	(	kow.	На	bce.
1 2 5	2.0	icoma erne He	948M6H- 99HG	CIMEN	Uboekung	no	ra ra	ь	SACWA S	MINE.	Heer-	310	EHMbi
133	25	865 IC	MCI	Q.	ľ	צידססו	Ha	K٢	Бетона		රිට	Ветон	CIVICIALD
<u> </u>	5≧	Φž	-	WM.					M3	ĸr	mes.	МЗ	Kr
		ξò	OCHOBOHUST OCHOBOHUST		3.900-2.65		500	0,94	0.38	27.3	4	1.52	109 2
l		Ŀ	NAME OF		ч	KC15-2-1	500	1.0	0.40	13.2	8	0.80	26,4
	İ	_	DONOBOHUR DANOBOHUR		3.900-2.65	7.141-	500	0,94	0.38	27.3	4	ເ.ຮອ	109.2
ı	0	3 <u>0</u>	Кольца		•	KC15-1-1	500	0,63	0,27	8.1	4	1.08	¥.56
l	Û	$\vdash$	Mumb			KC12-5-1	500	1.0	0.40	13.2	5	0,8	26.4
İ	o	40	основания		"	NA15-1-1	500	9,94	0.38	27.3	4	1.52	109.2
}	ľ	-	Koveria		*	KC12-1-1	500	0,66	0,27	8.1	10	2.7	81.∞
ł	Ì	_	PUNDAGHUP		<u> </u>	UA12-1-1	500	0,94	0,38	27.3	4	1.52	109.2
		50	Konbua		i i	KC15-2-1	€	1.0		<b>3.2</b>	6	2.4	79.2
	$\vdash$	-	Bynumpi		4	KC15-1-1	500	0,66	0,27	8.1	4	1.08	Y.SE
		<b>2</b> 0	основания		3 900-2 కిక		500	0.94	0.38	27.3	4	1.52	109.2
6		-,	Konbura		H	KCLS-1-1	500	0.66	0,27	8.1	4	1.08	324
ã		3.0	основачия		11	NA15-1-1		0,94	0,38	27.3	4	1.52	S.601
1	Q	30	KOVPMa		- 11	KC12-5-1	500	1.0	0.40	13.2	4	1.60	52 B
C	S	-	กงนทุกษา		4	KUS-1-1	500	0.66	0.27	8.1	2	0.54	16 8
0	o		основания		Ŋ	NA15-1-1	2∞	0,94	0.38	27.3	4	152	S 601
-	ĭ	40	кольца		1	KC15-1-1	5∞	0.66	0.27	8.1	2	0.54	16 2
8			DAUM		II.	KC12-5-1	500	1.0	040	3.2	6	2.40	79.2
æ			основания		h	NA15-1-1	500	0.94	0.38	27.3	4	1.52	109.2
1		<b>5</b> 0	Konbua		11	KC12-5-1	2∞	1.0	0.40	13.5	8	3.20	105.6
Č	_	L_			d	KU5-1-1	500	0.66	0,27	8.1	S	0.54	16.2
ŏ			OCHORDHINA LYNUMPI		3 900-285	NAIS-14	500	0,94	0,38	27.3	Y	1,52	109.2
		20	Кольца		11	Kc15-1-1	500	0,66	0.27	8.1	2	0,54	162
					4	KC15-2-1	500	1.0	0.40	13.2	3	0.80	26.4
			Плиты Основания		tt	NA15-1-1	2∞	ve,0	0.38	27.3	Y	1.52	109.2
		3,0	Kovpria		11	KC15-2-1	200	1.0	0.40	13,2	4	1.60 .	52.8
	S				11	KC15-1-1	5∞	0,66	0,27	8.1	2	0,54	16.2
	Ó		плиты основания			DAIS-1-1	2∞	0,94	65,0	27.3	7	1.52	109.2
	o	40	кольца		ii .	KC15-2-1		1.0	0,40	S.&	8	3.20	105.6
	1				ŧı								
			основания плиты		4	NAIS-1-1	500	0,94	0.38	27.3	4	1.52	109.2
		Sp	кольца		ii	KCIS 2-1	2∞	1.0	0.40	13.2	10	4.00	132.0
						L			L	L			
												<u> </u>	-

## Примечания:

- 1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами AC-1, AC-2, AC-3, AC-4, AC-5, AC-6, AC-10.
- 2.3 начения оттеток планировки земли "Я" в зависимости от производительности очист- ных соорижений приведены на листе ЯС-6.
- 3. Значения "В" и "h" лотков привезены в таблице на листе АС-16.
- 4. Установка сборных железобетонных колец выполняется на ценентной растворы марки М-50.

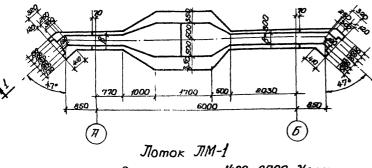
осствой СССР оковороканамичипровкт ЭСарьковский осороканампровкт «Харьков 1871г	1400+1,000 mg   camen   160mgpognuevphocup	Tunoboù r 902-2 AABEC
вание решеток с вымя межанизиро- киними решетками пипа РММВ-1000	Onopbi noð /omku On-20,00-26 Demaku	AC-





для праизводительности 4200-7000 m³/сутки

Расход материалов Наименование Расход Марка На 1 элсмент Калич На все элементы элементы бетана бетана бетана Сталь итик бетана калич



для произвадительнасти 1400—2700 ту сутки.

	70	25.025.025.025.255		200	P		,
470	770 1000	1700	500	2030	-	470	
850	<u>'</u>	6000	2		850	4	
	H)			(	<u>6</u>		

Jlamak JIM-1 для производи**тельности 10000-17000 m³/сутк**и.

			Производ	итель	40cm6	1400-	2700 M	13/cy	MKU	
i			JIM-1	100.7	200	3.77	379.9	ą	7.54	759.8
			JIM-2	41.1	200	0.26	10.7	1	0.26	10.7
Таблица значений "	B"u "	h"	JM-3	39,9	200	0.86	30.5	2	1.72	61.0
в зависимости от прои	13 <i>80</i> 94	17EA6-				Bo	eeo:		9.52	831.5
ости очистных собру	жен	על 	Производ	ительн	10cm6	420	0-7000	7 m 3/	cymku	
<i>(</i> 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -			JIM-1	99.0	200	3.97	393 4	g.	7.94	788.8
Производительност	тельност в h JIM-c 41.1 200 0.26 10.7 1 0.26	10.7								
			JM-3	435	200	0.92	3 <b>6</b> .4	æ	1.84	72.8
1400-2700 m3/cymku	300	450				B	ceeo:		10.04	870. 3
7-3		السل	Праизвади	итель)	10ст6	10000	1-17000	2 m 3/	vac.	
4200-7000 m³/cymku	450	600	J1M-1	98.4	200	4.24	417.2	æ	8.48	834.4
.200 1000 in /cg///(0	730	000	JIM-2	41.1	200	0.26	10.7	1	0.26	10.7
10000-17000 m²/cymku	800	900	J/M-3	60.0	200	0.82	45.7	æ	1.64	91.4
1000 1000 Tognika	300	_300	<u> </u>				ceeo:		10.38	936.5
				Пош	neuai	H//Q:				

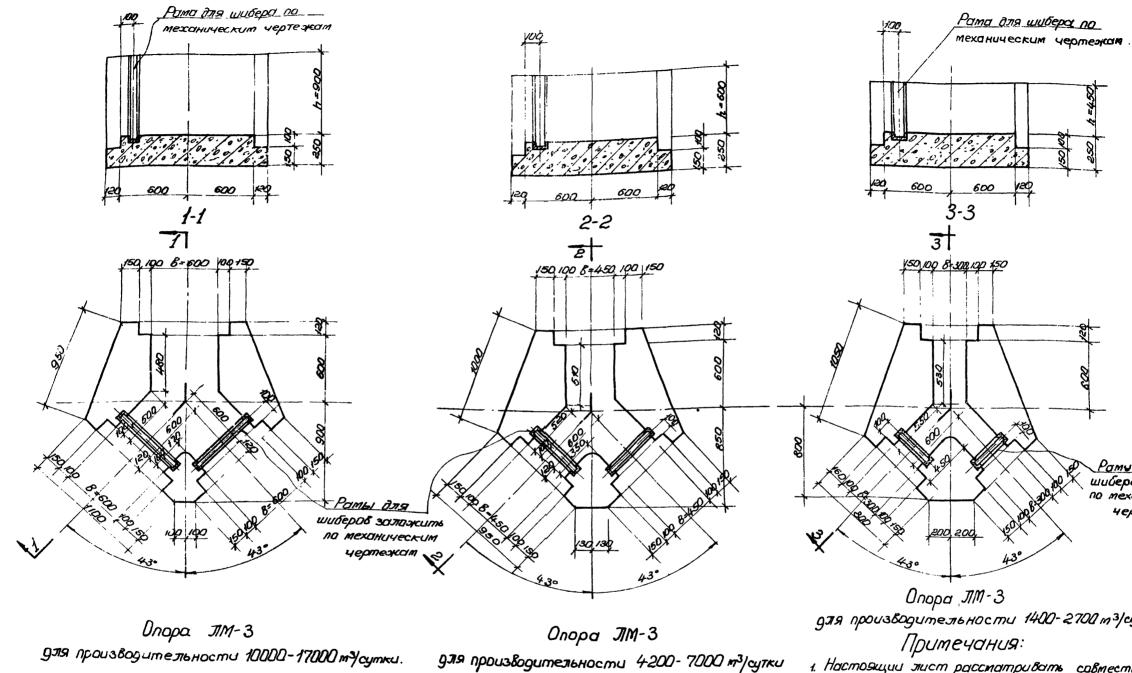
#### Примечания:

- 1. Настоящий эщет расстатривать совтестно с листати АС10, АС-12, АС-13, АС-14.
- г. Закладные тарки установить опалубку до бето-HUPOBAHUR NO JUCMAM AC-10, AC-12, AC-13, AC-14
- з. Проемы и отверстия выполнить по листу АС-14.
- 4. Марка бетона по торозостойкости Мрз-150, по вооонепраницаетости -76

Водоканалирован- Схарьков 1977- Здание решеток Совумя механизирован-	1400-17000 M3/CYMKU	A 76.60
---	---------------------	---------

Pamy BAS шибера захожить no mexanuveckum

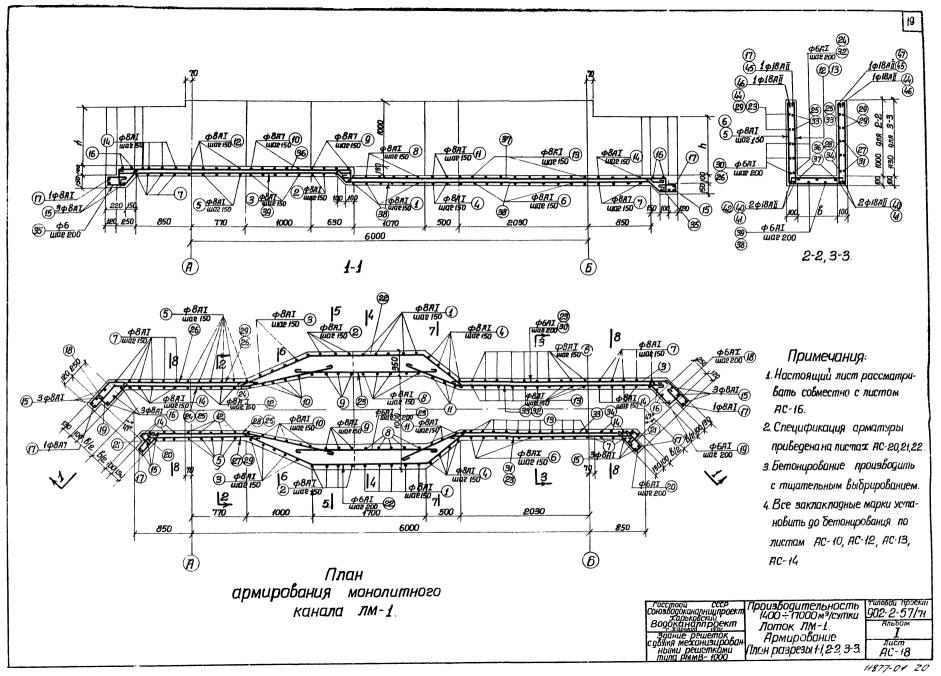
чертежат.

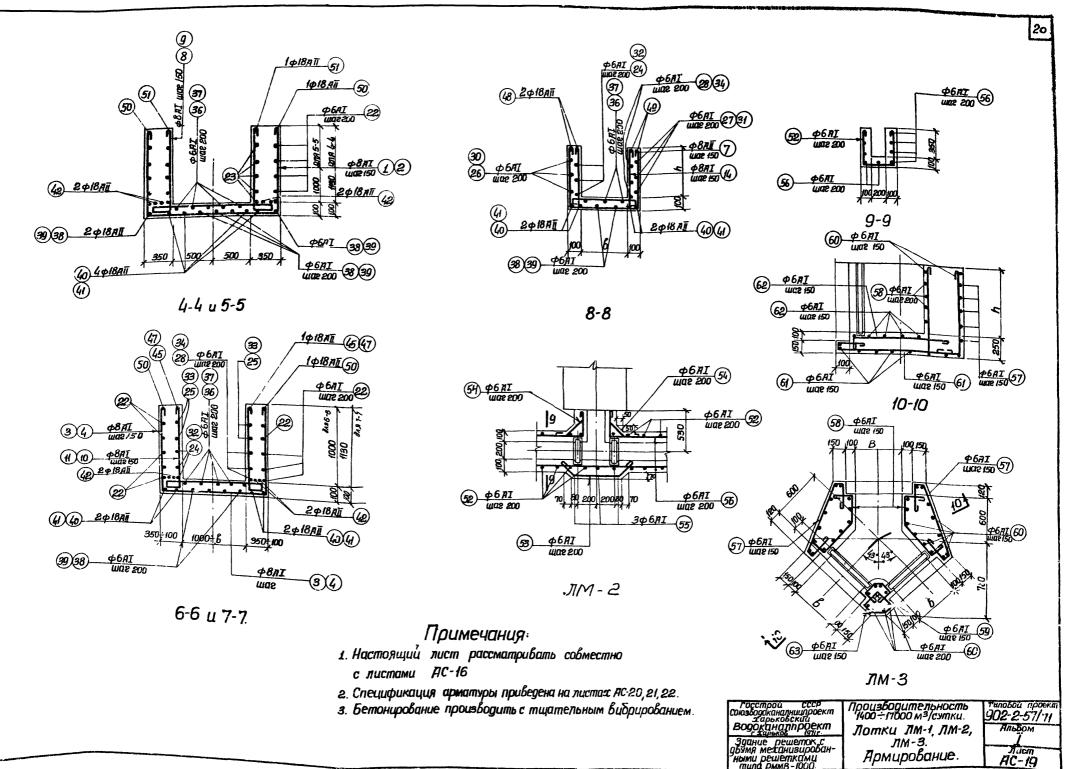


Onopa JM-3 для производительности 1400-2700 м3/сутки. Примечания:

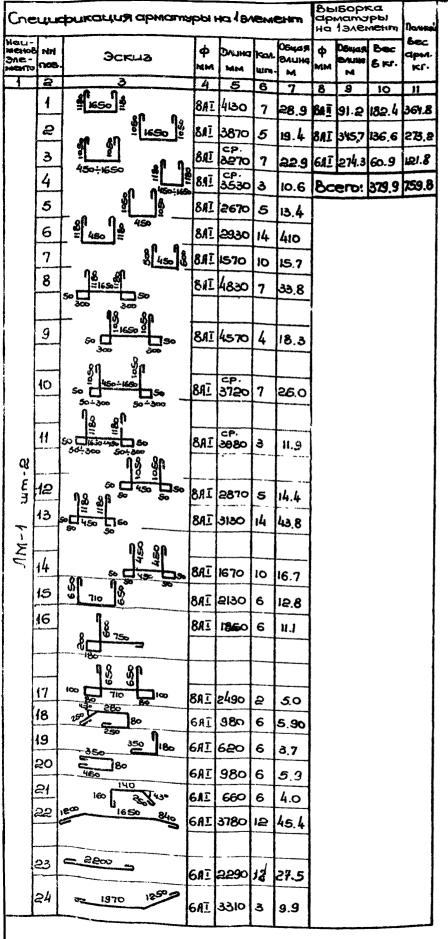
- 1. Настоящий лист расспатривать савтестно C JUCMAMU ACIO, AC-16.
- г. Армирование лотка ЛС-2 приведено на эписте АС-20.
- з. Закладные марки установить в опалубку до бетонирования.

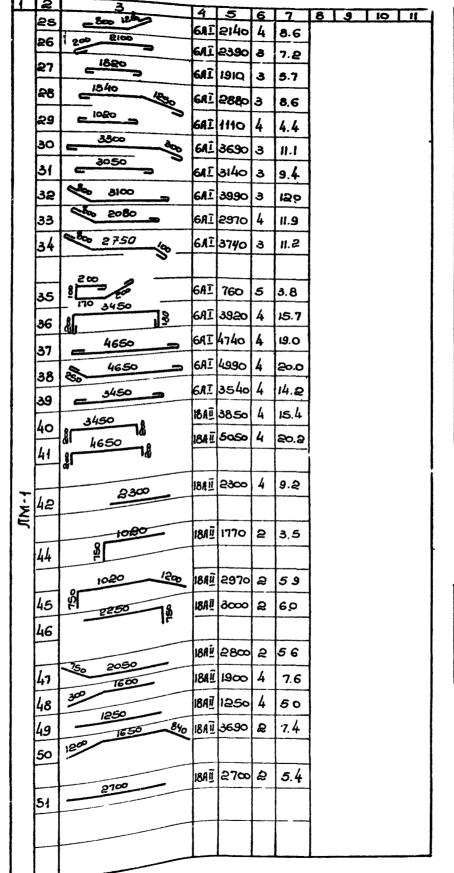
Гострои СССР Оноэворьчанал нии пролект Хирьковский Водока нали проект г. харьков 1971/г Turio8où npoext 902-2-57/71 Производитель насть 1400 ÷17000 m³/ сутки A 7660M ВЭЭНИЕ РЕШЕТОК С ВЭЭНИЕ РЕШЕТОК С ВЫМИ РЕШЕТ КАМИ МИПА РММВ-1000 Опалибочный чертеж лотка ЛМ-3 Jucin AC-17





11877-01 21





53 - 6AI 990 3 3.0 Bcero: 107. 10.7  54 - 6AI 540 6 3.2  55 - 6AI 990 3 3.0  56 - 7  57 - 6AI 1890 8 15.1 6AI 137.4 30.5 61.0  6AI 1470 8 11.8												
6AI 1090 8 8.7  6AI 1490 18 30.4  6AI 1490 18 17.9  6AI 1490 18 17.9  6AI 1490 18 17.9	1	2			4	-	6	7	8	9	10	11
6AĪ 540 6 3.2 7 6AĪ 990 3 3.0 6AĪ 1890 8 15.1 6AĪ 137.4 30.5 61.0 6AĪ 1470 8 11.8 8 6AĪ 1090 8 8.7 6AĪ 1090 8 8.7 6AĪ 1090 8 8.7 6AĪ 1690 18 30.4 62 6AĪ 1490 12 17.9 6AĪ 1490 12 17.9		52	400 350	400	IRA	1240	13	16.1	6Я∑	48.3	10.7	10.7
55   100   30   3   3.0   56   10.1   56   10.1   56   10.1   10.	-	53		_ Zo	6AĮ	990	3	3,0	Bce	:ro:	107	10.7
55   100   3	3	54		n	6AI	540	6	3.2				
57 6AI 1890 8 15.1 6AI 137.4 30.5 61.0  6AI 1470 8 11.8  BCETO: 30.5 61.0  6AI 1090 8 8.7  6AI 1090 8 8.7  6AI 1690 18 30.4  6AI 1490 12 17.9  6AI 1490 12 17.9	Q	55	+	800	6AI	990	3	3.0				
6AI 1890 8 15.1 6AI 137.4 30.5 61.0  6AI 1470 8 11.8  BCETO: 30.5 61.0  6AI 1090 8 8.7  6AI 1090 8 8.7  6AI 1690 18 30.4  6AI 1490 12 17.9  6AI 1490 12 17.9	7	56		-	6AĪ	_	_	<b>53</b> 0				
58				100				1				
61 - 60 - 60 - 60 - 60 - 60 - 60 - 60 -		51	100	والم	6AI	1890	8	15.1	6AI	137.4	30.5	61.0
61 1090 8 8.7  60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 6		58	480	R 50	6AI	1470	8	11.8				
60	•		250						Bc	ero:	૩૦,૬	61.0
61 120 6A 1690 18 30.4 62 6A 1490 12 17.9 63 6A 1290 8 10 3	į	59	is the		6AI	1090	8	8.7				
61 100 18 30.4 62 100 6AI 1690 18 30.4 62 6AI 1490 12 17.9 63 6AI 1290 8 10 3		60	_ 654		6AI	940	46	43.2				
61												
68 1490 12 17.9 68 1290 8 10 3		61 .	-	1200	6AI	1690	18	<b>∂0.4</b>				
63 GAI 1290 8 10 3		62		<b>-</b>	6AI	1490	15	17.9				
63 8 083 EN GRI 1290 8 10 3			30/19	<b>b</b>								
		63	(3) (3) (3) (3) (4) (3) (4)	<b>6</b>	GAĪ.	1290	8	10 3				
		_			_	<u> </u>						
					<u> </u>			<u> </u>				

## Выворка арматиры

Горячекатаная крыглая класса #I Гост <b>5</b> 781-61	фмм	8	6			Итого
		2732	193.5			466.7
Периобического	фмм	18				Umoro
FOCT 5781- 61	8ec Kr	364.8				364.8
			*	Bo	ero	851.5

## Примечания:

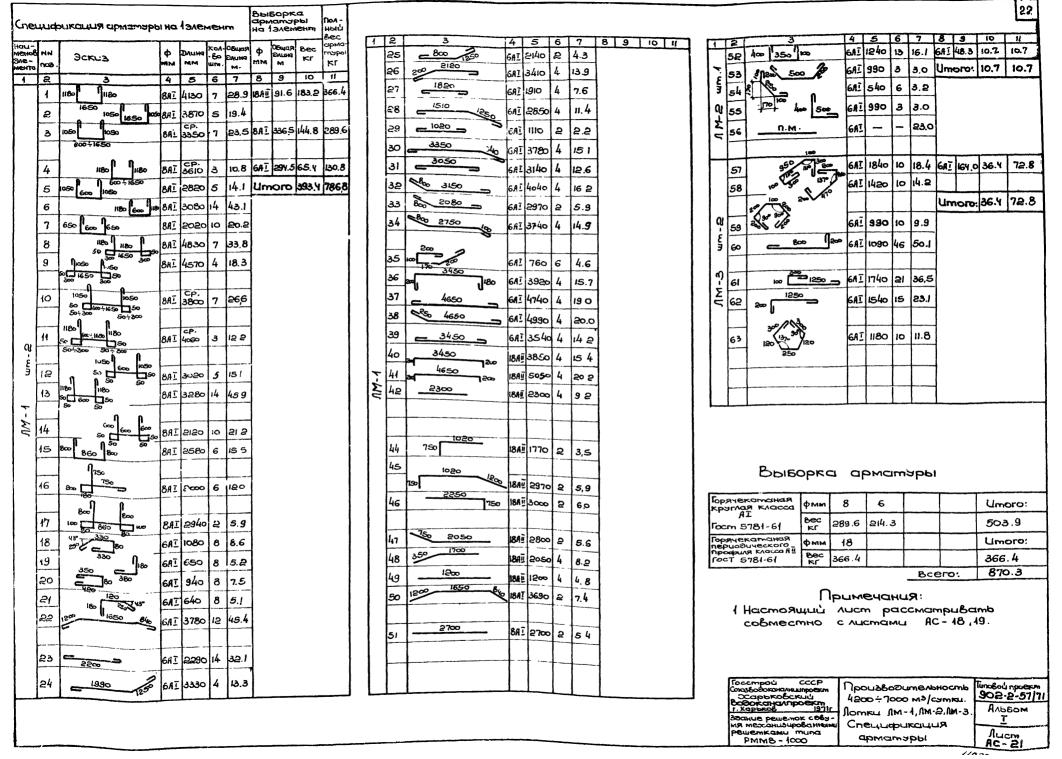
4. Настоящий лист рассматривать совместно с листами АС - 18, 19.

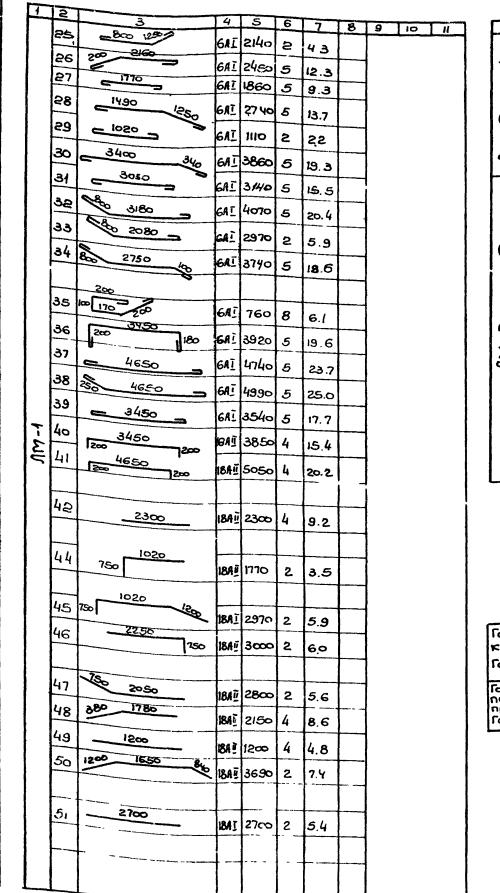
		_
	Focompoù CCCP Cole38000100HCMHUUNDOEKIN OCCIPSHOBEKLLŮ	1
	водоканалироект г. эсарьков 1971 г	1
1	межаннопровання;- здание репечок с ова.	7
	P MM 8 - 1000	

Uborspoomevarcup 1400÷8100 mg/cam. T. 19wkT J. W. B. W. T. Ustradornamia Ustradornamia Uborspoomer Ubo

Tunoboù npoerm 902-2-57/71 A^BOM I Tucm AC - 20

21





4	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	52	400 1 350 1400	6AI	1240	13	16.1	6AI	48.3	10.7	10.7
2 wm.4	53	100 1 200 500 /200	6A!	970	3	3.0	Bc	ero	10.7	10.7
	54	250	GAI	540	6	3.2			<del></del>	
	53	170 100	GAI	920	3	0.5				
JM-	56		6AI		_	23.0				
<i>-</i> -		7720	<u></u>	120	<u> </u>				r	r
	57	200 300	<del> </del>	1790	14	25.1	6AI	50e'o	45.7	91.4
	58	100/300	6AI	1370	14	19.2				
Q	59	15/ 15					Bc	ero:	45.7	91.4
- 1		200 1/2°	6AI	860	14	12.0				
Ę	60		BAI	1390	45	62.6				
JM -3	61	ko <u>3</u> 00 _	GAI	1790	24	43,0				
È	62	2co [	6AI	1590	18	28.6				
	63	300 1300 120 180	6AĪ	1100	14	15.5				

## Выворка арматары

				Bcer	~O:	936.5
Горячекатаная периодического просриля класса А іі Гост 5781 - GI	Bec Kr	368 P				3680
	ФМ	18				Цтого
Горячекатаная краглая класса АІ Гост 5781-61	Bec Kr	314.6	253.9			568.5
	фмм	8	6			Цтого

## Примечания:

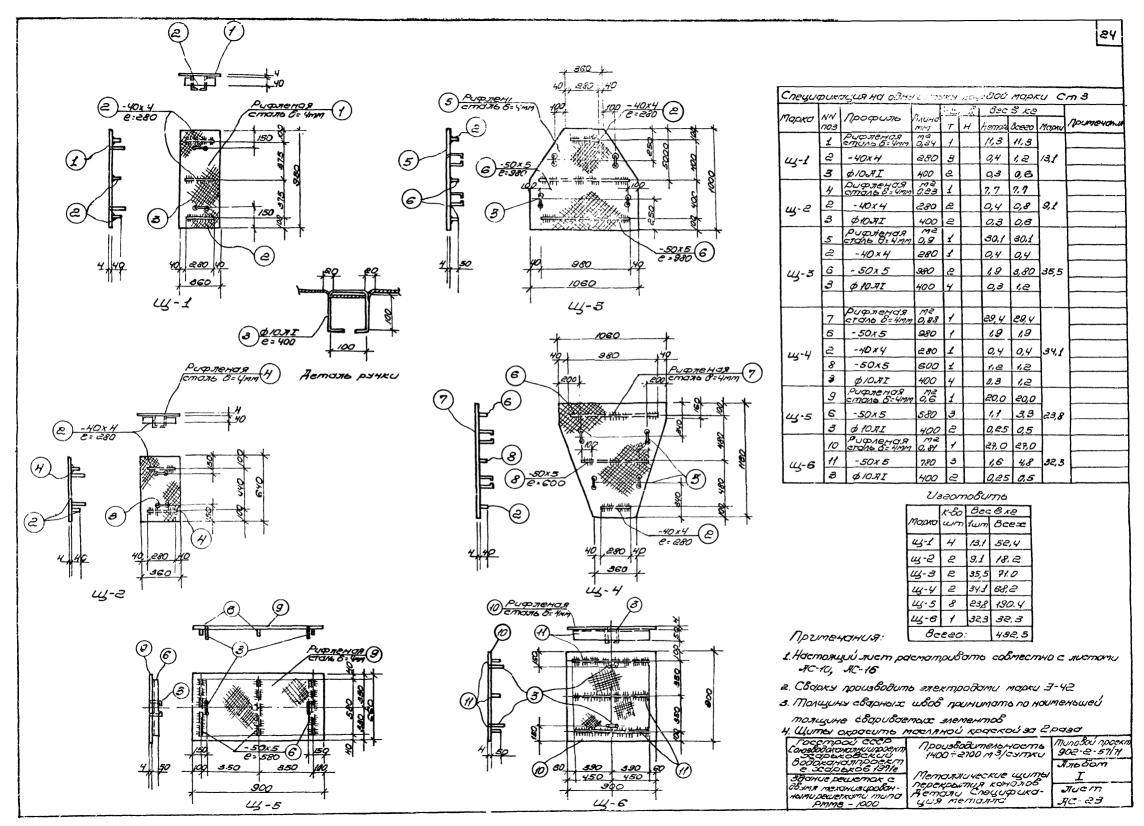
1. Настоящий лист рассматривать COBMECTHO C NUCTICAMU AC-18,19.

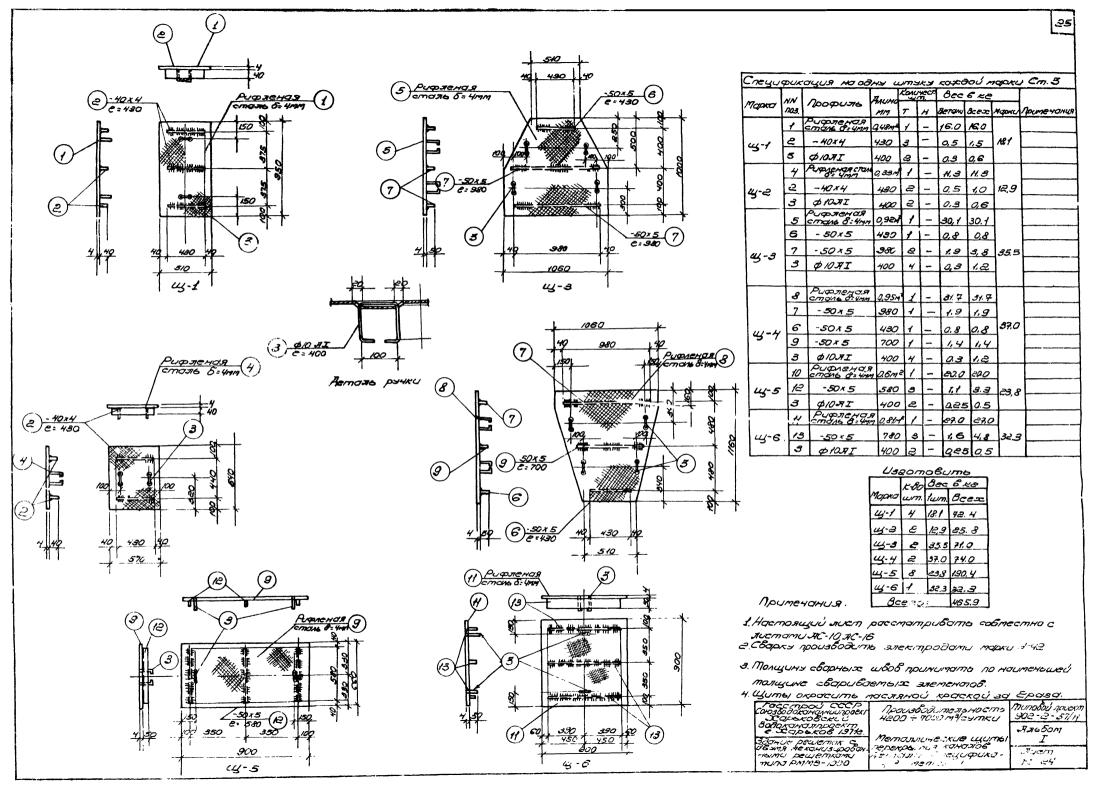
1. XapbkcB 1971r	
32 due peuemok c	Nomer JM-1, JM-2, JM
ванными решетками	арматары

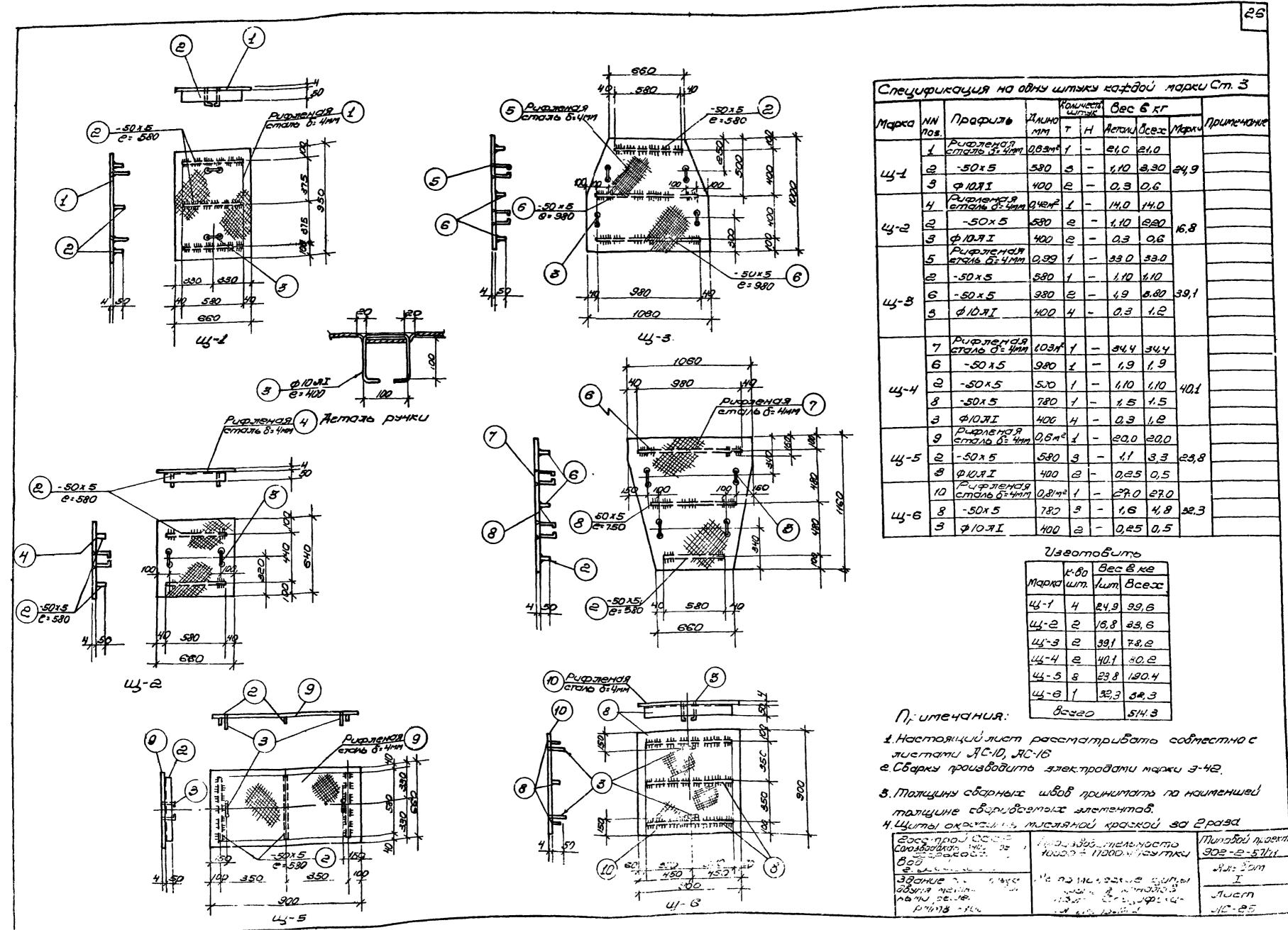
lunoboù npoeizm

902 2-57/71 ANDEOM JILICIA AC-28

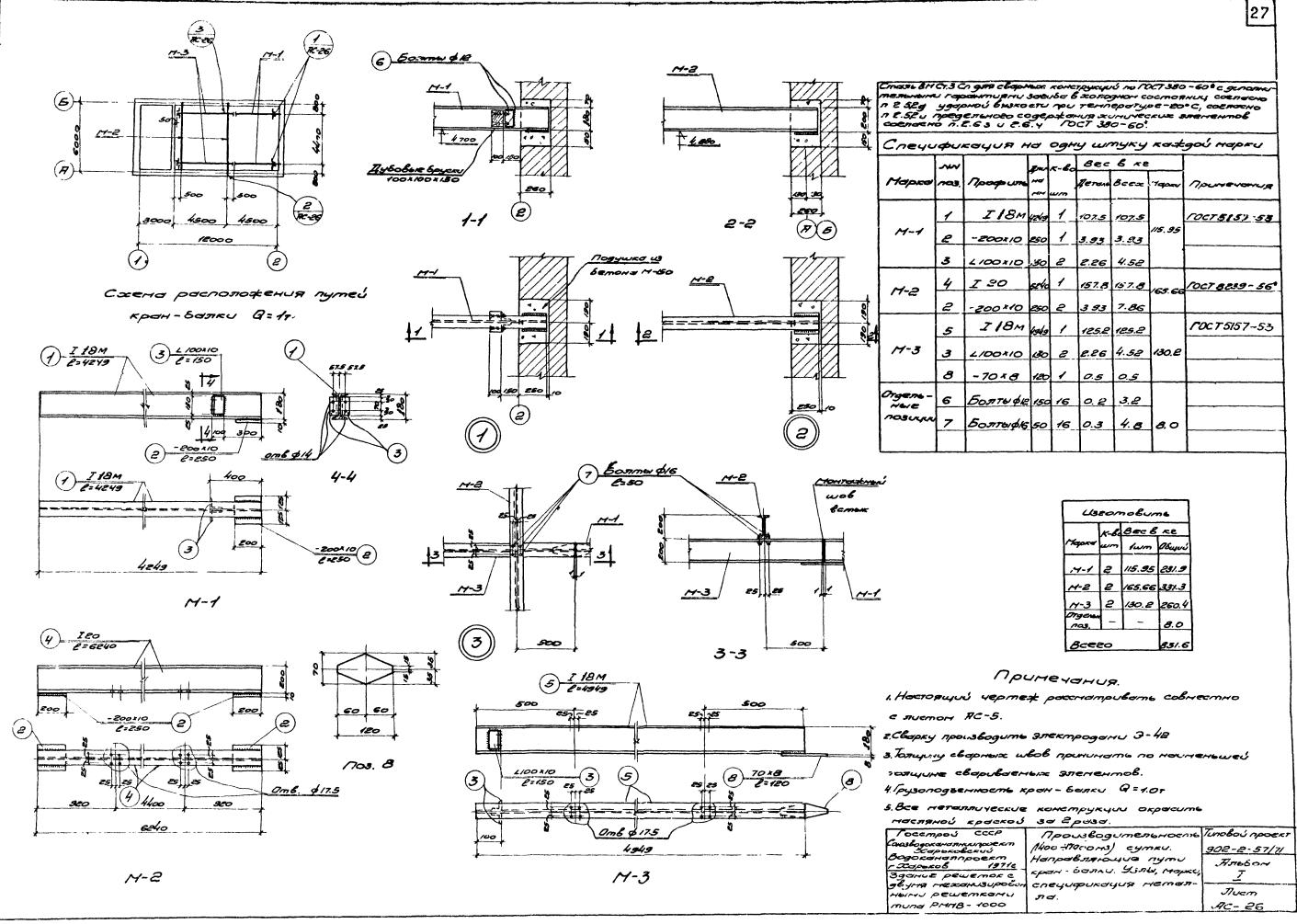
23

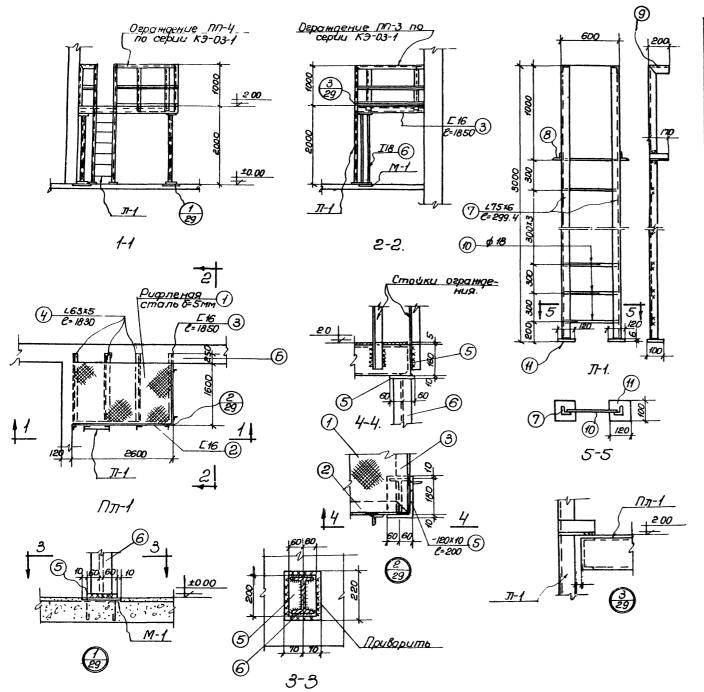












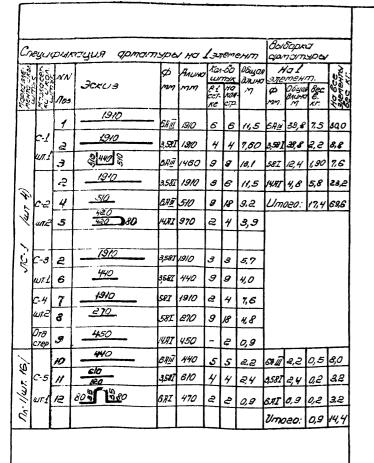
Cnequ	<b>q</b> pur	гация на одн	א שו	73K	y KC	Mgou	Map	KU C	T. 3.					
	MM		Длина	кол Шл	- <i>0</i> 0 7 <i>7K</i> .	Вe	c 8 A	·	Примеча-					
Марка	7 103. 1/00ADUM6	·1	103. 1/poqpunt	з Профиль	03. Профиль	<sub>03.</sub> //pogpun6	)3. //poqpun6	MM	$\tau$	м	Дет <del>а</del> пи	Bcex	Марки	HUE
	1	Рифленая сталь б:Чмм	/550× 2590	1		132.8	1328							
	2	<u>[16</u>	2600	1		37.1	<i>37:0</i>							
Nη-1	3	<i>Γ1</i> 6	1850	1		26.3	26.3	293.6						
	4	∠63×5	1830	3		89	26.7	290.0						
	5	- 120×10	200	2		1.90	3.8							
	6	I 18	1815	و	L	33.5	67.0	<u> </u>						
	7	475×6	2994	e		20.6	41.2	1						
	8	1 75×6	170	2		1.2	2.4	]	L					
77-1	g	£75×6	200	1		1.40	2.80	55.3						
	10	Ø 18 HI	570	7		1.10	7.70							
	11	-100×6	120	2		0.6	1.2							
				Γ				1						

	На весь заказ.											
I			Bec 6	Kr	Примечания							
١	Марка	K-80	1WM.	Operang	примечания							
١	Ππ-1	1	293.6	293,6								
1	77-1	1	55.3	55,3								
	ΠΠ-4	1	19.0	19.0	Серия КЭ-03-1 Л.89							
	ПП-3	1	15.0	15.0	K3-03-1 Л.89 Серия КЭ-03-1 Л.88							
	i											
		Bce	<del>2</del> 20	3829								

#### Примечания:

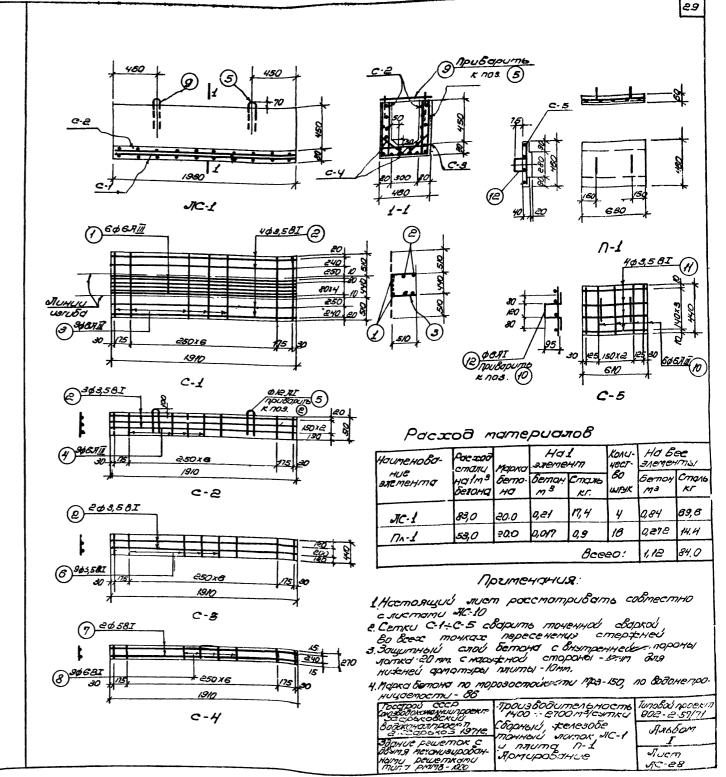
- 1. Настоящий чертен рассматривать совмест-.:о с листами ЭС-5, ЭС-6.
- г. Сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых эпементов. Сваркл производить электродами марки 3-42.
- 3. Мета плические элементы бкрасить масляной краской за 2 раза.

госстрой СССР Гонозводоканслниипроект		<i>Миповой проест</i>
<i>Жарьковски'</i> ш	1400-14000M3/CYNTKU.	902-2-57/7/
	Метаплическоя дло-	∄льбом
BOOK IS DOLLED TOOK O	Magka Ha ornm. 200m	$\mathcal{T}$
двумя мехоанизирован-	План, разрезы, детали,	Лист
<b>Ным</b> и решетками Типа РМНВ-1000.	στεμυστικοιμών πεταπτία	HC-27



## Выборка арматыры

33.27	_	בין הקב			
TOP SHEKOMOHOW KPJENOS KSOCCO	ØMM	14	6		Umoeo
RE PORT STATES	Bec	<i>ಎತ್ರವ</i>	3,2		26.4
TOPHHEKOVITOH OR	DMM	6			Umoeo
150001119 KACCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC	8ec Kr	38,0			38,0
1008010KG QDMGTYP-	WMM	3,5	5,0		Umoeo
клосса <b>ВТ гост 6721-63</b> Ra:3/50 кг/ст <sup>2</sup>	Bec Kr	12.0	7,6		19,6
				Brezo	84,0



630

5\$3.5BI (I)

15002 2 30

610

C-5

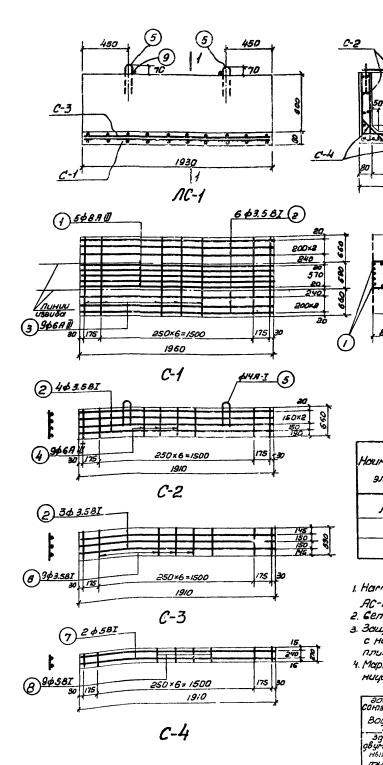
17-1

3d 1/25

#### Выбарка Спецификация арматуры на 1 элемент арматуры Ha 1 Элемент βουτυκ Όδιμας DILLING BI BI QUENTO & OBUGAL BEC MM CT. 375. M. MM QUUHO KS. 3CKU3 *₹100*3 1910 1910 I4AT C-1 3,9 1910 1910 6 6 11.5 VEAT 1.2 un.1 660 660 17.2 6AP 29.1 9 590 1910 8Pill 1910 4 8 15.3 9.6 C-2 **6**60 11,9 660 18 3587 37.8 280 970 4 3.9 587 124 420 Umoeo 21,7 1910 C-3 358] 1910 wr l 590 3.587 9 590 5.3 C-4 1910 58<u>T</u> 4 7.6 1910 WT.2 270 58<u>7</u> 270 4.8 18 DTG. CTEP-DICHU 600 IGA<u>I</u> 600 1,2 530 30 6AT 0.9 0.2 6A∄ 590 € C-5 6RII 3.0 5 0.7 610 3.1 6AI 470 0,9 35BT 3.1 0,25 2 Umozo 17.6

## Выборка арматуры.

יטוטפ	ирка	upm	anigp		
20рячекатанная Круглая классаЯ∙[ Тост 5781-61 Ra±2100 кг/см².	фим.	6	14	16	Umozo
	Вес,кг.	3.2	18,8	7.6	29.60
20рячекатанная периодического про- филя класса А-III ГОСТ 15181-61 Ка=3608 КГ/н2	ф мм.	6	8		Umaza
	Bec,Kr	37.2	15,2		52.4
Проволока арматур- ная обыкновенная класса ВТ, ГОСТ6/27-53. Ra=8/50 Kr/cm. <sup>2</sup>	ømm.	3,5	5		Umozo
	Bec,Kr.	14,8	76		22.4
	<u> </u>		1	Bcezo:	104.4



## Packag Mamenuanob

C-3

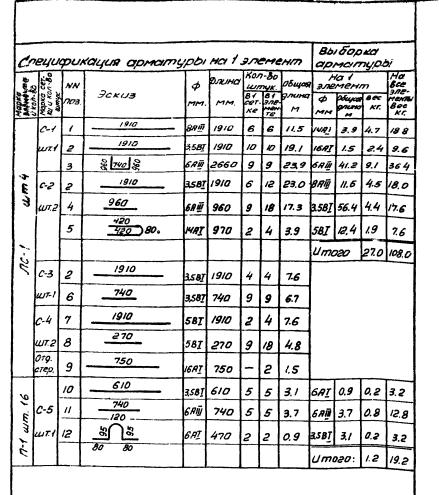
(P)

HOUMEHOBOHUE	Pacxog cmanu	Марка	На Элем	PHM	Колич. Штук	На все элементы	
	на 1 м 3 Бетона	бетона	<i>Бетон</i> м <sup>з</sup>	Cmanb K2.		Gemon Ma	Crnainb Kr
лс-{	77.5	200	0.28	21.7	4	1,12	86.8
<i>N-1</i>	48.0	200	0,023	1,1	16	0,368	17.6
				Все	20	1,488	104.4

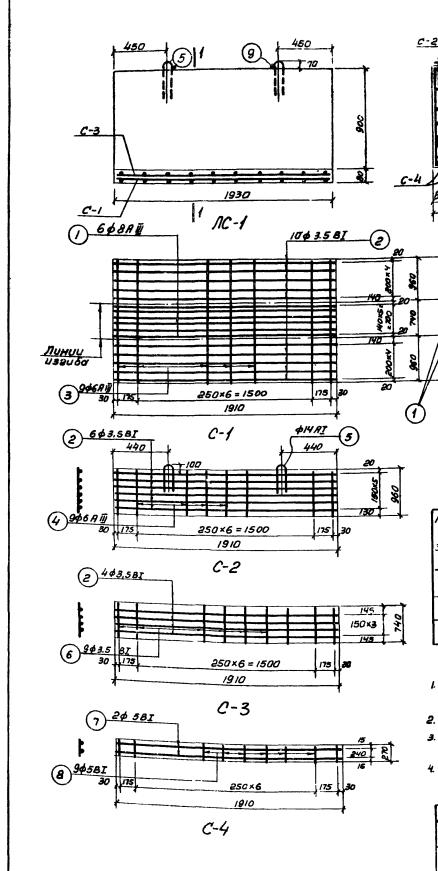
#### Примечания:

- I. Нагтоящий лист рассматривать совместно с листами AC-10.
- 2. Сетки С /÷С-5 сварить во всех точкого пересечения стерожней
- з. Защитный слай бетона с внутренней стороны лотка 20 мм, с наружной стороны - Юмм, для нижней арматуры. плиты—Юмм.
- 4. Марка бетона по маразостойкости Мрз-150, по водонепроницаемасти - 86.

BACCTPOÙ CCCP NHISBOORKHANHUUNDOEKT XCIDEKSBCKUÜ	Производительность 4200÷ 7000 m3/сутки	Типавай проект 902-2-57/11
BOGOKCIHOIT JOEKM T. XOPKEB 1971/	Сборный железобетон-	ANDSOM
Здание решеток с Бутя механивирован-	ный лоток ЛС-1 и плита Л-1.	<u>nucos</u>
Milmu pewamkumu mun PMAB-1000.	Армирование.	AC-29



			76,,,,5	poi.	
Зарячекатаная нруглая классая <u>т</u>	ØMM	6	14	16	Umozo
'[OCT 876]-67 RQ = 2100Kr/cm8.	Bec Kr	3.2	18.8	9.6	31,6
PODAHEKOIMOIHOIA	фмм	6	8		Umozo
ΠΡΌΦΙΙΛΑ ΚΛΟΙΟCO ΑΙΙΙ [OCT 5781-61 Ra=3400Kr/cm²	Bec Kr	49.2	18.0		67.2
	PMM.	3.5	5		Umozo
82	Bec K2.	20.8	7.6		28.4
				Bcezo:	127.2



## Расход материалов

(12) \$6 AI

Наименова- ние		Марка бетона	На Элеме	HITT:	Kanus	Ha l Ənlmer	
элем <b>е</b> нта	на 1 м <sup>3</sup> бетсна		Бетон м <sup>3</sup>	Cmanb Kr.	штук	бетан м³	Crnanb Kr.
SC-1	67.0	200	0.4	27.0	4	1.6	108.0
Π <b>-1</b>	43.0	200	0.028	1.2	16	0.448	19.2
				Всег	o:	2048	127.2

17-1

610

## Пр**име**чания:

- и Настоящий лист рассматривать совместно с листами АС-10.
- 2. Сетки С-1÷С-5 сварить ва всех тачках пересечения стерокней.
- 3. Защитный слай ветана с внутренней стороны латка -20 мм, с наружной стараны-Юмм; для нижней арматуры плиты-Юмм.
- 4. Марка бетона по моразастайкости MP3-150, по водонепронициемости-86.

госстрай СССР Союзбадоханалничпроект Тарькобский В адоканалпроект Г. Тарьков 1971г.	
Здание решеток с двумя механизиро- Ванными решеткати типт РММВ - 1000	

**(9)** (5)

600

760

(2)

960

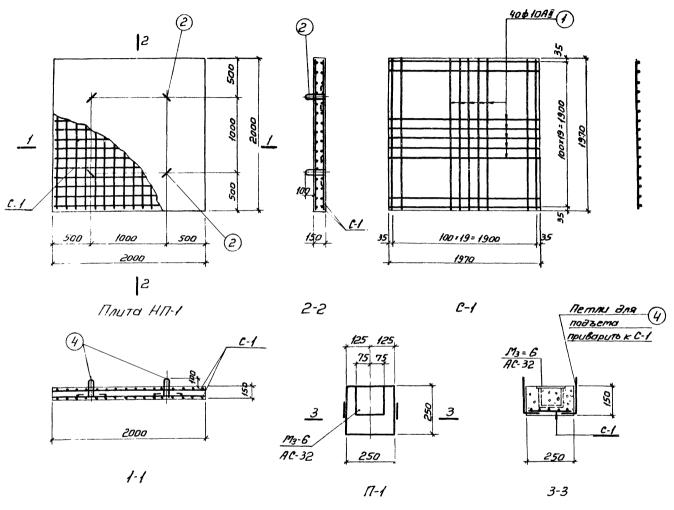
C-3

Производительность 10000÷...1000м³/сутки Сборный железоветан ный лоток ЛС-1 и плиты П-1. Ярмирование

902-2-57/71 Androm I nucr AC-30

Tunaboù npoekt

-(*(*0)



Cne	пецификация артатуры на Гэлетент										BEIGOPKAI UPMATYPHI.		
PE	140	NN	2	ф	Dau-	K-80	Ш7.	Общох	Ha f	Meme	ит	TON-, HUU	
SAPPING SAPPIN	MOPK'S	1103	Эскиз	MM	אוח או	81	B 1 INFM PHIE	Ha	1.2	0र्मध्यक रोगामध 11	Bee	BEC Op-pol KT	
	C-/ W7.2	1		KOAJI	1970	40	80	157.6	IOA jj	157,6	97,7	781,6	
	OTT. CTEP- SKHU	2	220 1220	12AI	1100	-	4	4.4	12AI	4,4	3,9	312	
W/-D										Uroro	Kije	B12,E	
	0,	3	## 7	8AI	230	6	6	138	8.47	1.38	0,5	6,0	
11-1	C-/		15 10012 15						10A]	2,08	1.3	15,6	
wr.fc	1	4	50 240 180	IOAI	1040	2	2	2,08		Uraro	1.8	21,6	
						Ī							

Bcero: .834,4

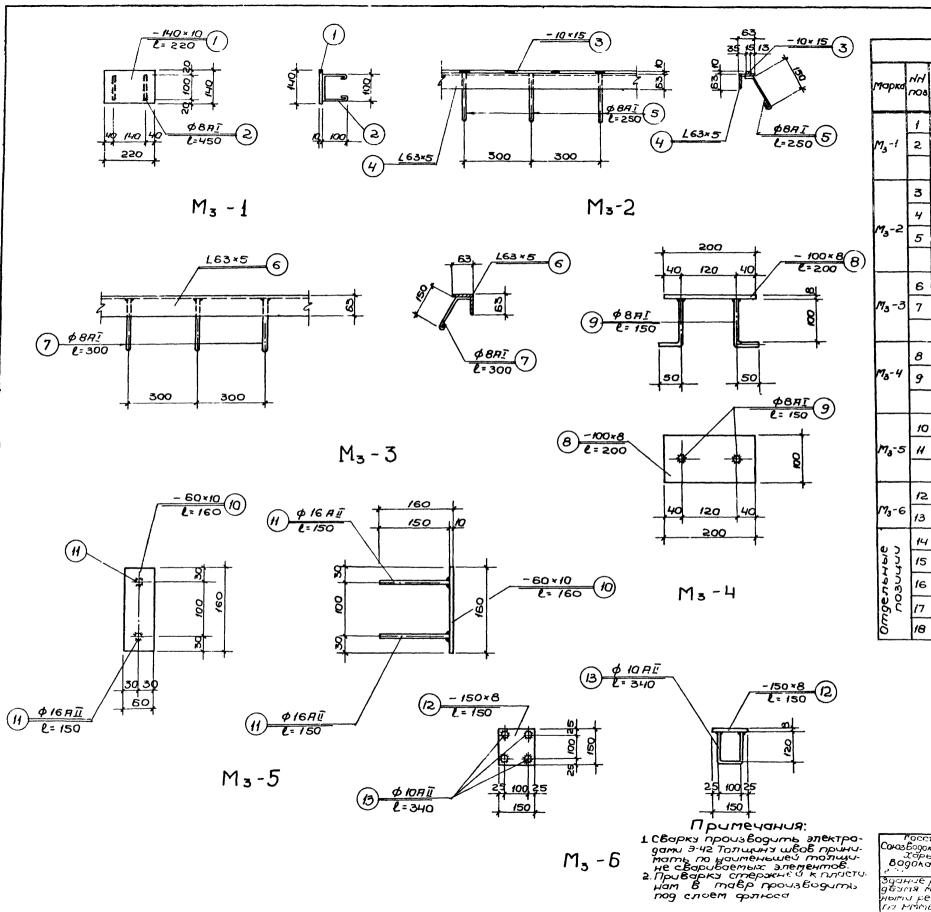
Ραςχοд ματερυαλοβ											
Houmana	Anexa		Ho	HO 1 SNEMEHT				Ha	Bee s	neme	HTbl.
Ндимено- вание	ETOINU	S P Z CHI	BETON ETOMB, KT			K-80	Бетон	CT	3116	cT	
элементоб.	бего- на	Dr resp.	/m <sup>3</sup>	m3 AI AII UTOFO		шт.	m <sup>3</sup>	ΑĪ	RĪĪ	Utaro	
Πηυτα ΗΠ-1	169,3	200	0,6	3,9	97,7	101,6	8	4,8	31,2	7846	812,8
17-1	180,0	200	0,01	1.8	_	1,8	12	0,12	21,6		21,6

## Примечания.

- 1. Настоящий чертеж расстатривать совпестно с листот АС-5, АС-9.
- 2. Бетонирование плит НП-1 и подушек П-1 производить с тщательным вибрированием.
- 3. Сетки С-1 приварить во всех точках перессчения стерженей.
- 4. Защитный слой бетона принят 15 мм.

Tacetpoj (Plep OHJBOOOKOHUMIPOOKT ZONKOBEHUMIPOOKT BOOOKOHOMMORE BOOOKOHOM BOOKOHOM	Плите НП-1 Сіпорная поёмка Л-1 Опалубка Ц ирмирование	Tunubai проект 902-2-51/71 ,411643011
--	--	---

C/7	euuguk enesooei	TOHHOI.	2000, 2000,	DHOID	HMOB.	
Наимено-	Majoka 31 8 3agucum Cherobaro fi	DEMBHTA DETU OT DUOHA ECCP	KONU- YPETBO	Bec 3ne-	Стандарт или лист	Примеча-
PARMEHTO	<u> </u>	<u>IV</u>	U.T.	мента Т	Πραεκτα	HUЯ
Πημτα	H17-1	Hn-1	В	1,5	лиет AC-31	
Опорная подушка	17-1	17-1	12	0,25	NUCT AC-31	



			Съемпфпкамп	Я	металла					
		MM	Профиль	илина	K- 50	вес	8	kr	(70) vacci va	
	Марке	roa.		MM	wm.	um.	всех	Марки	Pursena. Ruh	
ĺ		1	- 140 × 10	550	ý	2.4	2.4			
	M3-1	2	ф 8 Я І	450	2	0.2	0.4	2.8		
		3	- 10×15	1000	1	1.2	1.2	-		
	M3-2	4	L68*5	1000	1	4.8	4.8	6.3		
`	/3-2	5	Φ8Α[	250	3	0.1	0.3	65		
)		6	463×5	1000	1	4.8	4.8			
	M3-3	7	φ8 <i>Α</i> • <u>Γ</u>	300	3	0.12	0.36	5.16		
		8	- 100 +8	200	1	1.3	1.3			
	M <sub>3</sub> -4	9	ф 8 Я ፲	150	5	006	0.12	1.42		
				ļ		<u> </u>				
		10	- 60 + 10	160	1	0.75	0.75	1.32		
	Mg-5	11	Ф 16 А [[	150	5	0.24	0.48			
	<u></u>	ļ		<u> </u>		<u> </u>	<b> </b>	ļ		
	m .	12	- 150×8	150	1	1.4	1.4	-		
	M3-6	13	φ 10 A <u>i</u> î	340	2	0.22	0.44	1.84		
	د به	14	[ 24	700	2	16.8	33.6		лист АС-5	
	1 2 2	15	[ 10	900	2	7.7	15.4	277.2		
	Omgenenele	16	<sup>д</sup> сазовые трубки d=50	n.m. 40.0			196,0	']	лист АС-10	
	18 c	17	φ 14AI	2880	8	3.5	28.0	,	NUCTRC-11	
	8	18	\$ 325 0 \$\phi \text{\$\text{\$\phi}\$} \phi \text{\$\phi \text{\$\text{\$\phi}\$} \text{\$\phi \text{\$\phi \text{\$\phi}\$} \$\phi \text{\$\phi	1190	16	0.26	4.2		_ " _	

Uazomobumb										
	Кол.	вес	BKr							
Марка	ധന.	Марки	8ce≈							
M3-1	1	2.8	2.8							
M3-2	414 n.m.	6.3	262.0							
M3-3	8.0 n.m.	5.16	41.4							
M3-4	10	1.42	14:2							
M3-5	<i>S</i> 5	1.32	29.1							
M3 - 6	12	1.84	22./							
amg.nos.			277.2							

Гасстрой ссср Савбороканалниипровкт Харьковский Водоканалпройкт

Зданче решеток с дейтя механизирован ными решетками,ти га Рттв-1000

Производительнасть Инли-17000 т3/счтку Ник тэнь е тарки Стецификация

161 1111111

TunaBul праект 902-2-57/71 I Anebom I Juetti 170-32

33

Paczog cmanu на стальные изделия

Housenchance	Стандарт	Chane no Hapeay, 47								
изделия	NPORKING	BN.C7.3 N.C.	BK.CT.3 KN	Umoeo						
По принененным и типовым чертефам										
Orpatgeme NN-3, NA-4	K3-03-1		34.0	34.0						
Закладные марки	17K-01-74/62		0.1							
No repmetari, po			npoekm							
Hemannuyecra A Anguagea (171-1	AC-27		293.6	293.6						
CTPEMANE JI-1	AC-27		55.5	<i>65. 3</i>						
Barnagher Mapru	AC -32		656.9	656.9						
Кранбалка	AC-26	83/.€		831.6						

Наименование	Bec and	emen ma	6 x8	
UBGENUR	1/00008094- 1001640016 1/00-2700	Noous Bogu- merenoeme 1200:7000 12/	Nousbagu- nessencere	Nouve - yanue
Ufumed	432.5	465.9	514.3	C/NG#6 8K.CT.3KN

Сводная спецификация монолитных женентов

mocre	Марка Эленента		068 EM	UNU SUCT
	4	nor	neu	
700	J1-1-1	2	<i>15 4</i>	AC-16
9-0	JIM-2	1	0.26	
3,	MM-3	e	1.72	u
2000 4775	71-1	2	7.94	
15/2	MM-2	1	0.26	
120 5	114-3	2	1.84	
105	MM-1	e	8,48	
10/2	111-2	1	0.26	
90 5	MY-3.	2	1.64	/

7	OCCTPOU V	CCCP
Cavai	BOADKSHONN	UUMPOERM
0	Capero JORGHOJII	Bervi
000	70K&H&711	ומיאשססקר
	-dki 8	
30	YMA MES	EMERC
28	HAN HESC	O'ALUSCA'S
60	HARMU PO	CARAMACIO "
~~	mund Ph	178-1000

Сводная специфи-

908-8-57/1/ FINE 60M I Tuen

AC - 33

Tunolod npoekra

Расхад бетоно и столи на сборные железобетонные элементы.

	При п	полщиг	ie cri	renku	,	510	mm.					7	Г	При	നഠചധ്യധ	18 CN	ne <i>hi</i> ki	., 3,	80m	7.					
0.00	Наименование	Марка	Марка	Объен бетана						8 ×			5 5	Наименование	Марка	Марка	()õzen	K-60	Obussi		Cr	nane	, 6	K.	
001	элемента	эленентс	!	1		∂етоно н³	_		1 1	Класс <i>3</i> 9 <u>11</u> 7	Knacc 8 <u>7</u>	Umozo	861CO	эленента	элемент		детона 1шт т <sup>3</sup>	enn	объен Бетона м <sup>3</sup>	Knace 31 <u>T</u>	Клосс <i>3</i> 1 <u>1</u> 1	_ 1	Клоос <i>э</i> э <u>Тү</u>	Macc BI	Umozo
1	<i>ไว</i> สนกษา	774C-4 3×6	300	0,05	3	2, <b>6</b> 5			804	රිරී,රී	84	253,2		Пэсты	ЛНС-З 346	300	0,95	3	2,85			80,4	72,0	84	2364
5	покрытия	//HC-4 (Д≥700) 3×6	300	1.1	1	1,1	4		රිරී		26,1	118,1	5	покрытия	ПНСЗ( <u>Д</u> :100) 3*6	300	1,1	1	1,1	4		82		261	118,1
Ž.	Стакан	CW-700	200	0,07	1	0,07	3,2				2,6	5,8	T T	Стакон	כש-זס	200	0,07	1	0,07	3,2				26	5,8
1	Козырек	KB14-69	200	0,5	1	0,5	12		18,6		16	46,6	25	Козырек	KB14-5°	200	<b>a</b> ,5	1	0,5	12		17,6		17	46,6
EI		<i>6</i> У-19	200	0,051	6	0,3			28,4		12,6	41,0	5 5	į	<b>6</b> 9-19	200	0,051	6	0,3			284		126	41.0
5 5	Перенычки	<i>5-19</i>	200	<i>a,0</i> 33	18	0,6		-	137		5,8	19,5	N Z	Перемычки	Б-19	200	0,033	15	0,5			11.4		4,8	16,2
XQU.		5-15	200	0,026	1	0,026					0,6	0,6	g r	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	<i>5-1</i> 5	200	0,026	1	0,026					0,6	0,6
108		6-13	200	0,01	18	0.18					125	12,5	8 2		<b>5-13</b>	200	0,01	14	0,14					10	10,0
20	Подчинки	17-1	200	0,01	22	0,22	30,4		1			30,4	2	Nodywica	<i>∏-1</i>	200	0,01	22	0,28	30,4					30,4
IC	Балка	<i>601-2</i>	200	0.7	1	0,7	35,2	29,2			1,6	66,0		Балка	B01-2	200	0,7	1	<i>a.</i> 7	35,2	29,2			1,6	66,0
	Mound	7HC-4 3×6	300	0,95	3	2,85			804	888	84	253,2		โฆกพคา	<u>∏HC-3</u> 3⊁6	300	0,95	3	2,85			80,4	720	84	236,4
	локрытия	7HC-4(2=70) 3 ×6	300	1,1	1	1,1	4		88		26,1	118,1	1	пакрытия	<u>ПНС-3(Д=700)</u> 2, 4 6	300	1,1	1	1,1	4		88		26,1	1/8,1
57	Стакан	СШ-70°	200	0.07	1	<i>a</i> ,07	3,2				2,6	5,8	4,8	Стакан	СШ-70°	200	0,07	1	0,07	3,2				26	5,8
7, 5	Козырек	KB14-64	200	0,5	1	0,5	12		186		16	46,6	6,	Козырек	K814-50	200	0,5	1	0,5	12	1	176		17	466
at at		5Y-19	200	0,051	6	0,3			28,4		12,6	41,0	a		54-19	200	0,051	6	0,3			28,4		126	
i	Перемычки	5-19	200	0,033	18	0,6			13.7		5,8	195	I	0-	6-19	200	0.033	15	0,5			11,4		4,8	16,2
3	7,450 (6) 41.0	6-15	200	0,026	1	0,086					0,6	0,6	5	Перемычки	6-15	200	0,026	1	0,26					0,6	0,6
C Q		<b>6-13</b>	200	0,01	18	0,18					125	12,5	Ì		5-13	200	0,01	14	0.14					10	10,0
ğ	Nagywku	Π-1	200	0,01	22	9,22	30,4					30,4	Ş	Подяшка	<i>n-1</i>	200	0,01	22	0,22	30,4					30,4
5	Балка	501-2	200	0,7	1	0,7	35,2	<i>2</i> 92			1,6	66,0	1 3	Балка	501-2	200	0.7	1	0,7	35,2	29,2	?		1,6	66,0
5	Фэндамент-	φ6-8	200	0,64	2	1,28	16,2		106,4		5,6	128,2	10	Фундамент-	φ 5-8	200	0,64	2	1,28	18,2	?	1064	,	5,6	128,2
	ные балки	ф6-&к	200	0,57	6	3,42	43,8		285,6		16,8	3462	L	ные балки	φ6-8κ	200	0,57	6	3,42			2856	3	16,8	346,2

Ha	поверхности	зенли.	При на	രപവ	H	= 1,2,	3,4,5	5m		 	
POUSBOGU- MENEMBETE	Наименование Стнэмэле	Марка эленента	рвшона Дарка	Объен бөюна 1шт мз	vect6o Элепен	1 .	Knacc	Knace	_	 KP KNOCC BI	Umoeo
18	Jonku	лс-1	200	0,21	4	0,84	23,2		30	16,4	69, <i>6</i>
2700	Плиты	<i>П.</i> Л-1	200	<i>0,0</i> 23	16	0,4	3,2		8	3,2	14,4
1	Лотки	ЛС-1	200	0,28	4	1.12	26,6		41.2	19,2	87,0
4200 7000r	Плиты	NJ1-1	200	0,023	16	0.4	3,2		ర	3,2	14,4
300-	Jonku	nc-1	500	0,4	4	1,6	28,4		54,4	25,2	10&0
1000 17000	ไวเบทษ	Mn-1	200	0,028	16	0,45	3,2		128	3,2	19,2

Госстиой СССР
Союзводоконаниипроект
Харыкийский
Водоканалпроект
л. харыков 1971 г.
Здание решетык с двямя механиыпрованными решеткани ти-

Сводная выборка бетона и стали

Turobas novert 902-2-57/7/ Antibur I Juciti AC-34 Рассов бетона и стали на сворные желеговетонные элененты

8	Houmenosanue	Mapra	Марка			Общи		C.	mas	76 6	RT				
TEMBHOCT 6	элетента	элемента	беглана	BETONO	4000 60 918-79	OBZ ENT DE TOHO	i !			Crace	1 1				
δ			CETTIONS	743	шт	173	AI	AE	AIT	ALT	BI	Umoao			
				Н	= 2.0	PM									
	Плиты	HN-1	200	0,6	8	4.8	31.2	781.6				812.8			
	713147774	MA 15-1-1	200	038	12	4.56	28 8		298 8			327.6			
	Кольца	KE 15-1-1	200	0,265	18	4.7	30.6				115.2	145.8			
	/ILMIGGO	KC 15.2.1	200	0.4	2	0.8	54				21	26,4			
		<del></del>			H = 3.	OM									
	กิสบกษา	HN-1	200	0.6	8	4.8	31.2	7816				812.8			
3	770127770	1215-1-1	200	0.38	12	4.56	28.8		2988			327.6			
me/cam.	Кольца	KC-15-1-1	200	0,265	10	2.65	17				64	8/			
3		KC15-2-1	200	0.4	20	8.0	54	L		<u> </u>	210	264			
i		·			H = 4.										
	Плиты	HN-1	200	0.6	8	4.8	31.2	78/.6				812.8			
1		TA 15-1-1	200	0.38	12	4,56	28.8		2988			327.6			
		KC 15-1-1	200	0,265	8	1.8	18.6				€8	66.4			
ļ	FONELLO	KC15-2-1	200	0.4	34	13.6	9/.8				359	448.			
ŀ					H = 5	OM									
1	Плиты	Hn-1	200	0.6	8	4.8	3/.2	78/.6				8/2.8			
L		MA 15-1-1	200	0.38	12	4.56	288		298.8		<u> </u>	3276			
1	Кольца	KC 15-1-1	200	0.265	8	1.8	13.6				52.8	66.4			
1	7,00,044	KC15-2-1	200	0.4	42	16.8	1134	L			441	554.			
L	H=2.0H														
١	กิภุนฑษ	HN-1	200	0.6	8	48	3/.2	78/.6				812.8			
L	113141114	NA 15-1-1	200	0.38	12	4,56	28.8		2988			327.6			
	Кольца	KC 15-1-1	200	0.265	20	5.22	34				128	162			
1	1001040														
1				H	= <i>3.01</i>	И									
1	<b>G</b> -	Hn-1	200	0.6	8	4.8	31.2	78/.6				812.8			
	Munu	MA15-41	200	0.38	/2	4.56	28.8		2988			327 6			
	4	KC/5-1-1	200	0.265	18	4.7	30.6				1152	145.8			
L	TORELLO	KC15-2-1	200	0.4	12	48	32,4			Γ-	126	1584			
				1	1=4.0	77									
		HD-1	200	0,6	8	4.8	3/.2	781.6		Π	T	8/2.8			
	77.00.0061	14/5-1-1	200	0.38	12	4.56	28 8		2988			327.6			
ſ		KC 15-1-1	200	0,265	10	2.65	17				64	81			
	Konbud	XC15-2-1	200	0. 4	30	12	81		<u> </u>	<del>                                     </del>	3/5	396			
					H = 5.	OM									
		HP-1	200	0.5	8	4.8	3/.2	78/.6		Γ	T	8/2.8			
	(Inumb	NA15-1-1	200	038	12	4.56	28.8		298.8	1		327.6			
	-	KT15-1-1	200	0.265	10	2.65	17		1	<del>                                     </del>	64	81			
1	KO1640	KC15-2-1	200	0.4	40	16	108		<b> </b>	<del> </del>	420	528			

	Dopsi nod	<b>™~~</b>		// =/			2410	omi	· H-	9 a Z	54			
	Onaps, nua	-	CHINO	- v.c	# ~FCC/	שקונ	<b>6</b> 0/ C		,,,.	., O, 7	, •.,			
76	HaurtenoBanus	Marke	Mapra	ODER	Kosu-	08 upor			mas		6 Er			
ş				GETONG	48 cr80	OBLEN BETONO	KADEC	Krocc	Kraec	Moce	KAOCE			
TEMENTOCT 6	Sachenme	9AEM <b>B</b> NTA	oerana	MS	wm	M3	AZ	ΑĪ	AM	A IV	82	UT080		
				Н	-2.0	M								
	<i>a</i> -	HN-1	200	0.6	8	4.8	31.2	781.6				812.8		
	PAUDH	NA 15-1-1	200	0.88	12	4.56	28.8		298.8			327.6		
	-	KC15-2-1	200	24	10	4.0	27				105	132		
	Konbya	<u> </u>		<u> </u>			<u> </u>	L						
				H	= 3.0	וא								
	2	HN-1	200	0.6	8	4.8	3/.2	781.6				8/2.8		
	PAUMU	NA 15-1-1	200	0.38	12	4.56	28.8		2988			327.6		
163/es		KC 15-+1	200	0.265	4	1.06	6.8				256	32.4		
₹	KOTILYO	KC-15-2-1	200	0.4	18	7.2	48.6		T		189	237.6		
8	H= 4.0m													
1,1000		HN-1	200	26	8	4.8	3/2	781.6				812.8		
,	Mumbi	AR15-1-1	200	0.58	12	4.66	28.8		298.8	P		327.6		
ò		NC 15.+1	200	0.265	10	2,65	/7				64	81		
000	Кольца	KC 15-2-1	200	0.4	24	9.6	40.8				153.6	194.4		
~					H=	5.0M								
		Hn-1	200	0.6	8	4.8	31.2	78/	6			812.8		
	กิภนกษา	MQ 15-1-1	200	0.38	12	4.56	28 8	3	298.	8		327. 6		
	-	KC 15-1-	200	0.265	20	5.3	34	1			/28	162		
	Кольца	KC 15.2.1	200	0.4	30	12.0	81				3.5	396		

Расход бетона и стали итые желевобетонные элементы.

	Ha Mono	7 <i>U/III</i> 1616	желе	500 c	MOH	HEE	3//6		imbi.			
			Son	nku								
npouscour- reagnocie	Ноименование	Марка	l_	BETONA	3AE-706	08щи 08 <b>2</b> 01			m a		6 K	
78 A	ЭЛЕМЕНТ а	3AEMB HITT d	<i>детона</i>	M3	LESTER	BETONG M <sup>B</sup>	AI	AE	A Ø	A Ø	BI	Umoso
£%	На поверхно	cmu 3e	MAU. 1	TPU BE	ucome	Hac	ษเกน	H= 1,	2, 3,	4,5 M	1	
1. \$		AM-1	200	3.77	2	754	395,0	3642				759.8
1400 ±	Someu	NM-2	200	0.28	1	0.26	10.7					107
		SM-3	200	0.86	2	1.72	61.0					61.0
*/cvi		SM-1	200	3.97	2	7.94	420.4	366 4			<u> </u>	786-8
ο₹	Someu	JN-2	200	0.26	1	0,26	10.7	<u> </u>				10.7
		AM-3	200	0.92	2	1.84	728	<u> </u>	<u> </u>			72.8
1 2		AM-1	200	4.24	2	8.48	466.4	372.5	,			838.7
10000== 7000 m3/kgn	Sonky	JM-2	200	0.26	1	0.26	10.7					10.7
5 %		AM-3	200	0.82	2	1.64	94.1					94.1

Γοεςπρού ΕςεΡ Cουβδοδοκαμαπ**ιυπραθέ** Σαρμκοθέκυύ 8οθοκαμαπ ροθέκη r. Χαρμκοδ 1971r

Здание решеток с двумя механизированными решетка ми типа РММВ 1000

Сводная выборка ветана и стали. Μυποδού προεκτ 902-2-57/71 Anb6am

7 Jucy 90-35

Tunakoungaex 90:2-2-51/1/ Majaka-wuai 018-1/1/ UHB, M

#### Основные показатели по проекту

Наипенование	Росчет- ная на-		Pacsed KK	ng men	no	ernak eme
потещ <b>е</b> нио	рунная темпе- ратура	pa	aman-	Ha Berimur 1194010	Bcezo	Установо Мощно В квл
	-20°	375,6	25300	23400	48700	2.3
<i>Маш</i> вал	-300	375.6	30800	29000	59800	<b>e</b> .3
	-400	401.0	32700	36000	68700	2.3

## Перечень типовых чертежей примененных в проекте ОВ

cepuu	Наименование Чертена
3904-5 8610.1	Средства крепления приборов
3.904-5 <b>6</b> 61n.2	Средства крепления трубопроводов
4.904-12	Занты и дефлекторы
4.904-16	43.1161 803.2490c03a6apa
	Крепление стапьных неизоли- рованных воздуховодов
4.904-54	Дроссель-клапан стальной

#### Примечания:

(Npoekm paspaóoman g.119 gby∞ bugob mennonocumeneú (boga 150-70°C u H0-70°C;

2. Спецификация татериалов составлена для вариантов с расчетной пархучной температэрой ty=-30°C.

з План с нанесением систем отопления ст. л.л. 08-21108-311

4. План с нанесением систем вентиляции см. п. п. 08-4408-5м

5 При привявке типового проекта Капориферы КМС заменимь на калориферы выпискаемые промышленностью внастоящее время.

# Париппа комичества нагревательных приворов и расхода тепла в зависитости от наружных расчетных теплератур и теплоносителя

Наипенование Панещения	Расчетная нару <b>т</b> ная темпера-	t вн поме- ще-	Копичество I ных Приборов носител	npu menna-	Pacæoð menna 8
	mapa BC°		Boga For Fore	B090	F.Kan /4ac
<u> </u>			150°-70°C	110°-70°C	
	-200	+160	9p.Tp. 6=2.011	HATP. 8=2.0H	25300
Машвал	-30°	H6°	10p.Tp.C=2.0rr	12p.Tp. 8=2 OM	30800
	-400	+/6°	11p.Tp.8=2.0M	13p.7p. E=2.0m.	<i>32700</i>

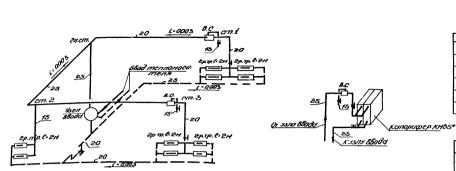
				/	Калора	ugrepsi							
наинено-	РУН НАЯ	Пеппоі				-70°C		Пеп	поноси	тель	6090	110-70	~c
систены	mewne-	Модель	CONPOTUR JEHUR KZ/MZ	meri nep Hazbe Om.	90 90	Pacaag i'nenna		Mana	CONPO TUBNE- HUC KZ/rr2	Tennepai Om	HOZDEK	Poexog. menna kkas/4ac	K011-80
	-20•	KMC-4*	4.8	-9.5	16	23400	ę	KMC-4*		-9.5	/6	23400	2
n-1	-300	KMC-5*	4.8	-/8	16	29000	2	KMC-5*	4.8	-/8	16	29000	2
* CMOM	-40•	KMC-6*		-28	16	36000	2	KMC-6*	4.8	-28	16	36000	2

#### YCTOBHULE OSOBHOYEHUA:

~ U3H	Наименование 060sначения	Обазначения
1	Поданощая трэба отопления	
	Обратная троба отопления	
3	Уклон трыб C=0.003	
4	<i>2рязевик</i>	
5	В 03 духосборник	
6	Вентиль	<del></del>
7	Мермонетр	<b>P</b>
8	Манометр	Ç
9	Воздужоводы металлические	
	Зонт над шажтой	
11	Дроссель - клапан	-/

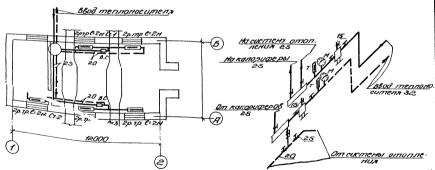
UCПРАЙЛЕННОМУ ВЕРИТЬ УМИР 5.476г.

Висстрои с сср Сол-ходканалниипроект эсорыковский Водекстаппроект	Основные Показатели проекта	Munobounpoes 902-2-59/11
Здание решеток с 98УМЯ теханизиро- Ванныли решеткали типа РМП В-1000	อกาอกกения บ ธ๊ะหกบภลนุขบ.	TUCM OB 1 H



Схена трэбопроводов системы отопления

Схена обвязки колориферов.



MACH

*५३९७ ६६००*०

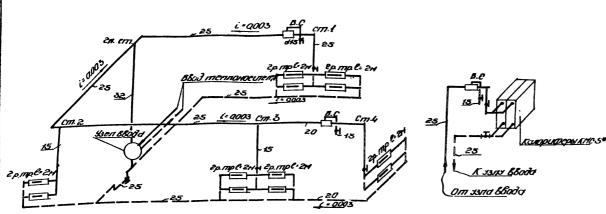
Un got								
Услабные обозначения								
	กลสลายนูนม การรธิการครือสื ออีกลากหลาย	0,	Пернонетр					
	OOPOITHOIU	OM						
	mpstanposod		Манаметр					
	Вентипо	i:0003	Величино и напр					
	BasdxxxxbapHUK	cm. I						
	Decouate Ogorron		CMONK NI					
Ŧ	PEOPUCIONE TOSÓON	$\sim$	Κυπορυφερ					
<b>−₽</b>	2pA3eBUK							

	Caerman							
	Cnegupuray	Pas			770			
M			me			Bec	Bre	roem
np	Наиненование	1100	PU- 011	USM	Kon.	EA.	Oōu	MUNEYQ HUN
1	Mpseis ४००० टवडवः त्रकृष्ठि वसे संशट	115	cr	Mr.	37.0	1.20	47.4	100M 3262-62
وم	mo Ace	deo	,	,	400	-		
ق	moske	025	,	,	350	239	636	
4	Mo see	032	,	,	6.0	309	18	
5	BEHMUMO PROHYEBOIÚ	032	xse.	ur	3.	550	165	151 9p
6	BEHMUMO MADMOSSIÚ	015	"	"	6	06	36	15 FY 186
7	mo ofce	020	"	,	6	0.9		
8	mo stee	æ	,,	"	6	1.4		
9	CINAN INDIGA	V.A	"	"	10	1	52	13667-68
10	BOSON XOCOOPHUK ROPUSOHITIO HONO	1027	cm	"	3	-	122	-
11	MAHAMEMP	1-	-	"	1	-	<u> </u>	10CM 8625-65
12	MERHUYECKUU	T	T-	1,,	2	<b>†</b> -	-	2823-7
13	U BAGO NOMPY 8.46	ēl —	-1-	- //	و	T-	T_	
14	ARHOU KPOCKOU SE		1-	MS	+	<del> </del>	†=	
		T	1	1	1.00	1	$\vdash$	1
		T	T	T	1		T	1
- 1	BROMEN AUCTO		8-				٠	
	//,	DU.	MC	70%	HU	c:		

1. Количество нагревательных придорав эковочниких на плане и ехенс соответствуют ровчет най нархусной тенпературе  $t_H = -30^\circ C$ .

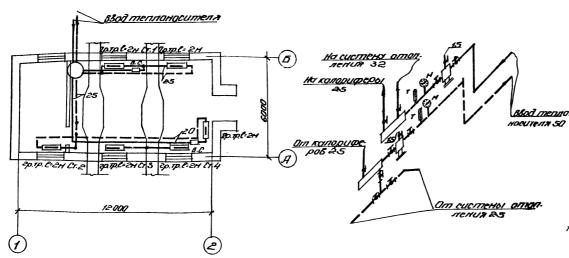
	Исправленона верс	1770 W (17761.
Taccimpou cece	MOH C HOHECEHUEH	
BOSOKOHOTINPOEKIT	Carena cucrent I oman	FINDOOM
BOOTIUE PELLIETOR C	NO OBBASKU KUNUPUPE	I
BESTAT HEXONUSUPOBON	мо объязки калирифе ров (теплоноситель	Aucm
muna PHH 8-1000)	8000 150-70°C)	08-20
muna PHHR-1000)	800 150-70°C)	08-20

<sup>\*</sup> Obbasiki kanopupepab binonhumb beambemembul e biopanhom kanopupepah npu npubasike munobara npaekital ekomperto npuherohilen 5 nuch Ob 1U



Схена системы отопления Схена об

Cxena αδδηзκυ καπορυφεροδ



MMAH

#### 43E1 68000

\* (โซ้้งจะระ หลาดอนตุระคอชั้ ซึ่งเกณาหมากง ซึ่ (40 m. ชัยกาะกาซินน c ซึ่งเดือนหม่งเห หลาดอนตุระคอศ กุมน กุมนึงจะระ กานกอชัดขอ ก.คอยหากป. ตั้งอากุมเรียงเล่น เก. 5 กมตาก 08-114

	YEMOBHOIE OOO	SHOYE	148
	TOO TO TOO BOOK	] 7	Пернометр
	Objectively mos-	ØM.	MOHOHEMP
<del></del> ∓	Вентиль	1-0003	
<b>-</b>	BOODEROCOOPHUK	cm.1	CMORKN1
	<i>Propuctas Inpool</i> d	M	KYNOPUDED
<b>-</b>	ZAMSEBUK		7

39

	CNEYUQUICO	140	18	M	ודוצ	ept	100	706
NN	î l	Роз	140.	Ed.	Ka.	Bec	ENT	rocm
1/1	Наиненование	MEP	90		10. 100-			npune.
<b>-</b>	MPNO41 80002030.		-					NUHUA
1	npobodnoic	d\$5	CM	MH	360	1,28	4608	100M 3262-62
2	mo ace	120			320			
3	Mo Ace	das	-/-	-/-	40.0	2,39	88,5	
4	mo dee	032			150	309	462	
5	mo sce	d10		-/-	30	384	11.5	
6	mo xee	050		-/-	6.0	4,88	29,3	
7	अववेष्ठधर्भारस्य गाउँगानः स्ट्राह्म गावम्यागान्यम्	050	XXS.	ШТ	2	18,40	36,50	304650
8	מוס סדינויא אינויא אוניאל	1	1	-,-	7			15 KY 1864
9	1710 Ace	d20		-/-	2		1.8	
10	mo dee	025	-/-	-,-	ح ح	1.4	7.0	,
11	mo see	032	-/-	-,-	6	210	126	
12	MPSOULTOIC (= 2H	_	cm.	nn	12	52	624	13667-68
13	BO3 PS XOCOOPHUKU	0/22	cm	W	3	1	122	
14	HOHOMEMP MECHUYECKUU	F	-/-		1	-	-	100M 86 25 65
15	MEDHOMETT.P.	_		-/-	2	_	_	100m 2823-13
16	CPASEBUR CIROPISS U BXCO NOIPIORD ST	1-	-/-	-/-	2	-	-	
		7/2	W	PYO	WI I	o .		

MPUMEYAHUA:

1. Къличество нагрев отельных прибиров, эку занных на плане и схене соотбетствает расчет най нархуснай тентеротуре
Взамен иста 08-3
Исправленана верить

FOCCEPUL CCCF		Tunescu npaes
XUUDKOSCKUU	CUCITICHOI UNIONNERUA	302-2-57/71
BOGOKOHOMBOGEKI BBUHUR PELIKIOK C	LXENO CUCTENN OTOTINE	ANDOON
ARYNIN NE TUNEBUPO.	OBS ASKIT KAMADUDEPOS.	AUCIA
BUINDING PANTA - 1000	(mennonocument body	03-34

40

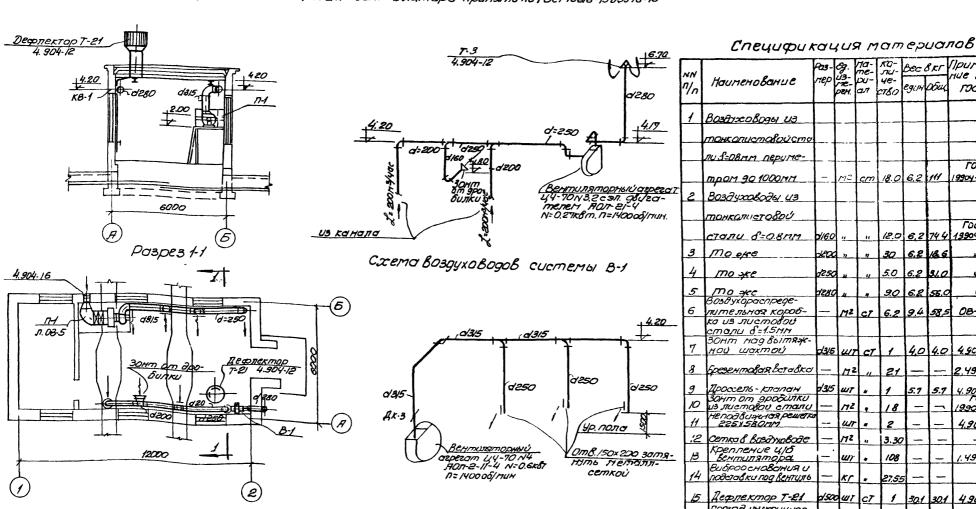
Capakm	еристика	вентиляционного	оборуаованиЯ
74 - / · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

	<del></del>		r							- 3 9000	<i>,</i> ,	•			
Siz-	OGCNYHUBA-	XCIDCIK ME					000					3ABKMI	20d84E	отели	7
צחשי	emoé nome- usenue	cuemend	חטח	CEPIA	N	CACTO	Mogen. Boower	n3/vuc	KT/CH2	OS/PUH	180	серия	Kem	05/mu	x.50
17-1	Здамие ре- шеток (машзап)	Приточ- ная	Вентиляторный огрегот	44-70	4		* 10080e		40	1410	1	AD112-11-4	0.6	1410	,
		Вылээк∙ Ная	Bentunstophwiú ozpezam	44.70	5.2		npossoe		25	1400	1	A01-21-4			1

+ направления вращения вентилятора принять по ГОСТ 1066-73 и 5976-73

#### Примечания:

- 1. OCHOBHUE NOKOBOMENU NDOEKMO см. лист 08-1A
- ¿ PINOH C HOHECEHUEM CUEMEM OMO-PINEHUA em JUCM OBENOBBA
- 3.Приточнина установку 11-1 CM. NUCM 08-511



ПЛан

		17 MOOCCEAG - KAGAC
Cxema bosqyxobogo8	CUCMEMOI N-1	UCAPUBIEHHOMY (

BBONEN	AUCTO	08.4
--------	-------	------

אא ח/ח	<i>Наименование</i>	riep !	77 · I	Ma- me- pu- an	UP.		8 K.T 06u4	Npurieya- nue unu roct
1	Воздужоводы из							
	<i>тонкопистовой</i> ста							
	ли S=08мм периме-							50-2
	тром 90 1000мм		ΜC	cm	18.0	6.2	111	19904-14
2	8032400060261 43		_					
	тонколистовой							5
	בזסחט ל-0.8חח	1/60	"	,,	12.0	6,2	744	Гост 1 <b>39</b> 04-79
3	Mo exe	1200	"	,,	30_	6.2	186	
4	то же	d250	u_		5.0	6.2	310	
5	то же Возвухораспреде-	1280	4	<u> </u>	90	6.8	56.0	
6	лительной короб-		MZ	cz.	6.2	9.4	58,5	08-5
	ka us suemodou emanu 8=1.5mm							<b> </b>
7	30Hm Hag &ы <b>тяж</b> - ной шахт <b>о</b> й	d3/5	WZ	CT	1	4.0	4.0	4.904-12
8	Брезентовая вставка	<u> </u>	772	"	21	_	<u> </u>	2.494-8
9	Дроссель - клапан	0/3/5	шт		1	5.7	5.7	4.904-54 FOCT
10	30HM OM 9POĞUNKU UB NUCMOĞOU CMANU HENOBBUYLMAR PEWETTA	_	172		18	=	<u> -</u>	19904-74
11	22515BOMM		wr	-	2	-	<del> -</del>	4.904-16
1:2	Сетка в ваздуховоде Крепление 4/5	Η.	772	"	3.30	-	-	<del>  -</del>
B	Виброоснования и	+-	Wr	·	108	=	-	1.494.12
14	подставки под вентиль	<del> </del> =	Kr	1-	27.55	-	<del> </del> =	<del> </del>
15		0/500	WI	<u>c7</u>	1	301	30.1	4 904.12
16	ПРОХОЭ УНИФИЦИРО- Ванный через покрыт.	d 700	w	cr	1	_	<u> </u>	2.491-181
17	Дооссель - клапан	1280	WI	er	1	<u>L</u> .	1_	

емы П-1 испривленному верить маший стябе.

TOOKFORCKINI	CUCINEMA BEHININGUUL	MUNOSOU NPOEKT 902-2-57/71
Bodokonannpaekm	CXEMS BOZDYXOBOZOB CUCMEMS N-1 U B- XOPCIKMEPUSMUKU DINO-	Ansson T
HOIMU PEWEMKOMU	пительно-вентиляци- Опного оборабования	51UCT 08-411

