типовой проект 903-1-151

КОТЕЛЬНАЯ

С З ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЛАМИ **КВ-ГМ-ЗО** И З ПАРОВЫМИ КОТЛАМИ **ДЕ-25-14ГМ** ДЛЯ ЗАКРЫТОЙ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ТОПЛИВО-ГАЗ И МАЗУТ

AALTE 1

15858-0-3 4EHA 5-93 STERLED VIVIA WESCHMIAL EMBORICA SELOEKIMACWWERE

TOCCTYCAL CCCP

Моския, А. 486, «Смольяня ул., 22 Слено и печеть 300°Сг. Закал № 1482 Ягуалк *300* яка.

KOTEALHAR C TPEMR BOAOFPEЙHLIMN KOTAAMI KB-FM-20 V TPEMR DAPOBLIMN KOTAAMI AE-25-14FM AAR ZAKPLITOЙ CUCTEML TEDAOCHASXEHUR. TODANBO-FAZ V MAZYT

AAGGOM II HACTE I

COCTAB NPOEKTA

АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 1
АЛЬБОМ II ЧАСТЬ 3
АЛЬБОМ II ЧАСТЬ 4
АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 4
АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 4
АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 3
АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 4
АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 4
АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 4
АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 3
АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 3
АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 4
АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 3
АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 4
АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 4
АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 4
АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 3
АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 4
АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 4
АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 4
АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 4
АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 3
АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 4
АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 5
АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 6
АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 7
АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 7
АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 8
АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 9
АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 9
АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 1
АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 2
АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 3
АЛЬБОМ III ЧАСТЬ 2
АЛЬБ

Tuno8où проект 907-2-83 Anb6om H2388: H2390

Toyloo dismolaa xupnuumaa H-80 m, Jo=3,0 m (piicopocinpamaem, Tennanpoexim" e . Nexumepad)

Разработан проектным институтом

Главный инженер института Гить В. Фолимонов Главный инженер проекта 4 2 . — А Дупан

Texhuveckuv npoexm Imbepwäeh Indenpomcmpovinpoexmom Ioccmpon CCCP Протокоп N° 71 om 11 октября 1919 г. Pobowe чертежи ввейсны в действие Лотгипропротом Приказ N° 236 om 28 сентября 1978 г.

15858-04

Содержание альбома

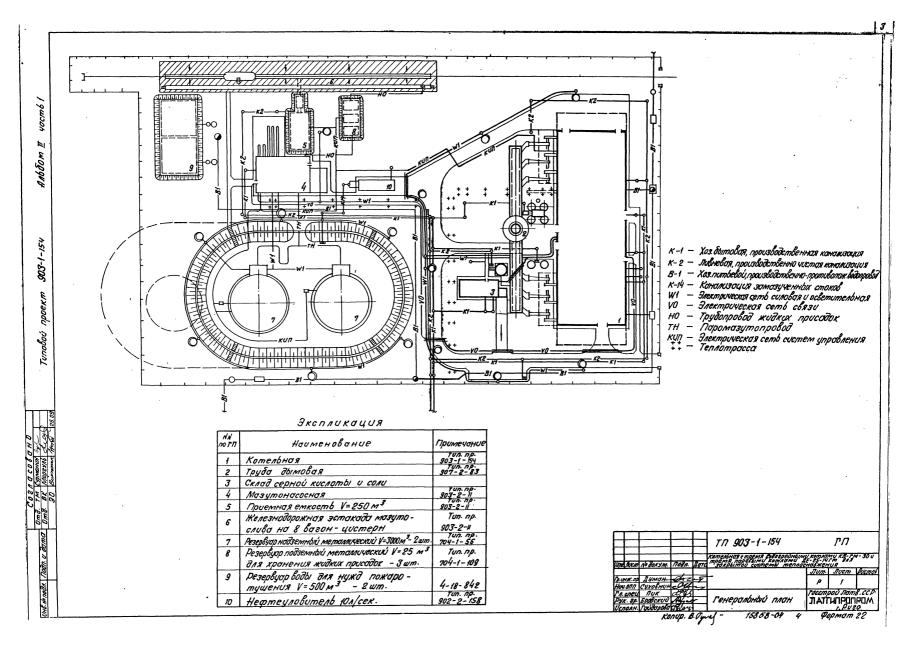
- 1			_	
	Jucm	Наименование	При	MEY
		Содержание альбома	Cap.	2
	ΓΠ-1	Генеральный план	,	3
	NOC-1	UCHOBHSE NOTOWEHUM NO NOOUSGOCEMBY EMPOUMETSHO-MOHMCHHSUK PODOM: NORCHUMETSHOR SCHUCKO.	,	4
	110C-2	очения порожения на прозосоству строительно-монтанных сторные положения по доозведству строительно-монтанных робот полочительного записно.	T.	5
	10C-3	MANAGER BY AND THE STATE OF THE	1"	
	10C-4	U. T. GODOL TO PORTHER UN TO PRODUCT GODOLINE JOHN - PRIMITABINA PODOM, TOP KITTE PARTE 3 COTT LOCAL Emportement to "model" remarks reasoning to province pro-remany par policim. Unpolicement to "model" reasoning to province pro-remany par policim.	//	7
	10C-5	LINGOVERNIAUM NO CARGOVO PORMICINA MOSSANAGO VOCINO SOCIALIS. UCROBASIE NOTOWEHUN NO NPOUSBOTEMBY V M. D. PIORINGWASO EPROJEH.	۴	
9		TOURD WHEN PERINAM.	-	8
4000	110C-8	(смовины положения по произвойству строительно-комносимых робот принерикий календарный план строительства	1	9
		Пояснительная записка	,	10
Ž.		Ярхитектурно - строительное решение.	F	70
500	AP-1	Общие данные / начало/	1.	
Ans GOM IT	AP-2	Общие данные /продолжение/	1-	11
•	AP-3	Общие данные / окончание/	+	
7	AP-4	Планы полов и кровли.	"	13
903-1-154	<u> </u>	Экспликация полов и кровли.	1	
3.	AP-5	План на отм. 0.000; 3500 и 4.200. Разрез 1-1.	1-	14
8	AP-6	Фрагмент плана 1 и 2. Детали. Монтажные	! "-	15
	-	схемы сетчатых стальных перегородок.	┞	
ž	AP-7	Фасады 1-12; 12-1; Я-Д; Д-Я.	r	16
проект	-	Схемы открывания окон.	╀-	
6.	AP-8		-	17
8		Подвесной потолок	╁	
unogon	AP-9	Bapama BT-14	<u> </u>	18
Š	AP-10		/"_	19
K	AP-11		-	20
	AP-12		-	21
	717-12	Control of the contro	<u> </u>	
	AP-13	Клапаны УК-1; УК-4.	1	22
	SIFE	7,	↓_	
		Разрез 1-1. Фасады 1-2;2-1;Я-6;Б-Я Детали		
	RP-14		1.	23
	77-14	5-5-5-1	_	
	 	Детали	1	24
	K-1	Конструкции железобетонные Общие данные [начало]	\perp	
	KX-2		1.	25
<u> </u>		Общие данные /продолжение/	-	26
Ĕ	KX-3	Общие данные /окончание/	1	29
ğ	KXK-4	Маркировочная схема фундаментов и	<u> </u>	
2	-	фундаментных балок	1 4	28
100	KX -5	Таблица нагрузок на фундаменты.	10.1	29
ğ	KЖ-6	Узлы 1÷8.	-	90
\$	KX-7	Фундаменты ФМ 1, ФМ 2, ФМ 3.	L	
é		Опалубка и армирование	7	91

Juem	Наименование	1	PUM
KЖ-8	Фундаменты ФМ4; ФМ4Я; ФМ5	I	
	Опалубка и армирование	4	p. 5
פ-אגא	Фундаменты ФМБ; ФМ7; ФМВ; ФМ10; ФМ11; ФМ7-1.	1	
	Опалувна и армирование.		, ,
KЖ-10	ФМ Я ; ФМ12.	L	
	Οπαλγδκα υ αρμυροβαμυε	1	. 3
KXK-11	Маркировочные схемы колонн,	I	
	ферм, плит перекрытия	T	
	Ha omm. 3.600 u 4.200	1,	3.
KX-12			30
	Маркировочные Схемы колонн, ферм, плит	t	У.
	покрытия и перекрытия стальных изде-	十	
	лий . Разрезы 1-1 ÷ 3-3.	t,	3%
KXK-14	Маркировочные схемы стеновых пане -	f	ر د
NAT-14		+	
KX-15	лей по оси А.Д., 1, 12. Фрагменты 1÷15, 15 ^H	_	30
		+"	33
KAK-10	Мантажная схема стальных стоек и	╀	
	μασαδοκ ποριμοβοτο φακβερκα πο οσυ	╀	- -
11 10 10 I	1 и 12. Фрагменты 16÷20; 20 ^M	_	40
KX-17	УЗЛЫ 9÷17	1	41
KX-18	Монолитные участки УМ 1÷ УМЗ.	╀	
-1111 40	Опалубка и армирование	1	42
KXK-19	Монолитные участки УМ 4, УМ 5	╀	
	Опалубка и армирование.	1	43
YX-20	План закладных изделий на отт. 3:500	L	
	и 4.200. Монолитный участок УМБ	L	
	Опалубка и армирование.	٦,	44
	Конструкции металлические .	T	
KM-1	Общие данные	t,	45
KM-2	Техническая спецификация металла / начало/	1	46
KM-3	Техническая спецификация металла/продолжение/		47
	Техническая спецификация металла (окончание)	_	48
KM-5	Техническая спецификация металла	f	76
	для специализированных заводов.	t	49
KM-6	Ведомость металлоконструкций по видам	۴	43
	профилей.	H	+1
KM-7	монтажная схема опор под трубапроводы.	4	50
8- MX	Опоры под трубопроводы. Узлы 1+6.	<u> "</u>	51
_	Onopul nod mpybonpododu. Yanu 7+14.	1	52
KM-10	Схема подвесков для трубопроводов	Ľ	<i>53</i>
W	и монорельсов.	L	
YM-11	Уэлы 15÷19.	_	<u>54</u>
	Маркировочные схемы элементов площавок	"	55
"" 	на отм. 3.600 и 4.200. Узлы 20÷23.	L	
	HU OIIM. 5.800 U 4.200 . 93,801 20+23 .	,	56

Aucm	Наименование	1/2	WME mp
KM-13	Металлические площавки мп г и мп 2.	ť	5%
KM-14	Металлические площадки МПЗ и МПЧ.	١.	/
	Узлы 24÷27.	1,	58
KM-15	Металлическая площадка MП5. Узлы 28+31.	1	<u>5</u> 9
KM-16	Боров. Монтажные схемы площадок, стре-	f	- 22
	мянок, металлических балок . Узел 32.	1,,	60
KM-17		1,	61
KM-18	60p08. 43.161 38÷42.	"	62
KM-19	Р 29. Опора под блок деазрационно-питательный	"	63
KM-20	Р 30. Опора под блок двазрационно-подпиточный	"	64
KM-21	P 29 , P30. Y3.161 43 ÷ 45.	"	65
KM-22	P29,P30. Y3.NU 46÷51.	"	66
KM-23		,	67
KM-24	, , , o - o - o - o - o - o - o - o -	"	_68
KM-25		"	69
KM-26	Опорные рамы Р5, Р6.	"	70
YM-27		"	71
M-28		//	72
M-29	Опорные рамы Р12, Р13.	"	73
M-30	Опорные рамы Р14÷Р18.	"	74
M-31	Опорные рамы Р19÷Р24.	"	75
M-32	Опорные рамы Р25÷Р28.	//	76

	_			E	TN 903-1-154			
run			4007	lama	Котельная с тавия воговрейн и третя паравыми котпами закрытьй системы те	IMU KA	TOTAL REPORT	27M-30
n.Ko	MC.	Калетов Андриевская	Shirt			Jum	Sucm	Aucmos
		Барткевич E20poBa			4.1	Vocempe	U Adm 8	OCP
					Содержание альбома.	ЛАТІ	MUDD	TPOM

Копировая: Волкова 15858-04 3 Формат 22 г



Пояснительная записка

Ι Οδιμας μαςπο

Pasden "Оснавные палажения по производству строительно- монтажных работ" разработан в соответствии с CH-47-74, CH-202-76, CH III, III, III-76, III-440-72, III-440-840 мись III-860 мись III-870 м

Данный типовой проект предначниен для строительства комплексов котельных на территории промышленных предприятий городов и населенных мест. Рельеф территории принят спокойный с развитой автодорожной и железнадорожной сетью, обеспечивающей возможность доставки на стройплащадку сворных строительных конструкций и тяжеловесного оборудования.

За источник водосновжения строительства принят хоз питьевой водопровод населенного пункта или действующего промышленного предприятия

Источником электроснавжения может выть влижайшая ройонная подстанция, фидерный пункт или трансформаторная подстанция на напряжение 5-10 кв.

Продолжительность строительства котельной на шесть котлов по нормам СН-440-72 таб. К п. 6-3 с К = 0.7 для закрытой схемы теплоснавжения, с интерполяцией на явеличение мощности котельных агрегатав против заложенных в нормах, состовляет. 21 несяц. (без ччета коэфрициента для северных районов страны). Из общего срока строительства продолжительность монтажа оборчдования составляет. - 13 месяцев.

Данная продолжительность уточнается расчетом по СН-440-72 при привазке типового проекта к местным условиям с учетом всех объектов пускового комплекса

<u>П</u> Методы производства оснавных строительно-мантажных работ 1. Общие положения

Настоящий раздел разработан с учетом совлюдения строительно - монтажной организацией следчющих условий.

а) Комплексной механизации основных видов

строительных и монтажных работ:

' б) Монтажа конструкций здания и оборудования крупными элементами и с помощью одного и того же монтажного крана;

в) Производство монтажа тепломеханического оборчдования и трубо проводов котельной и мазытонососной при законченном строительством зданиях, с оставленными в них монтажными проенами, согласно указаний на черт ПОС-4;

r) Применения при производстве страительно-мантажных работ типавых и инвентарных приспособлений и оснастки;

д) Выполнения до начала монтажных работ по котельной и мазутонасосной следующих работ:

- внутриплощадочных сетей и сооружений;

- всех основных строительных работ по зданиям;

- подъездных проектных и временных пътей для работы гризоподъемных кранов и автотранспорта;

- Временных соорчжений и трасс согласно строй генплана черт. ПОС-4 и перечня на монтажном генплане ПОС-5;

- оснований под резервиары;

г. Земляные работы

Методы и механизация производства земляных работ уточняются при привазке типового проекта к местным условиям строительства. Условно принимоется, что производство земляных работ ведется в сыхих грынтах [--] грыппы. Отрывкы котпованов и траншей под финда-менты и емкостные сооружения намечается вести с откосами без креплений с-помощью экскаватора.

Продолжение см. лист 2

_		,						
F				H	T.n. 903-1-154		ποε	
2	VA.	И-дакум. Думан	Modn.	Amo Eu	Котельной с треми пробачи ког жеги-за и треми парабачи ког Закрытой системы теляю	WOHU A	1 HOMADA 18-25-7M	BAR
	meu.	Ворожиова Зимелис		Ш		Num.	sucm	Aurmo8
		Янкодгиоа Янкодгиоа			Отраные положения попроиз- виству стрительно и монтожных работ. Пояснительная записко,		TUNPOR	
H	nuo	Bas: 4480	мова		15858-04 5	Dane	-cm 2	Pura

(Hayano CM. Jucm 'NOC-1) с обратной лопатой типа 9-6525 ёмк. ковша 0,65 м3 С отсыпкой грунта в отвал и перемещением последнего в резерв на расстояние 50 ÷ 100м с помощью буль-

дозьра типа. Д-271. Обратную засылку пазух фундаментов предусмотрено вести ранее вынутым грунтом с помощью экскаватора -бульдозера типа Э-153А, оборудованного

грей ферным ковшом.

Уплотнение грунта под полы предусмотрено производить с применением вибротрамбовки типа СВТ--3M/1 BECOM 300 KT.

3. Монолитные ж.б. и бетонные работы.

Проектом предусматривается заготовку опалубки и αρμαπυρω δλη μομολυπμώχ κομεπρικαυύ βωπολμηπώ μα προυδводственной базе генподрядчика с доставкой на стройплощадку вотовых щитов, сборно - разборных коробов и инвентарных элементов, сварных арматирных каркасов и сеток.

Подача бетонной смеси в опалубку монолитных фундаментов проектируется с помощью вибролотка или монтажного автокрана и опрокидной бадьи.

Уплотнение бетонной смеси предусмотрено вести глубинным вибратором типа ИВ-21 и поверхностным βυδραποροм · muna UB-91.

4. Монтаж сборных ж.б. и стальных КОНСТРИКЦИЙ.

Монтаж конструкций надземной части здания Котевной предусмотрено вести с помощью самоходного стрелового крана типа МКГ-25 грузоподземностью 25т со стрелой 17,5 ÷ 27,5 м, обеспечи вающего монтаж элементов каркаса на высоте до 12,8 м, при максимальном весе Монтажной единицы 12.1 т.

Строительство кирпичной дымовой трубы, высотой 80 м, диаметром 3,0 м на,мечается вести с помощью 2-шахтного подъемника типа "Союзтеплострой", грузоподземностью. 0,75 т, шахта которого монтируется в дымовом канале одновременно с наращиванием кладки ствола трубы.

5. Монтаж оборудования.

Монтаж тяжеловесного и крупногабаритного котельного оборудования (максимальный вес блока экономай зера -17.3 т) предусматривается выполнять методом "надвижки" соответствующего блока по временной металлоконструкции через монтажные проемы с помощью электролебедок грузоподземностью 3,07.

Укрупнение и подачу блоков на металлоконструкцию для надвижжи" предусмотрено осуществлять с помощью самоходного крана типа МКГ-25 гругоподземностью 25т со стрелой 17.5 м.

Монтаж ревервуаров V = 3000 м3 предусмотрено вести в соответствии с типовыми ППР Гипронефтеспецмонтажа Главнефтемонтаж ММСС СССР.

Монтаж оборудования мазутонасосной выполняется методами и средствами, заложенными в типовом npoekme 903 -2 - .11

Подача транспортабельных блоков котлоперегатов на площадки укрупнительной сборки предустотрвна по ж.д. путям.

6. Мероприятия по организации производства работ в зимних условиях.

а) Для расчетной температуры -20°С; -30°С.

Производство земляных работ в зимних условиях предусмотрено вести с предварительным рыхлением грунта с помощью клин - или шар-бабы, подвешиваемых к стреле крана - экскаватора.

Отогрев мералого грунта намечается с помощью паровой иглы от передвижной паро-силовой установки типа РИ-3. Рытье траншей и котлованов проектируется вести на свободной от застройки территории С откосами без креплений, а в стенных местах, в точках подключения к существующим магистра -

Продолжение CM. AUCH 3.

_								
-	+	 		E	TN 903-1-154		70C	
7	and fuc	n N°∂okym.	Nodn.	Kamo	Котельноя с тремя воботе и тремя поровыми котпоми Закрытой системы, тепл	OHUMU AE-25- OCK GO	KOMMONU LYFM & A KENUR.	RBTA-30
I	LUNKI	ДУМИН	18	Š				Jugano
		д(Аорожиово и Зимелыс				P	2	6
V		. Янковская ч Янковская		-	производству страительно-		UNDUN	PIM
_[0.		пояснительной даписка.		2. F	nsa.

Капировал: волкова 15358-04 Б Формат 🕮

Verode Moder u dama

(Начало см. лист пос-2).

Льным сетям или при разработке котлованов в неустойчивых грунтах— с вертикальным креплением стенок инвентарными щитами.

Производство бетонных работ осуществляется для массивных конструкций методом "термоса". Замоноличивание узлов сборных ж.б. элементов каркаса здания с паропрогревом в "капиллярной" опалубке.

Кирпичная кладка стен не рассчитана на метод "Замораживания", поэтому вести ее в зимних условиях проектируется на хлорированных растворах.

6) Для расчетной температуры - 40°С.

Производство земляных работ предустотрена вести в Зимних условиях с предварительным рыхлением грунта взрывным способом мелко-шпуровыми зарядами.

Отогрев мерзлого грунта намечается с помощью электрической иглы с предварительным бурением сква-жин для иел ручным перфоратором типа СПР-11.

Рытье траншей и котлованов намечено вести без креплений до слоя непромороженного грунта.

Производство бетонных работ проектируется осуществлять на сухих смесях, перемещаемых в автобетономешалке типа С-224 с приготовлением бетона
на месте перед укладкой в опалубку сооружения
и с применением способа электропрогрева или тепляков. Кирпичную кладку дытовой трубы намечается вести с потощью подвижного тепляка, устанавливаетого на специальной головке шахтоподгетника с электропрогревом наружных слоев кладки и паропрогревом футеровки
и слоев, обращенных внутрь ствола трубы.

Кирпичную кладку стен осуществляют методом "замораживания". Праизводство кровельных работ (устройство стяжки и каклейку рулонного ковра) намечается вести под защитой тепляка, обеспечивающего температуру внутри него не ниже +5°C.

Замоноличивание и сварку узлов сборных ж.б. элементов каркаса здания проектируется вести с применением переносной будки (щитов) или в "греющей" опалубке с электрообогревом.

<u>Ш</u>. Техника безопасности.

В связи с осуществлением строительства комплекса котельной в пределах населенного пункта, города или на действующем промпредпри-ятии необходимо строгое соблюдение правил техники безопасности. Строительная площадка должна быть ограждена забором.

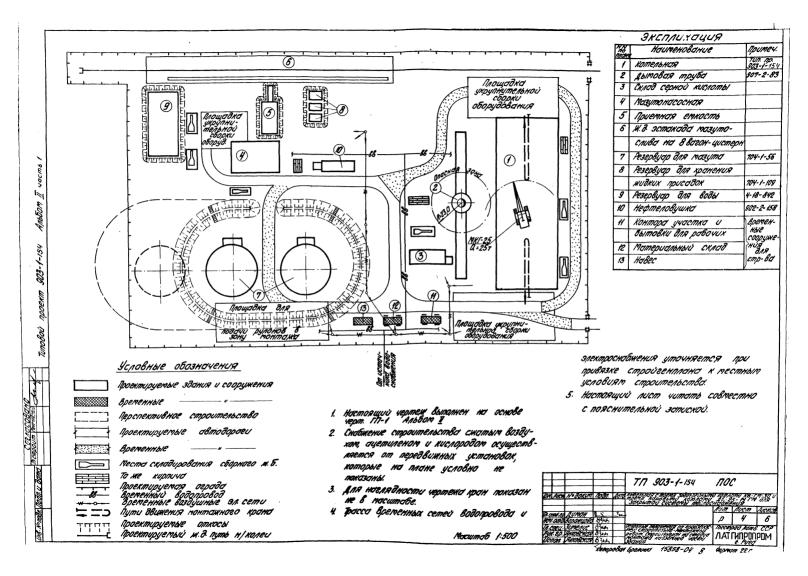
Участки автодорог, совпадающие с зоной действия стрелового крана (см. черт. ПОС-4) являются опасными зонами, где движение автотранспорта и пешеходов должно быть ограничено, согласно требованиям СНИП \overline{M} -A.H-70 п.2,H.

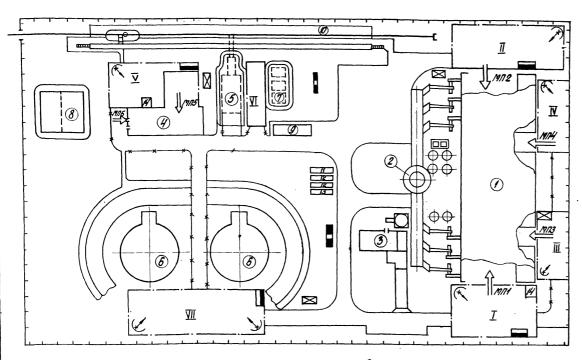
При монтаже тяжеловесного оборудования следует соблюдать технологическую последовательность подачи его в монтаж и очередность установки оборудования на фундаменты.

Строи тельотво дымовой трубы осуществляется с вграждением впасной зоны в соответствии со СНИП \overline{m} -Я. 11-70 п. 26 и $20\cdot30$.

До начала разработки мерзлых грунтов взрывным способом определяются границы опасной зоны и принимаются необходимые меры безопасности согласно "Единым правилам безопасности при ведении взрывных работ Госгортехнадзора СССР.

F						903-			пос	
V3A	Sucm	N•докум.	Noon.	Agmo	Komenin U mpem) 38KDU	as cmpe napose nou cuch	MA BOOGEPEUR MU KOMARK TEMU MENAC	NUMU KO	MINOMUK 25-14 FI KENUR	B-7M-30 4 BAX
12.0	INXS.II	Ayman.	1.3	بالأ				Num.	Sucm	Jugmos
Ho	r.omä	ворожирва Зителис	3344	<u> </u>				P	3	6
PYA	.05.	Янкавская	Byes		OCHOBH	Ne por	RUHSKO -uogmo v	/occm	ρού Лαп	B.CCP
Ver	1 <i>0.0</i> H	Янкавская	\$		MEN SHO	MOHMAX EALHAX	HUX patom.	h iVi	NI IPUJ	MUH
	Исполн Ажавжал В. Па производетву строи ПАТ ГИПРППРПМ Поречительной записка в риго Копировал : Волкова 19858-24 г.									





Условные обозначения:

- 3 Проезд постоянны
- Проезд временный
-] Монтажная площадко
- Подвод воды - Электросборка
 - Пожарный цит — Ограждение
- 1108040 0809480-80409
- МП Монтажный проем
 - *Светильник*

Экспликация зданий и сооружений

103.	Наименование	HOp.	POUR
()	Котельная	1	
2	TPYED BUMOBOR	1	
<u>3</u>	Склад серной кислоты и сам	1	
Ĭ	Мазутонасосная	1	
3	ADURMHOR ENNOCMS V= 250 M3	1	
<u>(6)</u>	Резервуар надзельный V-3000 m3	2	
$\tilde{\sigma}$	Резервуар подземный V=95 m3	3	
8	Pesepsyapol 800bl V=500 m3	2	
9	Нефтеуловитель	1	
10	ж/д эстахада тазутослива		
13	WA 3 RAZON - UUCMENHAI	1	

Экспликация зданий и сооружений

103.	Наименование	Kan	ADUMEY.
11	Материальный склад монт орган.	30H	<u> </u>
12	Бытовки для монтажников	2	
B	Контора прораба	1	
	Контейнер кислародно-правон.	2	

MOHMOWHINE NOOENIN

NN njn	Размещение проема	Pasmepa, M	HOSHOWENUE
	NO OCU 1 " 8 OCAX 5-A "	18,0x 7,2	NOMAQOE DESOM
2	No ocu, 12 8 ocax 6-4"	18,0x7,2	Konnogeoeeamu
3	TO OCU "A" B OCAX " 3-4 "	6,0x 7,2	Bogovogeamoury
		6,0x7,2	JEGSPOU, NUNOM. GCMOHOBKU
5	UU OCU TO CMODONNI NODOSDESO. 1919 B. MASSIMONACOCHDO	12,0x4,0	TOODYTOBONUS,
6	ABEDNOÙ NDOEM E NA SYMO -	1,0x2,0	MOSSIMO KOCOC NOC

OCHOBHWE MOHMOWHUE MEXCHUSMA

VV Na	Наименование	121.	Mouney.
7	KOCH EUCCHUNHBIU MKI-25 Q= 257	1	lemp = 17,5
2	Электрической лебедкы Q:37	1	
3	Τργδογκραθνυκ ΤΛ-4	1	-
4	ABmondwund 3HA-130	1	

Потребность в энергоресурсах

NN	Наименование	Ea.	KON.	<i>Apunevanue</i>
17	Зпектроэнергия	KBO		
	Кислород (барлоны в неделю)	wm.	15	
3	Пропан (Барлоны в неделю)	um.	5	
4	800a (8 vac)	193	3	

Монтажные площадки

NN		1 /7 -	Apunev.
Ī	Котросереваты ДЕ-25-14/19	450	
Ī	Kompo deperamen KB-TN-30	440	
I	Оборудование водилодготовки	200	
ĪŸ	Деаэр питат. установки	240	
V	Оборудование тазутонасос.	390	
VI	MOUEMHOR EMNOCIOS	100	
VII	PUNDHHISIE 30E0MOBRU U 0800Y-	675	

NDUMEYOHUA:

- 1. Монтанный генплан выполнен на основе, Генерального прана проскта.
- 2. На гентане отражена подготовка объекта к начаму праизводства работ по понтажу китютереватов, теплотексточеского оборудования котельной, оборудования магутного хозяйства, включая резгровуары:
- 3. Основными монтажными механиям: по приняты: на монтаже резервудов, котлостерегатов, тепломехамического обарудования-гусеничный хран г.п. 25 т; при монтаже тазутонасосной, эстожады слива-автохран г.п. 5-10 тий трубоукладчих.

4. Сборочно-укрупнительные площодки, под ездные пути, временные спорочно размещаются в пределах апощодки застройки

	KOL	nenbhou	"	,						
					T/7 903-1-154	ΠΟΙ	•			
1372	Avea	Nodakun	0000.	Acre	Namentalia e mpery sagaristri u mpersa mapalaisi kamina Banpamau cucmenta mem	100 32	ASTONE A	1/8/3		
74				4.		Aum.	Aucm	docuro		
200	and	Файнитей	13465			P	5	6		
A A		KUMEUOS	8344		OCHOBHSIE NOTOWENUM NO NDOUSBOOCHBY Y M. N.	Гипротехнонтан				
W,	OHCI	PODENUKO	A Zuck		MOHMOWHAU ECHANGH.	, sipe				

Nonupoban Spanuwa 15858-04 9 Popmam 22 F

	Примерны	ıú	KO	ne	46	70	<u> </u>	HE	11.1		77.	ηΔ	Н		1/	00	13	Ba	מלו	m	80	}		
WW	Наименование	Лотред- ное н - 80 / дн	//pu- หลูกระบั					ב מתם			161	יסנ	mb	0	ממו	our	nen	b an	ත්ය	В	M	eca	40	×
1/1	- P	1/1	состав 38ена	работ в дн.	1	2	3	4	5	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	17	18	19	20 2
١,	I Строительство котель. Работы нулевого цикла	1040	16	10		15	_							1										
2	Надземноя часть	3750	15	230		П			15		_												+	+
6	Специальные строительные работы	2046	10	230		H					_		10		I						10			1
7	Монтож тепло - мехонического					П																	1	1
	<i>ออ็อคุษชื่อชื่อหม</i> ด	6000	15	390		П											15						7	7
8	Γαμπεχμύνες κυε ραδοπεί	1250	10	125	Ė											10					10		1	1
9	Изаляционные и апделочные работы	1400	10	150													10					10	4	
10	Пчско- нопадочные робогны	500	10	80																				10
11	Прочие и нечутенные работы		ξĐ 14	150									12					20					,	0
	<u>I</u> Строительство ск	100 <u>20</u> 10161	בסחט																					
12		145	10	15				10												٠				
13	Надземная часть	187	10	20				,	10														Ī	
14	Специальные					Π																	T	
ا ا	строительные работы Сантехнические	70	10	7					,	77												1	1	1
15	ραδοιποι	75	5	15						15									-			The state of the s		
					1000				ı															

盽				T.n.	903-1	- 154		/	700	
True Atom	H докум.	Noda.	Dong	APTIES THE SOURCE	HOR E (nopo	8 50	HOTON HOTON	HUNU HE	THE THE
									Sucm	
Kou ami	A YMDH BODOKUOSO	9/3ua.	٠.	ě				م	5	5
TA.CROU	JUNEAUC ANIOSTRAD ANIOSTRAD				P NOTON THEY CHOOL HOY REMOVE	EHUD Mess Bigness	٠.		WITPON	
KONUD	Ban: 4460	NOSa			15858-	04	10	POPM	am 22	

1. Исходные данные

- Сеўстичность района - не выше 6 баллов;

 территария - без падрабатки горными вырабатками;
 расчетная зимняя температура воздуха для массивных конструкций -20°с; -30°с и -40°с;

- κπυπαπύνεςκυε θόμφι εγκού υ μαρπαπόμού δπακμοςπυ; - ςκοροςπμού μαπορ βεπρα - δπλ Ι, ΙΙ, ΙΙ, ΙΙ γεοεραφυνές-

— скоростной напор ветра - для I, II, II, II географических районов, тип местности А (сниПI-6-74);

бес снегового покрова для п. п. пройонов (Снип п. 6-14);
 рельеф территории спокойный, грунтовые воды;
 отситствиют

грунты в основании непучинистые, непросадочные, со следующими нормативными характеристиками: 9*28°; $C^{n}=0.02$ кгс/см 2 ; E=150 кгс/см 2 ; f=1.8 n n .

2. Объемно-планировочное решение

Здание котельной по капитольности относится к и классу сооружений, по долговечности - к и степени категория производства по пожарной опосности - "г". Встроенная котпектная трансформаторная подстанция категории — "Б". Степень огнестойкости эдания-и, по санитарной характеристике производственные процессы относятся к группе 16 и" (Сний - 92-76). Здание прятоугольное в плане, с разтерами в осях 24,0 к 6,0 м, шаг колонн - 6.0 м. Высота котельного зала до низа несущих конструк-

ций 7,8 м. Помещения КИП, ГРУ находятся на технологических площадках на отм. 3,600 и 4,800. Адтинистративно-бытовые помещения распо-

лагоются на атметке 0,000.

Для наружных расчетных температур - 20°с

и - 30°С дымососы расположены на открытой
площадке, а для - 40°С размещены в пристройках
к зданию котельной Пристройки с размерами
6.0 х 18,0 м в плане, высотой 7.2 м до низа
далак

Оборудование бытовых потещений принято в соответствии со СНИ П II - 92- 96 и штатным расписанием (ст. таблици на листе 4P-2).

3. Конструктивные решения

Здание котельной - однопролетное каркас - ное с замоноличенным диском покрытия. Продольная и поперечная жесткость обеспечи-вается жесткой заделкой колонн в стаканы фундаментов и диском покрытия. Фундаменты под колонны монолитные железодетонные по серии 1.412-1 выпуск [-1], I-2, I-3; I-4. Фундаментые балки - сборные железодетон-ные по серии 1.415-1 выпуск [. Колонны каркаса - сборные железодетонные по

серии 1.423-3 выпуски 0-1;1;2 фахверки - по WUDDOU 460-75 86174CKU 0:1:2. Moumbi nokobimus - coophbie menezodemonuble KOMPLEKCHDIE DO CEDUU 1.465-7 BOIDUCK / YOUND! REIDUCK 3 YOURD 1 4 1.465 -10. Фермы покрытия - сборные железобетонные, безраскосные по серий 1.463-3 выпуск и и U Sanku no cepuu 1.462-10 Bbinyck 1. NAUMBI REPERDIMUS HO PROWITEROX COOPHILE железобетонные по серии ин 24-8, ий 24-9. Кровля скатная рилонная с внитовним водостоком. Smennument noum - Aveucmbic Semon c X= 500 KT/M3. Наружные стены из керамзитобетонных навес-HOIX NOMENEU NO CEDUU 1.432-5 BUNUCK 1. Отдельные участки наружных стен из обыкновен-HOZO FAUHAHOZO KUPNUYO M 75 HO YEMEHMHO - U3 вестковом растворе МІО и гозобетонной клодки, оштикатиренной по сетке. Перегородки кирпичные на цементно-известковом растворе М50 армированные для пролета > 4.5 m u namenbubie (us euncodemona) no cepuu 1.431-14. OKONHOE SONONHEHUE NO CEDUU 1.436 - 4 BUNUCK ! "Cmarphbie nepennembi c nobbiwenthim unnomne -. HUEM U MEXAHUSMAMU OMKADIBAHUS" Двери деревянные по ГОСТУ 14624-69. Приямку и фундаменты под оборудование железобетонные и бетонные монолитные. Каналы железобетонные сборные и монолитные, перекрытие каналов из сборных железобетонных nnum u us purnenoù cmanu (czemhbie wumbi). BOKDUZ STAHUR UCMPAUBAEMCR ACDANDMOBAR OMMOCMκαί πο ωεδεμονμοκίν οςμοβαμικό ωμουμού 750 κm. Вне здания котельной располаганотся:

Вне эдония котельной располагаются: склад серной кислоты и соли, продувочный колодец, дытовая труба с надзетными боровати

Склад серной кислоты - здание с несущими кирпичными стендми и ленточными фундаментами из сборных блоков.
Продувочный колодец из монолитного железобетона.
Дымовая труба - кирпичная с надземными газоходами.

4. Антикоррозионная защито

На все стальные конструкции должны быть нанесены защитные покрытия, согласно записи на чертежах и в примененных сериях.

Антикоррозионную зощиту закадных деталей и элементов крепления сборных желегобетонных и ограждающих конструкций эдания произвовить в coombemombu со СНи ПІ—28-73 и серий 1.432-5 выпуск 0;1.

5. Противопожарные мероприятия

Примененные в проекте конструкции имеют предел огнестойкости, требуемый СНи П для зданий II степени огнестойкости

В здании котельной предусмотрен хозяйственнопротивопожарный водопровод

6. Указания по применению проекта

Рабочие чертежи строительной части проекта выполнены для района с расчетной зимней температурой воздуха —30°С, скоростного напора бетра — для ї географического ройона вес снегового покрово для її района. В проекте приведены дополнительные варианты маркировачных схем элементов покрытия при снеговой нагрузкіх для її, її районов и колонн каркаса для її її и її ветравых районов

прайонов и колонн каркаса для д. ди <u>т</u> ветровых районов . Для расчета фундатентов приведена таблица сочетаний нагрузак для всех снеговых и ветровых районов , кроме сочетания <u>т</u> сне<u>г</u>ового и <u>т</u> ветрового районов .

Указания по подготовке оснований и теры по уплотнению грунтов при обротной зосыпке разродотываются при привляке проекта с учетом дактических характеристик грунта Проект разродоты дактеристик разродот в

NEMHUX YCHOBURX

Конкретные указания по ведению оабот в зитних условиях разрабатываются при привязке проекта. Строительной для часть проекта для росуетной тем-пературы воздуха — 20°С и — 30°С разработона в альботах II часть 1,2,4; для расуетной тем-пературы воздуха — 40°С разработан, даполнительно к упомянутым, альбом II часть 3 (вариант закрытой, истановки дымогосов)

При привязке проекта для расчетной тетпературы воздуха — 40°C. В альвомах II часть 1; 2 исключить сводные спецификации и изменяющиеся элементы планов,

BOCOJOB U KOHEMBUKUUU.

При привязке дымовай трубы руководствоваться Временноти указаниями по проектированию у привязке типовых проектов кирпичных дымовых труб котельных мен-262-7 и инструктивным письмом от 9 п 1976 г. л.о. ВНИПИ "Теплопроект".

Abimolas mpyla nounsma no munolomy npoekmy 907-2-83.

		E	TN 903-1-154			union and d 41	
BM JUCH NO JORYM.	Noan.	Дота	Komenbhag e maema Badaspeimbime u mpama napataimu komnamu B ZAR Bakahmad euemembi meni	KOMACI E-25-IVI	MU KB-FM	-30	
Hay.and Kanemas	6 Krist					пистов	
Pyr. 20. Eapmixelus		K		P	1	1	
Apx Teige H. Kormp Andpuelicus Nool Goomreliu	7	-	Пояснительная записка	/ATTUNPONE			
копир. В.		-	15858-04 11	Рормо			

Ведомость основных комплектов

Обозначение	1	Наименование	Примечании
TN 903-1-154	ΓΠ	Генеральный план	Яльбії 4.1
TN 903-1-154	ЯР	Ярхитектурно-строитель- ные решёния	Яльб. ії 4. 1,3
TN 903-1-154	KX	Конструкции железобетонные	An66.jį 4.1,2,3
7/7 903-1-154	KM	Конструкции металлические	AM6. II 4.1
T/7 903 -1 -154	BK	внутренний водопровод и канализация	A168. V
T/7 903-1 -154	08	Отопление и вентиляция	Яльб. <u>V</u>
7/1 903-1 -154	нвк	Наружные сети водосна бже ния и канализации	Альб. <u>V</u>
TN 903-1-154	тс	Тепловые сети	Яльб. 🗸
T/1 903-1-154	דועא	Явтоматизация	Rn66 [V 4.1,2
TN 903-1-154	ЭЛ	Электротехническа я часть	Anchiii 4.1,2,3
7/7 903-1-154	TM	Тепломеханическая часть	ANLO 74.1,2,3 ANLO 17 4.1,2,3

Ведомость чертежей основного комплекта

,	Sucm	Наименовани в	Примечание
10000001	1	Общие данные /начало/	
5	e	Общие данные (продолжение)	
`	3	Общие данные /окончание/	
	4	Планы полов и кровли	
		Экспликация полов и кровли	
	5	План на отм. 0.000; 3600 и 4.200. Разрез 1-1.	
		Фрагмент плана 1 и 2. Детали. Монтажные	
	6	схемы сетчатых стальных перегородок.	
	7	Фасады 1-12; 12-1; Я-Д; Д-Я Схемы открывания окон.	
Y and	8	Монтажная схема панельных перегоро- док. Подвесной потолок.	
·	9	Bopoma BT-14.	1
500	10	Дверь ДТ-1П и жалюзийная решетка жр-1.	
2	11	Стальные ворота и двери. Детали.	
07.0	12	Стальные ворота и двери. Клапаны УК-1; УК-4.	
TA. KONOMOTO TO EUC	13	Склад серной кислоты. План на отм. 0.000. Разрез 1-1. Фасады 1-2;2-1;Я-5; Б-Я. Детали.	
7	14	Боров. План, фасады, разрезы 1-1 ÷ 4-4. Детали.	

Типовой проект разработан в соответствии с дейст-вующими нормами и правилами и предусматривот мероприя - тия обеспечивающие взрывную взрыва-пажарную и пажар-ную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта:

ведомость примененных и ссылочных документов.

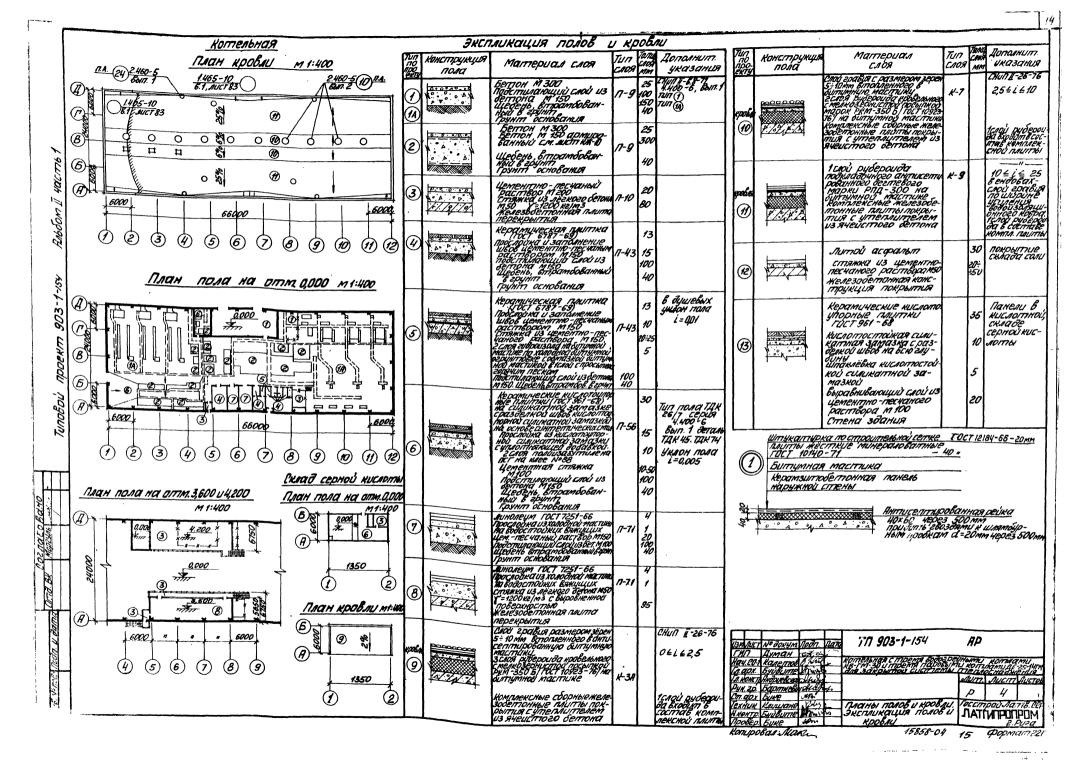
Обозначение	Наименование	Примечана
FOCT 14624 - 69	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий.	
TOCT 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий.	
Серия 1.439 - 1	Перемычки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий.	
Bunyck-1	Перемычки для стен из одинар- ного кирпича.	
Серия КЭ-01-58 вып.2 Вып.1	Перемычки железобетонные сборные	
Серия ИИ-03-02 Яльбом 15-6	Обвязочные балки Железабетонный козырёк	
Серия 1.431-3 Выпуск-0	Самонесущие панельные облег- ченные перегородки различных конструкций для одноэтажных производотвенных зданий.	
Серия 1.431-14	Материалы для проектирования Перегородки многоэтажных Задний с каркосом по сериям ии 2010 и 1.420-6	
Bunyek-o Bunyek-1	Материалы для проектирования	
Gunyck -3	Монтажные узлы Стальные изделия	
выпуск - 4 Серия 2.445-1 Выпуск - 0	Панели из гипсобетона Непроходные подвесные по- толки из различных материа- лов для производственных и административно-бытовых помещении.	
Серия 2.430-3	Указания по проектированию Типовые архитектурно-стритены ные детали промышленых зда- ний с кирпичными стенами.	
Beinyem - 1	ний с кирпичными стенами. Детали цоколя и устройство тем- пературных швов в стенах.	
Bunyck-2	Детали парапетов, карнизов и стем В местах перепада высот	
Bunyck -3	Детали сопряжения кирпичных стенс конструкциями зданий.	
Серия 2.436 - 2	Прхитектурно-Строительчые де- талитайсьных проемов слетульны- ни переплетами по серии 1.436-4 для промышленных зданий.	,
Bunyek-o Bunyek-1	Указания по применению деталей	
выпуск -2	Детали устройства оконных проемов Детали крепления переплетов	
Серия 1. 436 - 4	Стальные переплеты с повышенным уплотнением и механизмами открывания для отапливаемых вании промышения подгаемых	
Bunyek - 0 Bunyek - 1	зданий промышленных предприятий Уназания по применению и изготовлению переплетов	
Bunyck -2	Рабачие чертежи переплетов марка км	
	Рабочие чертежи механизмов открывания.	

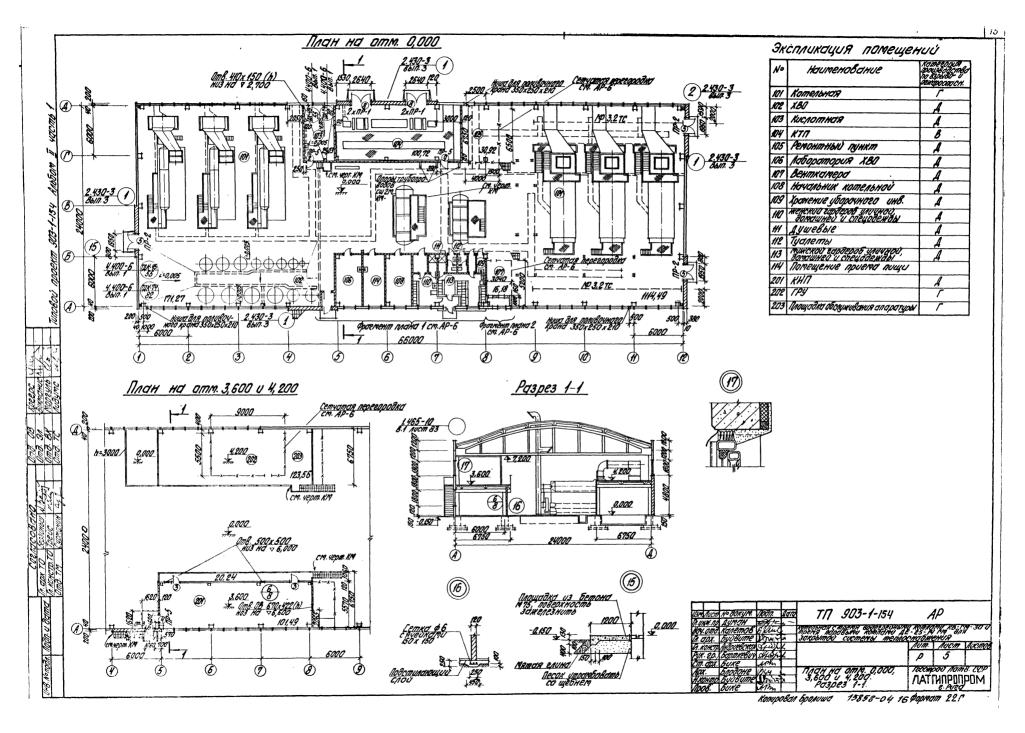
Обозначение	Наименование	Примечани
Серия 1.431 - 10	Перегородки консольные. сетчатые стальные.	
Bunyek - 0	Материалы для проектирования	1
Bunyck -1	Рабочие чертежи.	
Серия 1. 472-2	Шкаар для хранения одежды 8 гардеробных предприятий. мС-40	
Серия 1.472-3	То же M3-33.	
Серия 2.460-5	Архитектурные детали утел- ленных покрытий однаэтажных промышленных зданий.	
BUNYOK - O BUNYOK - I BUNYOK - 2	Указания по применению типовых деталей.	۲.
oungen _	Рабочие чертежи типовых деталей парапетов, карни- зов и сндов.	
	Рабочие, чертежи типовых деталеи температурных швов, перепадов кровли й пропус- ки коммуникаций.	
Серия 1.465 - 10 Выпуск - 1	Комплексные железобетонные плиты покрытий обноэтажных промышленных зданий	
Сврия 4.400-6 выпуск-1	Типовые узлы антикорозийной защиты железобетонных конструкций зданий и сооружений.	
Т.П. 903-1-154 КЖИ-МН1-1 КЖИ-МН1-2 Яльбом <u>ї</u> часть Ч	Закладные изделия мн1-1,мн1-2.	
T.N. 903-1-154 KXU-MC2 KXU M612+15 RALGOM II 40CML 4	Соединительные изделия МС2, МС12÷15.	
7.П. 903-1-154 КЖИ - КРЗ Яльбом <u>ї</u> ї часть 4	Каркае КР-3.	
7.П. 903-1-154 КЖИ-БМ (Яльбом <u>її</u> часть 4	Балка БМ 1.	

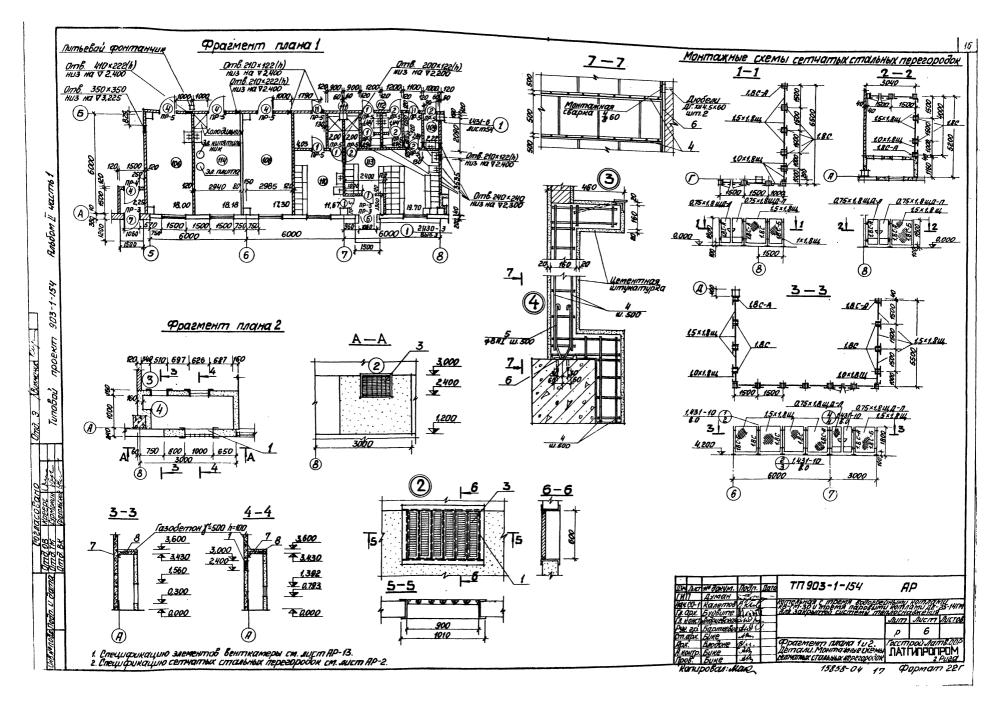
				TO 002 / 1011							
USM Strem	Nº JOKYM.	//o∂n.	Agra	TN 903-1-154	ЯР	,					
ГИП	Думан	Of F	(
Hay. CO-1	Калетов	BRIC		Котельная с тремя водогреси	YEIMU K	omnamu	KB-1M-3				
CA.COX.	SyuBume	While		U MDEMA NADOŠSIMU KOMNOMU SUKOSIMOU CUCMEMSI MENA	ochao.	KENUR.	<i>.</i>				
	Андриевска		/		Jum.	Jucm	Viverno				
DUK. ED	Барткевич	Hier					14				
Cm. apx.	BUKE	Attes			۳٠	,					
	Teuue	His		Общие ванные		où Admi					
	Буйвите	Uniet			CHAIL DIALIPHIPUL						
1008.	BUKE	10/2 in		/HAYANO/.	Γ	7.	Puza				

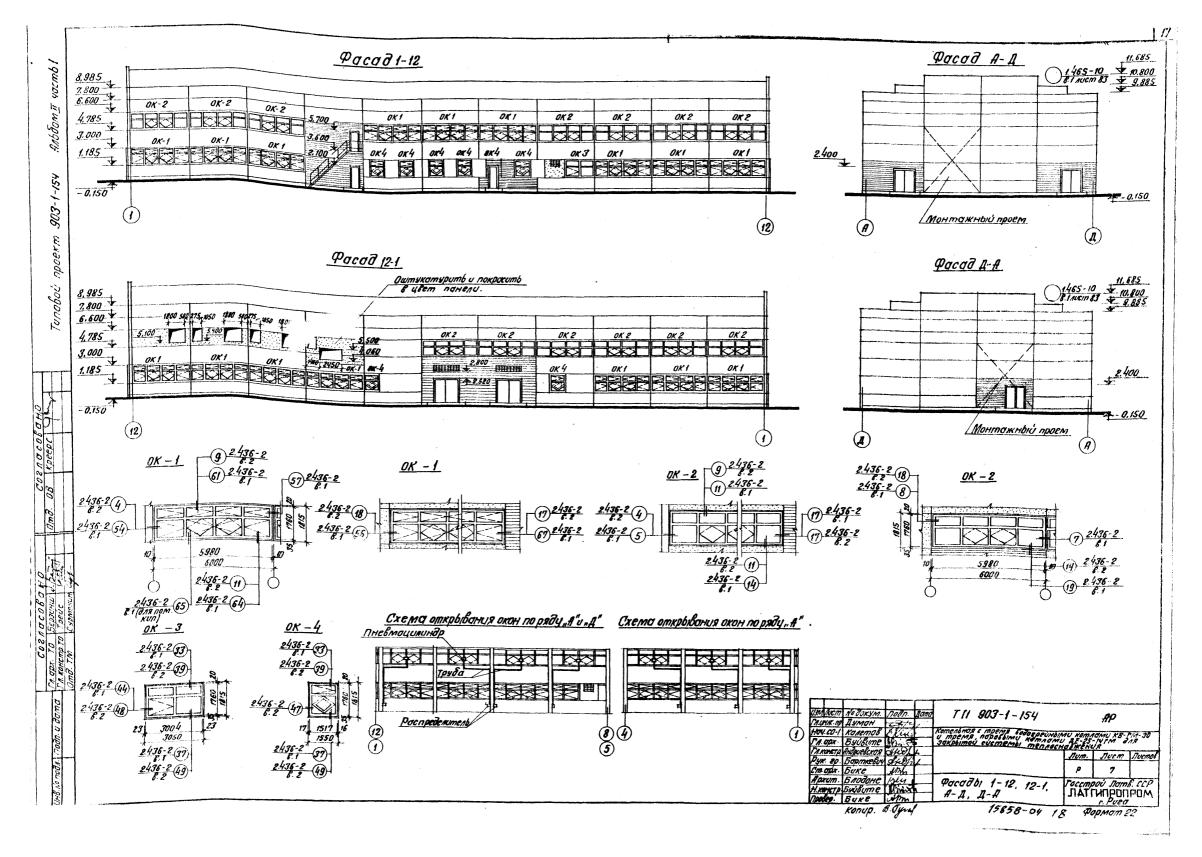
บิธ์นเบค นหลรลหนя Сводная специаликация к чертежам архитектурно-страительных решений HOR TOUME-За отметни 0,000 принята отметка чистого пола котель-Kan Moume Наименование Марка *บิช์อริห*ณมคนบค Наименование ной соответствиющая абсолютной отметке Пбозначение YAHUE Марка **HANUE** 2 Отметка ировня земли-низ отмостки - 0.150. Дегнали крепления Кирпичных стен ปรติยาบล ติยายชลาหายย 3 Гидроизоляция стен на оты-0,030 из цементного раствора соста-MK-5 2.430-3 Bun.3 28 ва 1:2, толи, 20мм Ворота и двери AP-3 MK-6 4 Материалы стен и перегородок Дептали крепления, кирпичных перегорода Дептали крепления, кирпичных перегородок HE2-94 FOET 12506-67 Лина деревянные MC-11 1.431 -6 а) панели керамзитобетокные пи серии 1432-5 выя 0,1 офактиренные с фасадной стороны в заводских исловиях лицевым слоем с применением MC-12 иветных смесей. Объёмной маской керамзитобетона-1100 кг/м3 1/3 PP II IS OP TION HHE ME Ø12A K2 б) кирпичные ичастки нарижных сптен и перегородок из обыжновен-Детали проёмов вентнамер Всоестоцементные избелия APADAP MOHHIPUZUACA ного кирпича/сплошного/МТ5 ГОСТ 530-11 /на растворе М 50) ADT AP-14 В) перегородки гипсобегтонные серии 1.431-14 вып. 4. тонные замаркиробанына ко KW 2) перегородки газобетонные тожинкой Койт армиров на растворе М50. Асбестоцементная непресобанная плитта บริงิยภมя memassuuvecku TOCT 18124-75 Кирпичные перегарадки толи, 120мм/30 исключением одилевых, предоц-Стальные элементы Подвесного потолка KM Ясбестоцементное ребро из листа уВ-6 шевых и санизлов артиравать повсей длине 2 ф 6 А I через 5 рядов клад KU NO BACOME C CHREDOBROÙ K KONOKHAM-NOMEDEYHAR APMAMUDA USAYBI Bopoma u BBEPU KTII KM Икафы гардеробные 1.472-3 M3-33 6 Нарижные кирпичные стены с фасадной стороны выполняются из Стекло 1472-2 Шкаары гардерабные гост 111 - 65 * стекло голиц 4мм, 2.436-2 Вып.2 атборного марозастайкого кирпича Мез 15 срасшивкой вогнутым швам M3-40 01 1080 × 1435 Tepezopodku kokconskie remaansie crnaaskie Швы между панелями с наружной стороны расшить цементным раст 1.431-10 · Boin. 0.1 18 1,5×1,814 02 33 1020 × 1380 Вором, строго соблюдая вертикальные и горизонтальные линии. 1.0 x 1 RU 13 в внитренней стороны швы затереть. 970 × 1330 72 ι οιμπρεικεύ επιτροπό ωρα συπερατία. 8 Πρυ κινόλιε υπεικ υ περεερρούοικ ο προέπαχ οκοι υ άδερεύ άλη κεπρειμα κοροίοικ στο όλος επιτροπό 150 κm το δυτού επιτροπό 4ερε 350 km το δυτού επιτροπό 4ερε 350 km το δυτού επιτροπό 160 κm το δυτού οκραστε. 9 διεπειπο υκοικικι περειλείπος ποιπαδικεπικε θε 3 αδούτκού υκρασ-3 32 04 915 × 1270 7,75 X1,8 C5 127 550 × 1435 R14-1 TO ME מאטניסמו 1,80 06 7/ 490 x 1380 ки обработать согласно иназаниям, данным в серии 1436-4 вып. 1. 10 и и приготноть селисто указитам, ратет в серии 11-и 4 от 11-и 10 доажной на компонить конструкции расситтам на сведиищие паращетры виупреннего воздуха: δ матрамет заве и X80 δ % \leq 16°C; δ + 50°C, δ административно-вытовых помещениях и XUI δ °C, δ = 18°C; δ = 6°C, δ °C студиях δ °C, δ = 14°C; δ °T δ °C, TOCT 12505-67 CMEKAO MOAUL,3MM 1.8C-A CKAGO 12 3×625 × 1575 COAL Армиробоние кирпичных перегородок 1,82-5 \$6AI Оконная панель двоў-ная спаренная створная Оконная пацель оду-насная створная Оконная панель двоў-ная раздельная глукая 120 1.436-4 Boin 1 700-60-18 16 \$4BT Наружные стему/кирпичные и панельные / Б бытовых помеще-ниях и Б помещения КИП утеглить получесткими минерало-ватными плитами ƒ=300кг/м³ толициюй 40мм по бетали 1 ма 100-60-12 Спецификация оборудования бытовых помещений 19-3.0-1 MOUL- 30800 HOLTH USEOTTOBUTEN Наименование Марка Примечание OKOHHAR NAHENE TEOU-TPC-1.5-1 12 Над всеми птехнологическими атвератиями, 1000мм и менее в пере-AUMERULI 3-0 Детали крепления оконных переплетов 153 WKAGP XONOGUMBHUK 16×61 M17-4 2.436-2 Bun. 1.2 Auza* бытовой Плитка электри-ческая бытовая городнах и стенах перемычки рядовые с арматирой 3 66А ї с опира M/7-18 10 1467 нием на кладни не менее 250мм, защитный слой толициной 20мм. 13. При разработке праекта организации строительства необхо Kanununzpaö CKUÜ 3-0 FIO 3a KUNAMTUAKKUK KH3-25 3×67 димо разрабогнать мероприятия по противатожарной экщит TEPOBERUS 3-8 M17-5 HEMOMAIT NOUZOMOENE-HUR U ENGANU ABUPOEN и по контролю завыполнением правил пожарной безопасности при M17-16 праизводстве страительно-монтижных работ. 14 В местах примыкания кровли к паралетам и вентиляционна MN-20 6 стаканам усилить водоизотуиютый ковёр маклейкой дополни-темных 3-х смоёв русероида. 20 MN-28 Условные обозначения 18 M17-34 Маркировка дептали TO400 60 ×30×2 18 HOMED BETTAMU npoekma 1.436 -4 8617.1 24 HC-2 Нашельник Homep yand 58 Ссылка на деталь Слив K1 Homep AUCTA, 28E проекта Поврзначение ти-пового проекта маттериана 2 Cภบช YBEN ÚBOODAWEH H2 T/7 903-1-154 AP 16 *CAU* b *K3* Ссылка на деталь LYMAH Malanda Compens serrazoroniamy kortuguio wrm 78 6-6/11/1 CEPUU 1.436 - 4 BUT. 0.1.2 Tpyba Номер выпуска Hamep yana SUM SUCIA SUCTOS Распределиптель 871-33 Марка проёмов и полов P Номер типа *ทหย6moนนมมหมือ* DELLUE DONHHUE חס חסספאחון **JATEVIDPONPOM** *(продолжение)* 15858-04 13 PODMAM 22

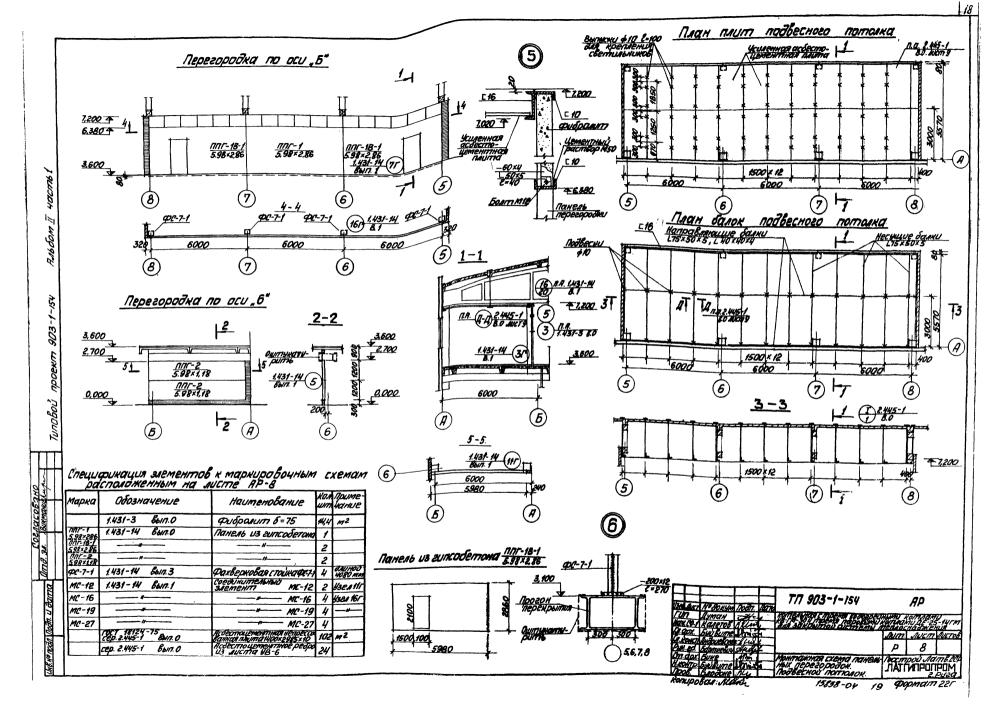
Package and processes Package				ица м					Ведомасть	про							В <i>ед</i> с	DMC	ncrrib ri	еремычек		
2		,		Марна м	астин ГО	CT2889-6.	7deя уктрайства				34	EMEHITI	S Jandinen	ינטו תוספו	ėma .		Перемычки		ુ સ	REMEHITIN IN	EPEMWYNU	
Part	11/2	абоны строителы	mba	<i>Kpoben</i> 6 0	C YMAOH 2541410	OM 8 %		靈		HOU!	Марко	7	Обозначен	ue	7	7000 2000 2000 2000	Схема сечения	7	1			Han
Dames stress patients Description Des	CE	Бернее географичес ирогиы 50° дия европ	NOU POLICHOU					2		6					_	10.1		14	5-31	CEPUS 1.135	7-1 Выпуск-	1 12
Section Sect	41	53° din asyamekol Qemu lace	<i>"</i>	M5K-X-65	M5H-X-65			3		2					1							$\dagger \dagger$
TABULLA Nº 2 The control of the c		Dunee smux paido	NOB	M5X-7-65 M5X-X-75	M5X-1-75 M5X-X-75	M5K-7-85	M5K-F-100		1950 × 2400	+	A-5	1 100	7 14624-6	9	1	Me	380	3	5-24	Серия 1.13	9-1 выпуск-	19
Control Cont	-		Tabi	טעם אי	2	·		2	1060 × 2100	2	A-50	51 100	7 14624-6	9	1	70.8	111 \$ †	3	5-15	Серия 1.135	9-1 выпуск-1	1 9
1	IL				T	Утелли	IME46	١١		_						۳٦	-					\Box
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100	ncyëm Thoustodemsenni 29 Ha nomewenus	HOME TO SELL	HUCTPATUEN TOMEYLEN	0 948UCM			10		1					-		121	1	54-15	Серия 1.13.	9-1 Выпуск-1	17
Page 100 350 300	100	enne navent rupnus	moj	UR UR	Kpat	Sec 9	Menti odni film. Romeusenua Kuft,	1//								1						\sqcup
Solid 200 380 200 380 80 60 21 21 22 23 24 24 24 25 25 25 25 25	IL.	OOBINH	9 H6/E				HOIR NOIR							1 1/10		Н		20	<i>5-13</i>	Cepus 1.135	7-1 BUTUCK-1	20
Hall membrane Thomas Tho			_				er i ap 4 dem l'ap 4	May	WA 0003HA4	HUE	-			747	HLIE	RP5	Ž.			7		廿
Harmenobarus Francisco F	2	Omði	enka	NOMEL	цений			nece	0-18 CEPUR 1.436	-4 8	1. 6	KONHOW TO	HENG PRODUCT				120					Ш
Control Cont	acu		*			HU U NEP	NONEM6	$1 \square$			/	Нащельн	UK KČZ	1		П	12277	1	KB14-4	Серия ИИ-О	3-02 A.15-64	1
Residence Part Pa	1001		1 3 S	\$ B	2 2 2	5 . 8	1 1 10	1								78-6						\sqcup
Martineshards	3	HOMEUGENOU	HOUR HOUSE	200 E		100 P	TANGE E	roc	O-18					13			7 7	L				\perp
Martineshards	20		de de	¥6888		128888					/	Нащельн	UK HC2				A Cornigion	2	502-1	Cepus K3-0	H-58 выпуск 1	12
10 10 10 10 10 10 10 10	4 IF	(ama 4)aa	2 3	3 305 8			2 5,508	$ \Box $			- 4					127	4 4					\perp
RECONTINUE 1							12										380.					$\perp \perp$
Person P									0-18					12			1/2// Hapun	1		Cepus 1.139	1 выпуск-1	2
3								1	.			Проём	DK4			00-8			54-15			1
Rentition Rent	- 10 II-							/PC1	5-18		3	INOHHAS DE	AHEM PEDD -	1		100	ed led	3	5-19			6
Realization of the property	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						9 9 2,1	1										L				3
Second power of the property o	C 11-			-+-+				1	OU COOF MCOS-	c17						100.00		3				6
A y A A A A A A A A	\$ 12	оанение убор инвент					7								B4111	1000	PANELYKU TIP-9. TIP-10	U320	mobums us	MAKENOZU KO	000000000000000000000000000000000000000	mou
Tyanemb	11/2	PHICKUU EĞIDƏ POOĞ WAYY OU, DOMAWINE'U U (NEYDƏ PAĞI) D			•		2.1	Tou	THE REPORTED WHI	19061	Canu	mapho-	TTEXHUMECKOE	MENUTION	2000-	CAM	omnoù empykmypo wmenen us don zav	WANG WANG	acca 3 majok 20 oduknoben	U 200 HA NGOM). HOBO KUPNUNAJE	andyemenne u acmaen 4110 cu 48	130- 82-76)
NUIT 1	05/11-	Y					2 2	1 1700	0- Cruco Hauso Jeou	- oduni	zo duce-	уруоцоци Нож- унит	WARM- EAST	urap anno	1307					•		
NUIT 1	2	UNICHOU ZODOP DOO UNUMBUU DA DUUDAU U CHANDADAN AL					2,1	n Water	COCTUB POVIE - 1618	13025	TENE (ROHNU 10	FUAB HUNE	dus - pure	THE TURK							
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		rpy			1 1			1⊢	des MUX	IIIN		Viya	AM IMERA	HUR HOS	JANS-23							
1	111				0			117			1	1	I	= =	I =		•					
1. Штукаттурить участки стен и перегородок из кир- пича и газодеточных докав. 2. ** Штукаттурить участки стен выше папеви Всего 2 31 2 2 2/1 2 4/1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	181 114	TUU			+++		1 0	1 17	10 4 -	10	1 1	1/		= =			ton 10 Angual (2-2-	Am	T/1 90	3-1-154	AP	
BC220 2 31 2 2 31 2 1 1 1 1 TROOPED BURE WITH JOKONYANUE/ NATIVIPONPOM		MILLO LEPTRAL MULTURAL	"		 	╅		1 4								AUI:	WAND AUMOH STE				***	24/00
BC220 2 31 2 2 31 2 1 1 1 1 TROOPED BURE WITH JOKONYANUE/ NATIVIPONPOM	Upour	i. Wingkam nula u	ypumb 2a3oo	YYACITIKU	COTEH LI	перегар	одок из кир-	12	074-		11	12	111		国	G.A.	ON SUBUTTE STANK	3	Las sakpun	où Euchtenia a	AUTT AUCTT	Aucros
BC220 2 31 2 2 31 2 1 1 1 1 TROOPED BURE WITH JOKONYANUE/ NATIVIPONPOM	Mode	2. * Winykai	пурип	76 yyacn	TKU CITTE	н выше	MANEAU	11-	одщие	Τ_	T_T		1-121	///	7	77	DOX SUKE APM	_	Odunie	данные		76000
Hohypolau: HAV2 15858-0V 14 Popmarn 227	IMPERI							Ba	2d 2	31	2	2 3	124	11	7	AKC VDQ	PO BURE Min	\exists	. /0	KOHYANUE/	ЛАТГИПРОЛІ	POM Puza

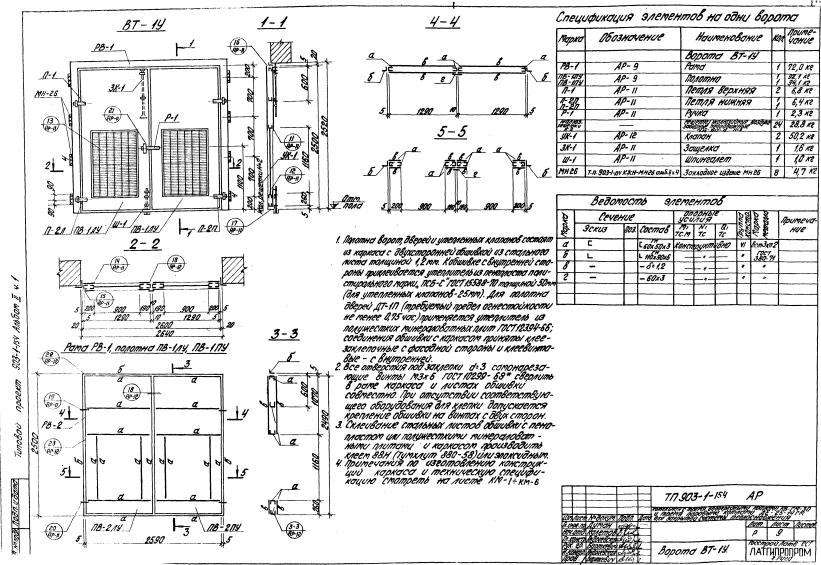




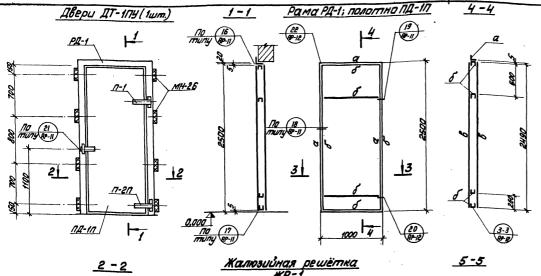












Специоринация элементов на обну дверь и одну жамовийную решётку Han Hanue Обозначение Наименование Марка ABEPU AT-1114 PA-1 NA-10 AP-10 Pama 1 58,0x2 AP-10 1 81,5 KZ Полотно AP- 4 17-1 Петия верхняя 1 3,442 11-211 AP- 11 MEMINA HUXHAA 1 3,2 KZ P-1 AP- 11 PYYKA 1 2,3 HZ жалюзирунда решетка 148,4MZ PK-1 AP-10 21,6 KO NOT 15 18.0 4K-2 AP-12 1 32,3 Knanan. MH 26 T.D. 903-1-M KXH-MH 26 CAS . 14.4 Закладное изделие МН26 8 4.7

		Bé	POM	OCITIB	3					
I	240	Ceyen	ue		Onoph	1618.40	UNUR	200	2 2	Приме-
ı	Map	3CKU3	103.	Lac mas	TC.M	76	Q,	NO.	Men May	HAHUE
I	q	L		LIONSONS	KOHCI	TOURT	ubno	V/	8 Em3 una	
I	8	ב		[60x50x3			-	"	388-71X	
1	8			-6=12		-//	F	"		
1	г			-60×3			F	"		

PEWENTKU Nº1 2250

Сварку выполнить электродами · 3-42 FOCT 9467-75.

3 В местах монтажной сварки э о тесттих мантажной свархи пенопласт защитить асветовым полициюй вым. 4 жальы крепить к раме и между свой бинтами МЗ×6 ГОСТ10299-68 в местах атверстий. Отверстия в раме разместить и сверхить

при сборке. Малюзийные решётки изготавли-ваются Горьковским механичес-ким завобом №1 тресто, Сантехdemans!

Xannosu

<u> Lementinbiû</u> Pacitibop M100

Pama US

ISHNOCT TO VOKEN. VIVII. WATER BAN BANDETHOOD CULTURNS THE MOCKAGONS		AP
COUNTY ASSOCIATION STATES AND ASSOCIATION OF THE STATES ASSOCIATION OF		PEURANNU KOTTALOME 25-141. I MENADCH AGMENUA
у понступиры в под неводительной в под неводительном в под неводи	m.m. Ayman Att	AUTT. AUETT AUET
	nuch Andpure Composition (12)	y- Vuccimpoù Maris.et
HAMINDOOLI WALL SEE SEE OU OF DOORS OF THE PROPERTY OF THE PRO	TO HIS DUELLAN FRANK	חמקתים אות האת.

1 Для изготавления ворот дверей и жалюзийных решётток применяются гнутые профили по ГОСТ 19172-74 и ГОСТ 8278-75 и рулонная сталь FOCT 19903-74. Marnepuan - Critano B Cm. 3 Km2 no FOCT 380 - 71*.

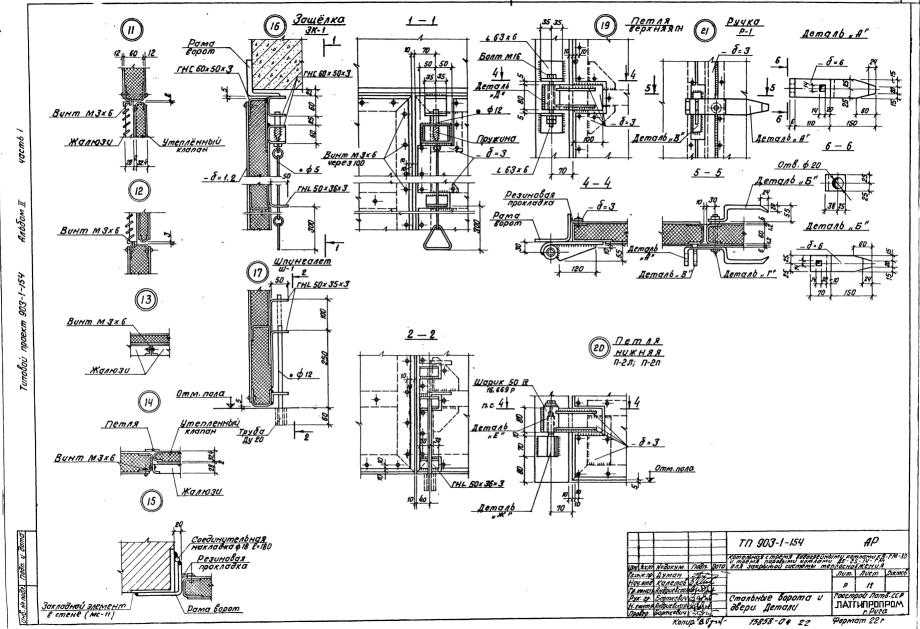
451-t-EO6

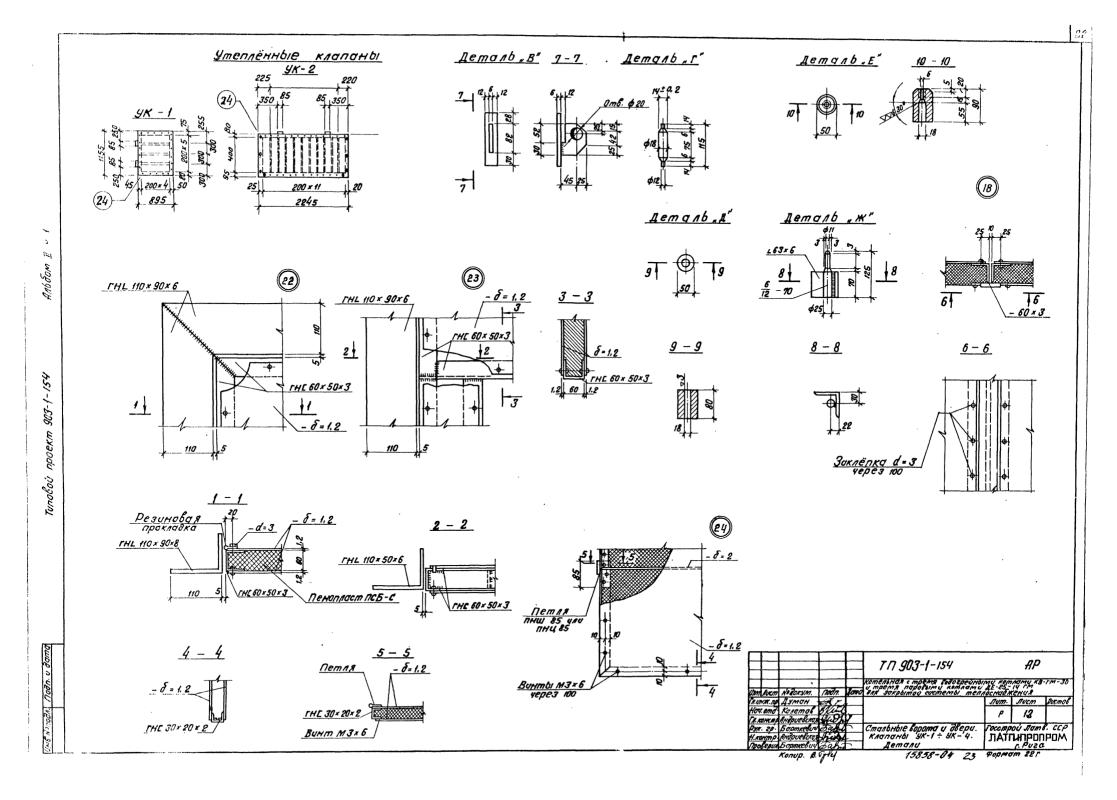
проект

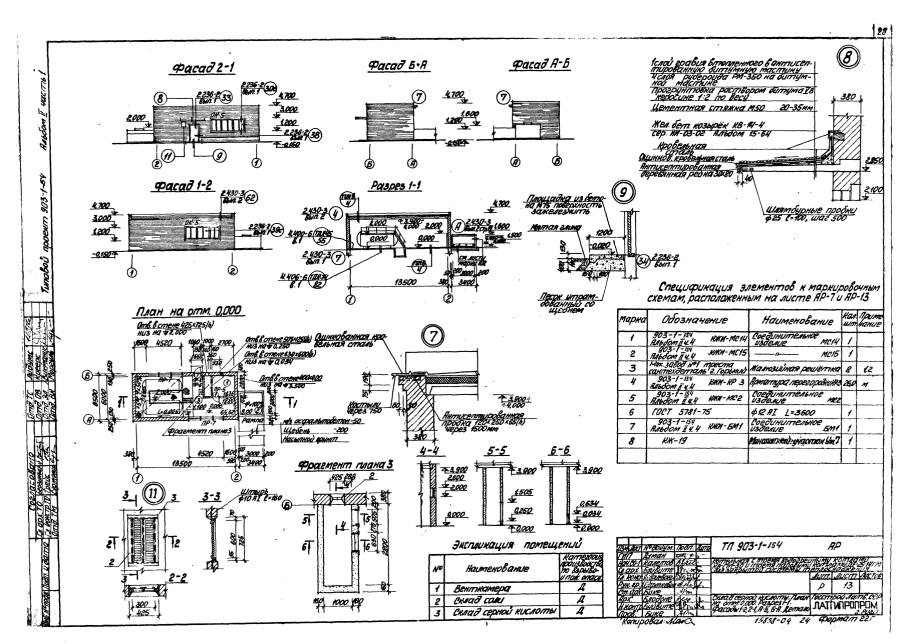
τυποδού

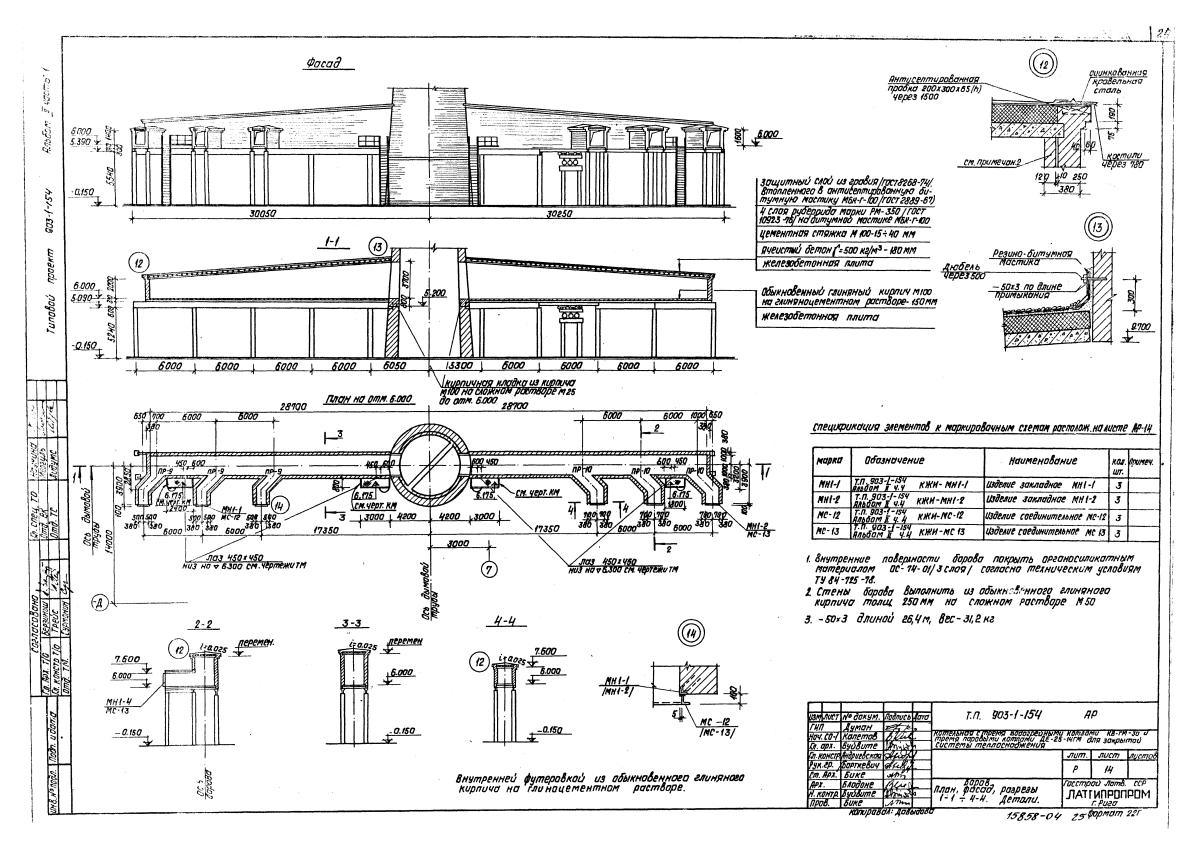
Изготовление и монтаж производить в соответствии с СНИП <u>—</u> -18-75.











Τυποδού

TA 903-1-154

T.N 903-1-154

Ведомость основных комплектов

Обозначени	e	Наимёнование	Гримечоние
T.N 903-1-154	ΓΠ	Генерольный план	ant il 4 1
In 903-1-154	AΡ	Ирхитектурно-строительные решения	0.066 <u>.1</u> 4.1,3
In 903-1-154	KX	Конструкции железобепанные	D160. <u>I</u> 412,3
T.N 903-1-154	KM		aobli II 4.1,3
T.N. 903-1-154	<i>BK</i>	внутренние вовопровад и канализация	anbô. 🗓
T.N 903-1-154	08	Отопление и вентиляция	anbō. Ÿ
T.N 903-1-154	HBK	Наружныё сети водоснавжения и канализации	anbb. Ÿ
T.N 903-1-154	TC	Тепловые сети	anbb. <u>Y</u>
TO 903-1-154	KUN	<i>Автомотизация</i>	กลล์กับ 4/2

Злектротехническия часть

Тепломеханическая часть

anba III 41,23

Ведомость чертежей основного комплекта

lucm	Наименование	Гринечание
W-4	Hankunolitrikkie cicerus cimerkolisis navieseri no odu A.Z., 1, 12	
	Фрагменты 1+15; 15 "	
KDK-15	Монтокноя схена стольных стоек и насадок Периобого срахберка по оси 1 и 12 Фрагменты 16 ÷ 20, 20 м	
	43061 9÷17	
124-18	Маналитные участки Ум 1 ÷ Ум3, Ум 2°, Ум 3° Опалубка и алмиробамие	
KK 19	МОНОЛИТНЫЕ 440СТКИ 444, Ум. 5, Ум. 7 Опалубка и армирование	
KH 20	План закладных изделий на опт. 3.600.	

Ведомость примененных и ссылочных документов

		חטעו	Наименование	Примечание
Ĺ	Γ	KX-1	Общие данные (начало)	
		KX-2	Общие данные (продолжение)	
		KX+3	Общие данные (онончание)	
		KX-4	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок	
1	Г	KX-5	Таблица нагрузок на фундаменты	
	Γ	KX4-6	43.161 1÷8	
}	Γ	1 1	РУНдаменты РМ1, РМ2, РМ3 Опалубка и армирование	
1	Γ	KX-8	Финдаменты ФМ4, ФМ4А, ФМ5	
13	F	KX:9	опалуска Фундаменты Ф. М. Т. Т. Т. Ф. 10; Ф. 14, 9м.11 Опалубка и армирование	
CUSHONIM		KXX-10	РУНДАМЕНТЫ РМ 9, РМ 12 Опалубир и армирование	
		KX-11		
<u>a</u> ,	ſ	KX-12	-/	
1 KIND		KXK 13	Маркирабочные схемы колонн Ферм, плит покрытия перекрытия, стальных изделий Paspesы (-(÷:3-3	
Ť	1			

Ведомость чертежей основного комплекта

โบกอธิอุบ์ กออลหา กลรถอธิอกาลห ชิ ซออกชั้งกระทธิบบ c ชิลบะทธิงานในหม หอยหลหม บ กออธิบาลหม บางอธิบาลกอบชื่อสก หลุงอายุมสภายล อซิลโกลงบริเทยในขล ชิวอุปสิหหัว ชิวอุปซิกซิพสภา หมุงอ บ กอพลาหมาย ซิลรอกละหอะทь กอบ эหะกางลากลบบบ ริเวลหยา

Главный инженер проекта от [Думан]

Обозначение	Наименование	Примечани
1.415-1 Bun. 1	Железобетанные фундаменти Балки для стен производия - бенных зданий	·
1.412-1 Bun. <u>T</u> -1	МОНОЛИПНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДОМЕНТЫ ПОД ТИПОВЫЕ	
1.412-1 Bain. <u>I</u> -2 1.412-1 Bain. <u>I</u> -3	КОЛОННЫ ПОЯМОЧГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ОДНОЭПОЖНЫХ ПООМЫШЛЕННЫХ ЗОСНИЙ	
1.412-1 Bun. I-4	, Натериалы дла проектирования	
1.412-1 Ban. <u>I</u>	— Арматурные изделия	
1.412-1 ชิลเก. <u>เมิ</u>		
1.423-3 Bun. 0-1	ублительного селения для желеговый для желеговый для желеговый для желеговый для желеговый для желеговый для ж	
1423-3 Bun 1	ідіноэтажных произ водствен ных Зданий без мастовых кранов Высатой до 26 м	
Шифр 450-75 вып. 4-1	Железобетонные фах бернобые Колонны прямочго лоного гечен ия	
шифр 460-75 вып. 1-2	तेतव वर्तेभवेशातासम्बद्धः गृववा उरिवरेतानीः मन्तरः उर्तेवासार्यः	
Шифр 460-75 Вып. О		
UU 24-8	Предварительно напряженные железоветочные плиты проекротия иниты зы жиго- дываеные на пами ригелей.	

Ведоность примененных ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечана
HH 24-9	Предвадительна напраженные желездретонные плиты перекрытия шириной (5м и ненапряженные лишты игриной (75 м зипадываеные на полки ригелей	
Дополнение н UU 20- 1/70 и UU 20- 2/70	Материалы для проектурабания зданий стетной калонн бъбм и 9×6 м С перекрытияни тип / из плит, Опирандицияся на Полки pureheu	
1.485-7		
1465-7 Bun.34acmb 1	ликрытной приизойоственных Зааний	
1.465-10 Boin. 1	КОМПЛЕКСНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТОЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЭДАНИЙ	
1.463-3 Bin.I	Железабетонные предварительно напряженные безраскасные	
1.463-3 ชิยก, 🗓 🎚	фермы пролетом 18 и 24 м	
2.460-15 Bun. 0	Типовые Узлы панрытий промышленных зданий	
1,494-24 8610.1	Стаконы для крепления крышных вентиляторов дефлекторов и зонтов	
1.400-7	(трпоные изделия для сопряжения Собрных железобетонных КИКтрумиий однозтыных Промышленных зданий	
1.459-2 8 6in.2	Лестницы, переходные площадки и ЛГДОждения из холодно Гнутых профилей с настилом и ступеняни из элементог шпам- пованного и решетчатого типов	
1.432-5 Bain.1	[теновые панелу келанзитобетон- ные аля пасизвадственных здании шагом колонн в м	
2.430-4 Ban.1	Рабочие ч едт ежи типовых монтажных деталей	
! 4 39 - /	(тальные изделия крепления панельных стен (біндэтажных призбаўственых зааних железобетанным каркасом	
3.400 -6	Уыйрицираданные закладные детали сборных женгзобетонных конструкций инженерны соору- жений промышленных предприятий	

E					T.n 903-1-154		KX	
(2) (2)	Auem	Nº DOKYM. QYMOH		Amo	котельной спреми бодоговый и тремя парабыми котпами закрытой системы тепла	HE 25	TOTHUK HUR HUR	# /M-30
Hai	บกกกั	Kanemos	645	~	SURPRIMED EUCHEPIU UNEUSE	Num.	Лист	Nuemob
	DHCTP	<i>Андриевског</i>	dul.			P	1	20
Ê		Барткевич Бладоне	bly		Общие данные		ού Παπι	
H.A.	_	Антригоског Яковчик	July	1	אמע מאם אן	r. Pura	THOPON	HILM
		P. 16.5-			15050-04 20	Pos	Man 22	1

Капиравал: Чъбанова

Ведомость примененных и ссылочных домументов
--

١	Обозначен	vue	Наименование	ROUMENAHUE
	2.460-2 , 8	lav2./	Рабочие чертежи типовых монтаж ных детамей несущих конструкций	
	2.460-2 , 80	vn.2	Рабочие чеотежи типовых монтажных деталей плит и температурных швов	
	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	DWW-1172-5 th	Каванны	
	Anső. II. v. 4 7/7 903-1-154 -, Anső. II. v. 4	172-54 10HW-172-56 172-56	TO WE	
	TN 903-1-154 1 Anot. I 4.4	THU-172-58 172-54	,	
	A008. 1 4.4	THU-172-50	• .	
	A160. 1 4.4	NKW-K72-52 K72-5 ^M NKW-K72-50	4 .	
	ANDO. I 4.4	172-54 1144-112-54	,	
	TN 903-1-154 ANSO. I 4.4	KWU-K30-19 K36-29	•	
•		KWU-KP23-19 1923-19 1923-18 KWU-KP26-19		
	ASOU. I V.4	/MH-11420-1-	*	
	AADS. # 4.4	V-9624D-68 ^A	Фермы	
	777 903-1-154 1000 Ando. II 4.4 777 903-1-154 18004	-9524[]-984 -0524[]-984	70 We	
	ANSO II 4.4 777 903-1-154 NHH		"	
	Anol. II 4.4 4	P6 24 F - 48ª	,	
	L			

Ведомость примененных и ссымочных допументов

Обозначение		Наименование	<i>П</i> рименение
7/7 903-7-15V Agoð. IV. 4	RMU-MPI	СОЕВИНИПТЕЛЬНЫЕ ИЗВЕЛИЯ	
TN 903-1-154 Anbil. I 44	THU-NCT; NC3:NCH	To me	
TN 903-1-154 AAAÔ. II 4.4	MINN-HT/*		
7/1903-1-154 ABBO. II 4.4	MININ-KOI; KO2	<i>Паркасы</i>	
777 903-1-154 Aasti II u 4	KWU-MHI-3; MH-5:	3akaadhide usdenun	
MAQU. Z V. Y	1911-8		
TN 903-1-154 Andi. II 4.4	RWH-C5; C6	Сетки	

Сбодная специация бетонных и железобетонных понстоунций (начало)

Марка	Обозначение	HOUMER	ио <i>вание</i>	Ma	Moune
		Сборные бет	OHHOR U MENEJO-		<u> </u>
		бегланные по	онс <i>трукци</i> и		
**********		MR t°=-20	30°		
5P1	1.415-1 , Bun. 1	Фундаментнь.	IE BOUNU 456-41	17	47m
5P2	To we	TO HE	P66-12	3	15m
<i>5</i> 93	,	,	P56-43	4	Q6 m
<i>5</i> 94	,	•	P56 - 42	2	Q7m
<i>6</i> P5	,		P56-13	2	14m
KI.	1,423-3 DOIN. 1 171 903-1-154 NWW-172-54 1172-54 AABOOM I 44	Колонна	N 72-5ª	2	3,3 m
K2	70 MP 777 903-1-154 KWU-K72-56	TO ME	K72-50	5	43m
K3	ANS. 1 4.4 KW4-K72-56	•	172-58	1	33m
K4	777-57 AN BY 4 THU- 172-58 177-57 AN BY 4 THU- 172-58	<u> </u>	1772-52	2	33/17
K5	111903-1-154 MHU-172-50	•	N72-58	3	33 m
- N6	777.903-1-154 NHU-172-5°		172-5°	1	3,3 m
17	ANSO. I 4.4 KWU-172-54	* .	K72-5#	1	3,3m
118	711 903-1-154 AA # 44 KW4-K72-37		172-54	3	3,3m
K9	11 203 - 1-15 CM. 1-1 77 203 - 1-15 CM. 1-1 77 203 - 1-15 CM. 1-1	, ,	11923-19	/	3,63 m
KIO	171 903 - 1 - 154 AASO. II 4. 4 KWU - KP 26 - 1	4 ,	15426-19	2	3,75m
KH	T/1903-1-154 NHW-KP23-1	0 .	KP 23 - 16	2	3,63 m
N/2	A1165. IV. 4 KMU-KP23-1	<i>'</i> ,	NP23-18	1	3,63 m
15/3	1935-1-154 KHM-K-72-54		- 172-5F	1	3,3 m
1514	7/1903-7-154 KMU-K-72-54	; .	172-51	2	33m

<u>Сводная специорикация бетонных и мелезобетонных конструкций</u> (провозмение)

Марка	Обозначение	Наименование		Nan	MOUMEN.
15 15	1473-3 BAIN.1-1 N-77-34 11903-1-154 AB \$4.4 RHW-1172-5M	Колонна	1572-5M	2	3,3 m
K16	TO WE NWY-KTZ-5"	To me	K72-5H	1	3,3m
KIT	1////000 48/1 - 75		N 36-2a	4	1,011
KIB	DAIN. 1-1 TANU-1136-24 177 903 -1-154 AMDON II 4,4 TANU-1130-19	//	K30-1ª	4	Q85 m
				<u> </u>	ļ
	1.463-3 BUN. U 777 903-1-154			<u> </u>	
PCI	Andon I 4, 4 ANH-9524@-689	PEPMa	P524 A - 684	1	11,7 m
PC2	TO HE NAME OF STATE O	TO ME	9524 <u>N</u> - 984	3	14,2 m
PC3	ALDON I 4.4 1044-4524 19-986	"	952418-98 ⁸	4	14,21
PC4	7/7.903-1-154 NHH-9624 - 484	,	P52411-788	3	11,7 m
905	952411-188 andon 1 4.4	"	95241 - 48ª	1	10,5 m
11-1	NU 24-8	Thurna nepeng	06-7 AMB	12	4.6 m
112-1	NN 24-9	TO ME	/13-/	6	1,5m
111	1.465-7 Bain. 1 4.1; 1415-10	Гиита поприт	UN TATY -3-89ª	7	332m
112	TO ME	To we	7ATY -3-898	4	3,32 m
//3	,	,	7178-4 316 -3-894	/	3,32m
114		,	7ATV -3 - 896	9	3,32m
175	,	. ,	MATE-14 316 -3-896	2	432m
116	•	,	<u>MATY-14</u> 3×6 -3-89	#	332m
/77	,	,	DATY-7 316 -3-88	1	3,32 m
718		¥	<u> 17AT Y</u> 3×6 -3-89	40	3,32m
Пg	,	b	MATY-4 3×6 -3-89	1	3,32m
710	1.465-7 Bun 3, 4.1	,	1516 -1	1	1,5 m
7///	1.465-7 Bun. (4.1; 1465-10		MATI-4-3-896	/	3,32 m
C675 - 3	1.494-24 Bota 1	Стакин	C675-3	1	Q.34 M

		Т					
H		11		T/7 903-1-154	Λ	Ж	
134.10	от N° докум. по Думан	noon.	ama	NUMEROHOGO G MOLENT DOLOGODO	NO HYDA	grange 35	-145M
HOY. OF		of which	_	Wa Sundania Santa	AUM.	AUCIT	2000
Pur. 20	o baomineous	Bather	-	אמעשאוף אווווא	morno	2 10	mo.ccp
H.ADHII MDOB.	PADOVUR		/_	Общие данные (продолжение)	MATT	ЙΠΡΟΙ	пром
	NOTUDOCAN L	? AHKEJOO	W	15858-04 27	On	Mam 22	7

. Сводная спецификация бетонных и железобетонных конструкций (окончание)

	•						_	
•		A	apra	Обозначение	Наименовал	vue	MOA.	Примеч.
				1.494-24 Bain.1	Стакан СБ Г	45-1	Ю	0.46m
		<u>C5</u>	145-1	TO HE	TO Me C54	5-1	3	0.16 m
7		<u>C6</u>	45-1	The little was a second and th				
×	.	┝	-†					L
AAAAAA II		┝	5/3	1.139-1 , BUT. 1	<i>Перемычка</i>	5/3	20.	Q025 m
74		_	515	TO HE	TO HE	515	11	4065 m
4			519			519	6	Q.085M
5			524	,		524	15	Q105M
USY-1-800 WAGOOD	2	H	624	,	,,	531	12	0,205 m
<u> </u>	•	H	53/	,		5415	2	0.105m
33	3	1	5415	"	,	54245	3	Q 160 m
3	:	1	54245	,,	,	59276	3	0.180 m
, k	ì	1	54275	19-01-58 BND.1	,	502-1	2	25 m
2	<u>}</u>	1	502-1 814-4	NH-03-02 . A.15-64	"	18/4-4	1	
		12	8/7-7					
704	Š	H		1.432-5 Boin.1	Стеновая панель	100 1 20 -721	22	1,8 m
Tunohoŭ	2		nc1	TO ME	TO HE	161 20 -212	8	
, A			/ICZ	1	,	16120-21	30	
	T		<u> 11C3</u>	1	1.	11C1 20 12 5 - 721 15 1 5 - 212 15 1 5 - 211 15 1 5 - 211 15 1 5 - 211	6	26 m
	+		ПС4	*		14.29 - 216	11	26 m
3	16016	L	TC5	,,		1218 -112	8	1,8 M
		L	NC6			1240	۳	1,0,11
MONTUMO!		F	700	,	Стеновая панель	ACA 20 -111	10	1,811
200	3	+	1100	,	70 Me	TICA 20 -111		2.6M
15	7	7	TC9	,	,	169 20 -111 184 6 -111 184 80 -211 164 20 -121	1	13m
2/2		-	TICHO			DC120 -121	2	13m
20	2	1	TCH_	,	- ;	110,129 -121	4	97m
14.CT	B	1	/IC12	-		ACA20 -111	4	1,311
H	П	7	nc13	*	- 1 ;	700,20 -111 100,20 -112	4	
1	+	+	TIC14		- '	1918 -112	8	2.6 m
13	1	1	/IC15			1010 112	10	2,011
0						101 20 02	-	1
22 33		as r	<u> 110 17</u>		Отеновая панель	DC120 ~	17	1
18 3	200	g.	TC 18		To me	76120 az	14	Q3m
123	P	4	TC 19			1856-311	1	2,6m
30	2		nc 20	•		1216-311		1,8m
Ä	10		51-6	,	Senodoù Gnor	51-6	1	
n agr	9		51-24	1	TO WE	51-24	12	0,06 m
1	a (A. KOHOTO, TO	٦	51-42	"	,	51-42	12	009m
	gano	1					L	
	3	1					L	
1 1	d	Ì	5.98 286	1.431-14. BNA.0	Панель из гипся	бетона	1	L
1 1	3	4	198,206	TO ME	TO ME		2	
	100	١	198 - 288 198 - 288 198 - 288 198 - 718	,	. ,		2	
	\$	ı						

Марка	Обозначени е	Наимена	ование	1224.	Tou
		МОНОЛИППНЫЛ	. HENE305E-	T	\vdash
			HCMDYKYUY	├	-
	·	111011110110 1101	TOTAL STAGO	├	-
PM 1	1.412-1. Boin. I-2 MM-7	Финдамент	PA 25	13	-
PN 2	TO ME	TO ME	PA31	4	
Φ _M 3	,		PA27	3	
PM 4	" KH - 8		PAm 31	2	┢
PM 4A	,		PAm31	,	H
PM 5	KM-8	1.	PN5	•	<u> </u>
PN 6	" KW-9	1,	PA1	6	-
PM7	KW-9	1:	PH7	8	-
P#7-1	KW-9	1.	PH7-/	5	-
477 1-1 PH 8	/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /	1;	9H8	3	-
770 Pr 9	NH-10	1.	PA 7	5	
PM 10	KW-9	1:	PM 6	18	-
PH H	To me	1.	PM H	6	-
70 11 PH 12	NH-10	1 ,	PM 12	3	_
417 12	AN-IV	1 ~	THIE	2	<u> </u>
	WW 10 4 E 4			_	L_
S/4 1	KW-18 AA. I Y. 1		HOOMON YN I	1	L.
YM2	'	TO ME	YM2	1	L
YM 2ª	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		YM2ª	1	
YM 3		 ' 	YM3	1	
YM30	" "	<u> </u>	YM30	1	
YM 4	15H+19 "	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	YM4	1	
YM 5		1.,	<u> 445</u>	3	
YM6	/KW-20	<u> </u>	YM6	1	
UM 7	KH-19 "	"	YM7	7	
		Стальные	3ARMEHITINI		
CP-8	1.439-1		cmouna cq-8	1	-
HY-4	TO ME	Насадна	HY-4	4	<u> </u>
HP-4	,,	,	HP-4		
HP-8	,,	,	HP-8	2	
HP-9	,	"	HP-9	2	
y-1	,		WU SARNEHM Y-1	4	
TK 2	,	Опорный сто		12	
PK2	,,	To we	PK2	36	
MC-/	2.460-15. Bun. 0	Спединительно	e LOGENUE MC-/	56	
MC /*	777 903-1-154 7000 84	TO ME	MC/*	8	
MN-29	1,400-7	<u> </u>	MH-29	24	
MC5*	T/1 903-1-154 A. 1 4 4		MC5*	6	
MC6*	77 903-1-154		MC6*	2	
MC7*	77 903-1-154	!	MC7*	4	
MC8	7/7 903-1-154	*	MC8	6	
MC9*	7/1 903-1-154 / 15	СФЕТИНИТЕЛЬНЫ То ме	NO SUCHEHM MCG ^X MC IO*	8	
MC 10*					

Марла	Обозначение	Houne	нование	Mas.	Mouney.
NC 3	T/1903-1-154 AND 14.4	Импост	MC3	10	
MC4	777.903-1-154 ARG-MC 34.4	TO HE	MC4	1	
MPI	7/7903-1-154 KANDO #44	Рама	MPI	1.	
1111	1.459-2 Boin. 2	Ozoawdenur Anowadok	MI	1	Q012m
1112	TO ME	TO WE	11172	3	Q013m
ППЗ	,		1173	3	0,016m
ППЯ	,	,	חחפ	5	0,040 m
ПП10	,		ППЮ	2	Q045m
11712		,	71112	2	Q056m
M44-25*	*3.400-6	Закладное изо	eaue NH4-25*	33	n.H
MH1-6	T/7 903-1-154 AND 144	TO WE	MH1-6	30,3	n.M
MH1-7	7/7903-1-154 KHU-MHI-	7 4	MH1-7	2	
MH1-8	7/7903-1-154 AND 144	"	MH1-8	14	
Coedur	нительные элементы креп	MEHUR CMEH CM	AUCT FIX-16		
PC7-1	1.431-14 Boin. 3	Pauleonobas i	maina 907/	4	BAUHOÙ 4080 MM

Πρυμεναμύε

в Исходные данные для проектирования и указания по применению проекта придедены в пояснительной записке.

COEQUIUMENTINE SUEMEHINI ROEMEHUR CO NEDERODOGOR CM AUCTO AP-8

2.3a относительную отметну Q000 принят уровень пола котельной. 3. Моколитные бетонные и железобетонные конструкции выполнить в соответствии с указаниями СНИП В 8-15-70.

4. МОНтаж сборного железобетона выполнить согласно СНиП III-16-13, СНиП III. А-11-70, СН 319-65, а также в соответствии с указаниями примененных серий.

§. Изготобление и установку эакмадных детамей производить в соответствии с указаниями СН 313 - 65 *, СН 393 - 69 и ГОСТ 14098-58.

в. Все открытые поберхности стальных закладных и монтажных Веталей, кроме оцинкованных, после чо тановки их на место окрасить 2-мя слоями эмали IPP-11-3 по слою горита IPP-020. 7. Зазоры между плитами попрытия и перекрытия заполнить Ветоном М 200 ма мелком заполнителе.

	1				7/7 903-1-154	15%	W	
ON A	cal.	Nº dorym	Noon.	Aamo	KB-FR-30 U MORPO MADDONIO	THOM	BUTH	95-14FM
ULUNIA Havo	20	аумин Талетов	Kint	-	ANY SUMPHINDU CASTIETTO THE	Aum.	AUCM	Acmo
A FOR	774	HOOLECTON	Sport	Z		P	3	
Henon	W. 4	Snodane	Mar.		Общие данные	70CCT	DOY ADD	18.200
H. KOH Trook	mak	HODVEDONOS TRODUNIS	光线	}	(олончание)	/IAI I	NI IPUI 2.Az	60. ULTINI

Sum Sucm Jucros

JATTUNPUNPUM

900pmam 221

Маркуровочной схема фундаментов и фундо ментных балом

15858-04

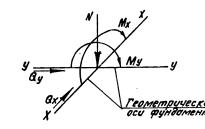
Копировал Мако

Спецификация элементов к маркировочной схеме Маркировочная схема фундаментов и фундаментных расположенной на листе Пбозначение Μαρκα Наименование Kan Toumey 6000 6000 6000 6050 5300 6000 6000 6000 6000 6000 5001 1.415-1 Boin.1 PYHOGIMEHITMWE GANKU 9056-41 19 5902 TO ME To ME 9956-12 3 543 9756-43 5904 9956-42 549.5 9966-13 1.412-1 6610.I-2 90M1 Фундамент QDA 25 13 PM2 To ME PA 31 PM3 PR 27 " 1.412-1 8.T-4 3000 DM 4 2 PAT31 PM 4A PAT31 " 412-1 6.7-2 PM5 , PM 5 6 40M 2 NUS V-1850 PM 1 DM4A PM6 KH - 9 8 , PA 1 HUS 4-1.650 UST-1650 DM 7 KW-9 5 PM 7 50 5401 DM8 PMB 5 " PM9 KK - 10 18 . CDA 7 (A) PM 10 KK-9 PM6 40/47 MU3 4-1850 PM 11 TO ME DM 11 4PM 12 KK-10 " DM 12 DM7-1 KX-9 QM7-1 Расход магтериала: Бептон марки 150 - 4,45м3 B ØM 7-1 NUS-7-1,850 Пад монолитные фундаменты здания выполнить щебе-ночную подготовку толициной - Юмы с захивкой цемент-ным раствором 1950. Фундаментные балки укладывать на цементный раст-вор марки 200 глоли. 20ма Зазоры между торцаму фун-даментных балок и фундаментами заделать сетомом DM 6 MU3 4-1630 90M7 NUS Y-1650 PM7-1 (5) WH-6) M 200. 5902 5401 5401 5901 DM1 MU3 4-1.650 NU3-1.650 HU3 4-1650 NU3 ₹-1,650 DM4 6000 1213 - 1,650 66 000 (10) (II) 3 (9) TA 903-1-154 KK UIDADET Nº FORUM MODIT. INT JUMAN ST. IAHUTO KANOTOS F. W. CANOTO ST. ORDONOS W. W. CIT UNIX SKOSYUK J. LIT UNIX SKOSYUK J. LIT UNIX SKOSYUK J. LIT UNIX SKOSYUK J.

Наумено		' HO	PREYGST	γ3κε πο <u>[</u> πο ραύ	OHOM		00604	ua spanke u vo il banoud ubn enesog	O PARPATA O BARBARA O BARBARA
вание	,,	T POL	IOH	T PO	WOH		OH	<u>IV P</u>	7007
рунда-	YOUNUR	MON COYETO-	MAIN COUPTO.	NOU OCHOB-	HOU OCHOS -	NPU OCHOB-		NOU OCHOG-	
		MURX MODMA		HURX HORMO	HURX POC-	MURK MORMO	HURX POC-	HUMIX HOPMO	HURK POO
ментов		MUSHBIX HUSPYSOK	HASBASOK	Mashaix Mashaix	HERNHOIX HERPHIOK	MUSHBIX HOZPY3OK	yem'HbIX NOZPY3OK	MUSHPIX HASBASOK	HOSPY JOK
	NTC	45.40	56,80	45,40	56.80	45,40	56,80	41.80	<i>52.30</i>
	Mx TC.M	- 5,60	-7.00	- 6,70	-8.40	-8,20	-10, 30	-9.80	-12,20
PM 1	My TC.M	a 00	0,00	0.00	0,00	0,00	0.00	0.00	0,00
	Qx TC	- 1.80	- 2.20	-2.10	-2.60	- 2.40	- 3.00	-2,70	-3,40
	Qy rc	<u> </u>		ļ					ļ,
	NTC	63,80	79.80	63.80	79.80	63.80	79,80	60,30	75,4
<i>m</i> o	MX TC. M	-5.80	- 7,30	-7.00	-8.70	-8,50	-10,60	- 990	- 12,40
PM2	MYTC. M	0.00	9,00	0.00	0.00	0.00	0.00	0,00	0,00
	Qx rc	-1.90	- 2,40	- 2,20	-2,70	-2.50	-3.10	- 2.70	- 3,40
	Qy TC	45 40	50.00	/10 /10	50.00	10.60	50.00	64.00	
	N TC	45,40	56.80	45,40	56.80	45,40	56,80	41.80	52,30
$\varphi_M 3$	Mx 7C.M	- 5,60	-7.00	-6.70	-8.40	-8.20	-10,30	-\$80	-12, 20
. ,,, •	MY TC. M	0.00	- 2,20	0.00	0,00	-2.40	0,00	0,00	0.00
	Qy TC	- 1.80	-2,20	- 2.10	-2,60	-2,40	-3.00	- 2.70	-3.40
	NTC	23.00	28,75	23.00	28.75	23.00	28.75	19.40	24, 25
	Mx TC.M	1	-3,10	-3.08	-3.85	-3,88	-4.85	- 4.04	- 5.05
PM4	My TC. M	T	6.00	5,60	6,50	6.14	7.00	6.84	7.60
PM4A	ax rc	- 0,40	- 0.50	-0.52	-0.65	-0.068	- 0.85	-0,84"	- 1.05
	Qy TC		-				1		
	NTC	22.10	24,30	22,10	24,30	28,10	24.30	22.10	24.30
PM5	MYTC. M	1.36	1.57	1.72	1.98	2,21	2,55	2.21	3,04
	Mx TC.M	4	ļ	<u> </u>		 			<u> </u>
PM6	NTC	20,20	24.00	20.20	24.00	20.20	24.00	20.20	24:00
	NTC	 			17,50	,	†		
_	MX TC. M		Banb	mpacc	61 20.0	70			4
Pm7	My TC. M	T		,.					
Pm7-1				.,					
	<u> </u>		ļ		 	<u> </u>			
	NTC		<u> </u>		4.00	<u></u>	1	<u> </u>	<u> </u>
PM8	MX TC. M	4	870 Ab	mpaccb	2.90				
7/110	MYTC. M			, 	т	т			
		-	 	 	 	-	-	1	<u> </u>
	NTC	00.00	00.00	oc no	00.00	00.00	+	1	
		26.00	29.90	26.00 3.91	<i>29,90</i> 4.50	26.00	29.90	25.15	28,90
PMg.	MX TC.M MY TC. N		3,47	0.00	0.00	5.15	5,93	6.15	7.07
י ב קוויד	Bx TC	0.00	0,00	0,00	0.00	0.00	0.00	0,00	0,00
1	Qy TC	 		+	 	+	4		

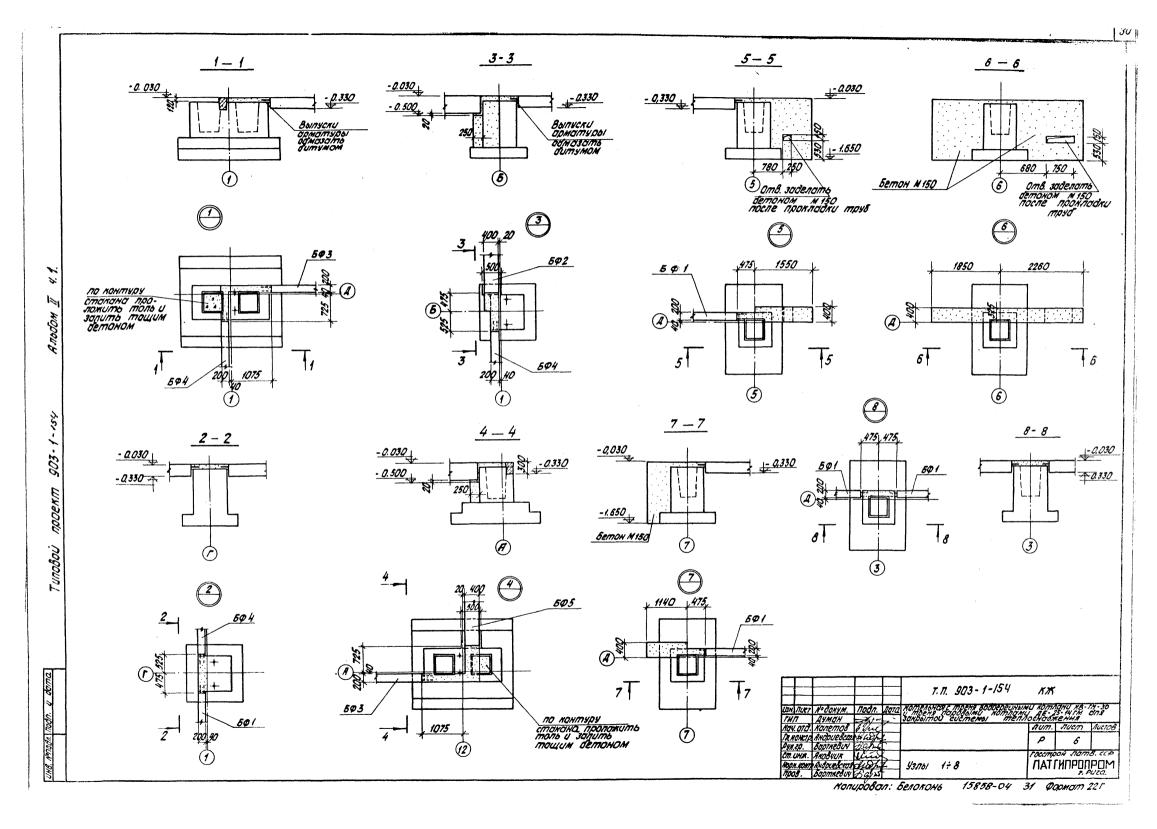
Наимена.			ногру.	oyske no l			loù	MPŲ CHEZOFO NO <u>H</u> POVONY MOZOÇIKĖ NO	Ú MOZPYSKÉ U Bempokoù POÙOMY
вание Фунда-	Younus	MOUX COVERNO-	NOUX COYEMO	TPU OCHOB- HOLK COYEMO-	При основ- ньи сочето-	ribix cayema	NPU OCHOB- NAPI COVERNO-	ji paúoj Npu ochob· Hbix coveme	MPU OCHOB- MBIX COVERNO
ментов		MURX MORMA- MUBHBIX MOZPY30K	YemHbIX	MURX HAPMA MUBHBIX MORPY30K	VEMHBIX	MUBHBIX	YEMHOIX	HURX HOPMA MUBHBIX HABPY3OK	YEMHOLK
	NTC	17.00	19.5	17.0	19.5	17.0	19,5	16,45	18.9
_	MX TC. M	1.43	1.64	1.86	2.14	2.39	2.74	2.91	3.35
PM 10	My TC. M	0,00	0,00	0,00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	QX TC								
	Ry TC							•	
	NTC	34.00	39.00	34,0	39.0	34.0	39.0	32.9	37,8
	Mx TC. M	1.43	1.64	1.86	2.14	2.39	2,74	2.91	3.35
PMII	MY TC. M	0.00	0,00	0.00	0.00	0,00	0.00	0.00	0.00
	Qx rc						,		
	Qy rc			<u> </u>					

Схема нагрузок (направление осих-х соответствует цифровым осям)

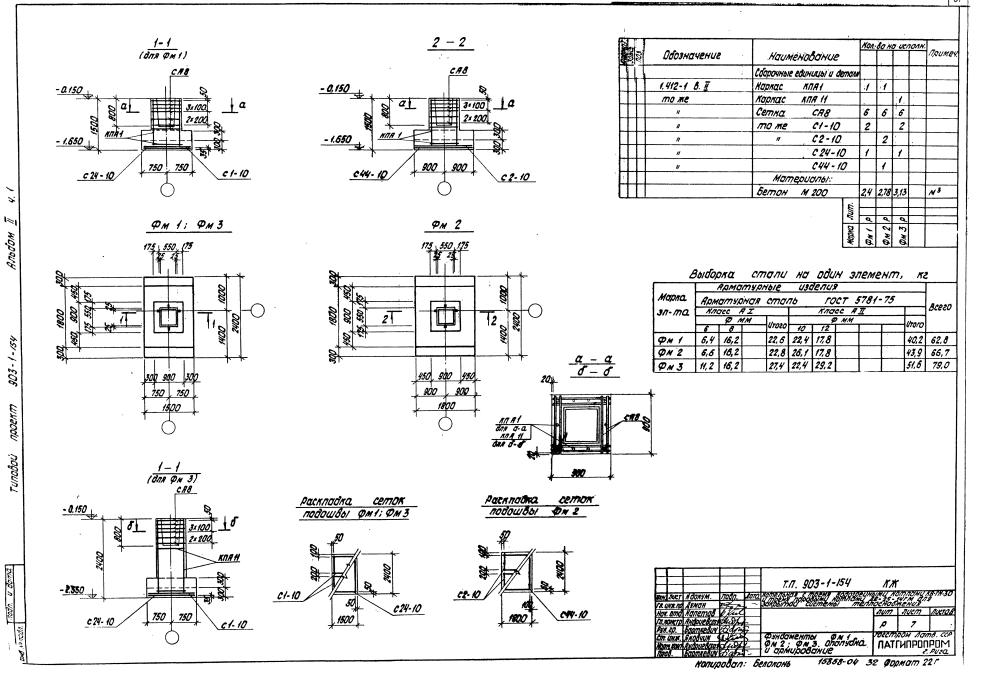


- 1. Ввиду незначительного различия значений моментов и нармативных сил подбор фундаментов для <u>т</u> снегового района принимать по <u>т</u> снеговому району.
- 2. Сочетание нагрузок \overline{w} снегового ройона и \overline{w} ветрового района проектом не предустатривается.
- 3. Знак "- "означает направление усилия, обратное указанними по схеме.

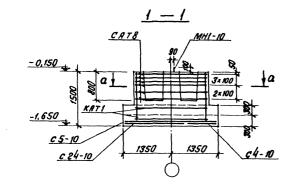
		·								
#				TN	903	-1-150	4		KK	
Try Vuen	Но докум. Думан	noon.	Mora	Komentri U mper	OR C MOE	MA SOGO	PROMU	MU KOMA AE-85-	MUN KB-	CM-30
lov and	Kanemol	Olive		200,000	700			Aum.	sucm	Avenos
	Андриевская			Ì				P	5	
	Bapmeluy AKObYUK	o apri	5	Tagne	ua i	HORDU	30K		ooù Nam	
	Andportage Gapmaelus		<i>,</i> ,			ame H		IIAII	ИПРОП <i>г. Риз</i>	PUM
		noup.	9.00			8-04	30	POPM	om 22	? [









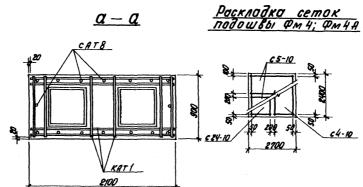


5

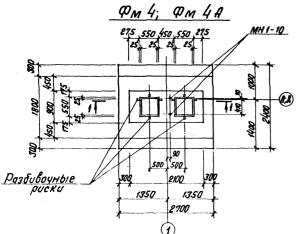
Anboom.

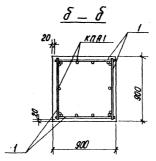
451-1-806

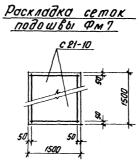
Tunoboú



Depreson	3040	003.	Обозначение	Ноимена	вание		Kon	BO M	o uco	OAN	Примец
				CEOPOYHEI	e edunuc emanu	(6)					
L		Ц	1.412-1 8.	Καρκας	KNAI				1		
L		Ц	1.412-1 8.		KATI		1	1			
L		1	roct 578/- 75	CMONG OPA	000 = 860	9			12		
L		Ц	1.412-1 6.	TO KE	CAT8		6	6			
L			TO ME	"	c4-10		1	1			
			4	"	C 5-10		2	2			
		Ц	1.412-1 8.	"	c21-10				2		
		Ц	1.412-1 8.	//	C24-10	7	1	1			
	L		TO 303-1- KWW-MHI-10	Закладное и	adenue MH	1-10	2	2	2		
		Ц		Mame	OUOAbi:						
				Бетон	M 200		4.66	4.66	143		M3
						à					







PM 5 8.0

86	ιδορκα επαλί	I на один элег	
Марка	Арматурны Арматурна, Гост	ie usdenun n cmanb 5781-75	30×103+100 030×103
31-ma	KAOCC A I	KAOCC A II	KAOCC AT BEEZO
1	Ø MM //maz	a p mm Vianza	O MM Unard

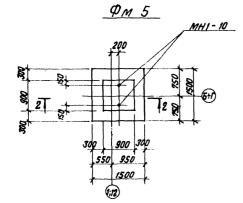
39.9 9.2 40.0 89.0 7.8

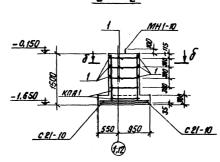
BYWO

2.8 139.1

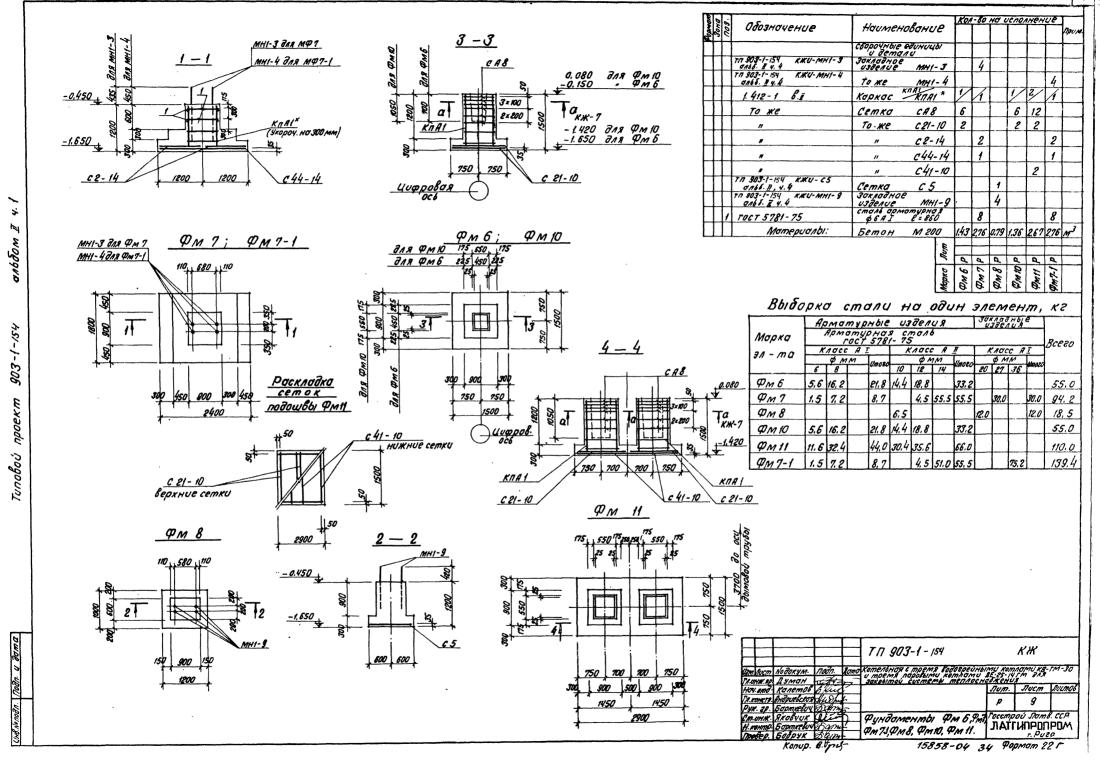
7.8

2-2	
A days m	
1 MH1-10	

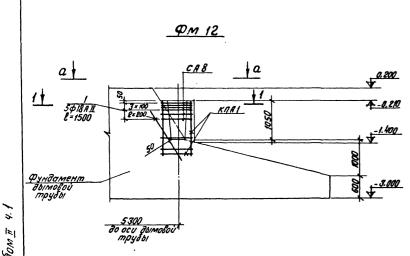


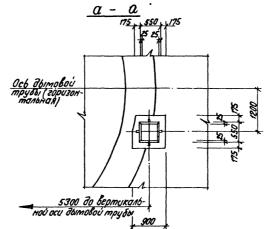


			-		TN 903-1-154		KK	
		No BOKYM.	Noon.	Дото	Komenshag e mpema Bodo zpeuhb u mpema naposumu komnam ana gakpo mou cuememo, mej	MU RE-25	PAGMUK.	8-1M-30
		Kanemol				sum.	Aucm	Nuemos
110	MC/III	Андриевская Барткевич	feeth.	/		p	8	
/n. c	אנאר. פרדום	AKOBYUK BODMKEBUY BODMKEBUY	Ban		Фундаменты ФМ4; ФМ4А; ФМ5. Опалубка и армирование.		POÙ MO UNPOI PUE	MOS





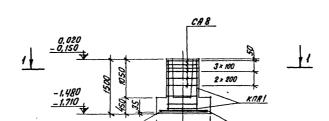




man	2	38.	Обозначение	Наименование	KON-BO MQ UGNOAH.			POUM.
3	8	1			L			7
_	L			Сборочные единицы и де	00/	4		
			1.412-1, B.II	Kapkac KAA I	1	11		
			То же	Cemka CA8	6	6		
				TO KE, C 22-10		1		
				C41-10		1		
		1	903-1-154 K.K-10	одиночн. стержни ф18 А II в=1500	5			
				Mamepuanbi:				
				Бетон М 200	0.54	1.84		M3
				hum.	-			
				16.				
				ожа	11/2	6 Mab		
				May	l ez	8	1 1	



300 900 sod



750

750

1500

c 41-10

 $\delta - \delta$

Выборка стали на один элемент, кг

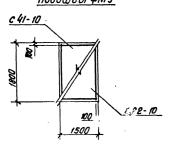
	Арматурные изделия								
Марка	Арматурная сталь гаст 5781-75							Beezo	
элемента	KAOCC A I			KAOCC A II					
,,,,,,,,,,	8	8 6 1		12	10	18	Umozo		
PM 12	2.7	1.2	3.9	12.3		14,9	27.2	31, 1	
PM 9	2,7	4,6	7.3	8.9	16.6		25,5	32.8	

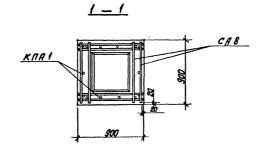
<u>Ραςκπαθκα ςεποκ</u> ποδοψεοι φως

Οςь δοροβα

проект

Tunoboú



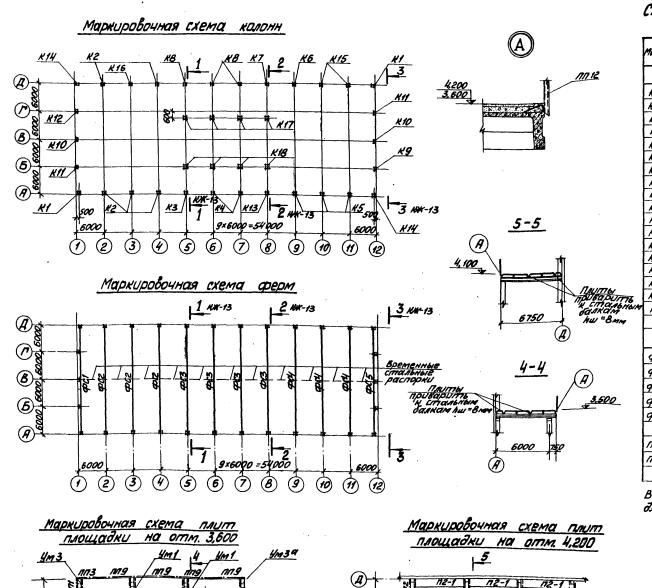


C22-10

=				l	903-1-154		K.K	
	HODOKYM.	nodn.	Agro	Komenan u mpen	OF C MPEMP BODOSPE OF NOPOSSIMU ROMI REPUMOÙ CUCMEMBI	HIMU KOM TOMU AE 2 MENNOCH	TOMUKS.	rm-30 7
	Kanemos	Cen			7.2	Num.	Sucm	Vicemo
[A.KOHCT	Андриевская Барткевич		-			P	10	
Unimphel H. norm p	MUZYHOLO ANDPURLKUR BODPYK	llin.	4	PM 12	TMÈHMU PM 9 Ongayaka U TUDOBAHUE		00Ú 110m 1000 1000 1000	POM

Konup. B. Cyref 15858-04 35 POPMOM 22 1





111-1

171-1

4m1

6

6000

4M2

11-1

171-1

5 6000

11-1

111-1

YM2ª

nng

4m1

6000

11-1

11-1

6000

n1-1

71-1

6000

11-1

11-1

6000

112-1

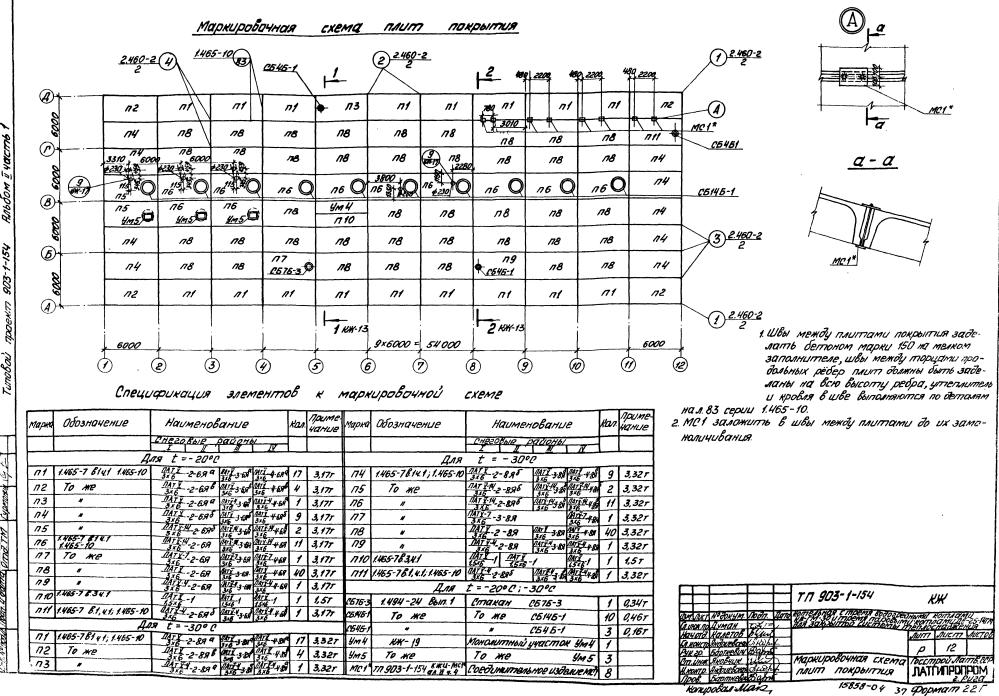
Спецификация элементов к маркировочным скемам расположенным на листе

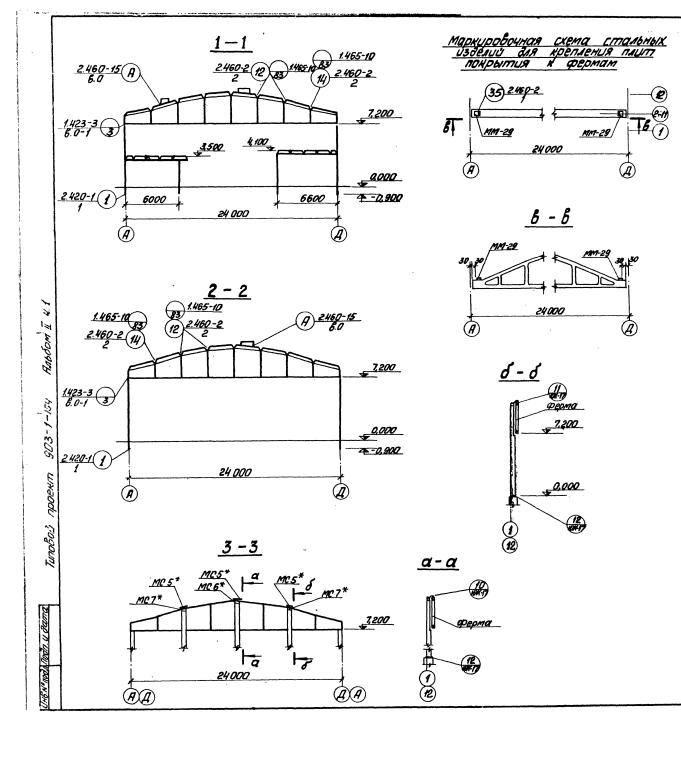
	/				יום אוני	1116	
Марка	Обозначение			вание	?	Kan.	Приме- Чание
		Bempo68	IE	pauo	MBI		<u> </u>
	7.423-8 6.7	I.II		<u>///</u>	<u>IX</u>		L
K1	7.0. 303 7 54 KMU-KTE-5 00	NO NONHA K 12-59		72-79	K010HHQ K72-99	2	3,31
<i>K</i> 2	T.N. 903-1-154 KMN-R2-55 K72-58 QML E 4.4	K72-55		72-78	K72-98	5	3,37
<i>K3</i>		K72-56	H.	72-76	K72-98	1	3,37
K4	7.77. 903-1-154 NNN-172-53; N72-54 9766. 17 4 4 17. 17. 1803-1-154 NNN-172-50	K72-58	K7	2-72	K72-92	2	3,37
K5	anbo. II. 4.4	K72-50	R:	72-70	K72-98	3	3,37
<i>K6</i>	7. 1. 903-1-154 NOWN-NTES	K72-58	N'	72-78	K72-98	1	3,37
<i>K7</i>	9165 T 4 4 KTZ-54	K72-5*K	K	72-74	K72-94	7	3,31
KB	* T.N. 903 1-154 HMB-H72-54; HT2-57	K72-54	K7	72-74	K72-94	3	3,37
H9	T.N. 903-1-154 KKH- K4023-19	KP23-19	K	P 23-	29	1	3,637
K10	T.N. 903-1-154 KXU-K#26-19			7 ⁰ 26-		2	3,757
KH	T.N. 903-1-154 KMH-K4923-18	KP 23-18		<i>1</i> 0 23-		2	3,637
K12	- N40 23 - 18 anba # 4.4	KGP 23-18	K	ap 23	28	1	3,63;
K13	KTZ-5K ANGO I K.Y	K72-5K	K7	2-74	K72-94	1	3,37
K14	NTC 52 AND 18 4 1.7. 903 - 154 NAT K72-54 K72-5 AND 11 4 4 " 1.7. 903 - 154 NAT K72-54 K72-5 AND 11 4 4 " 1.7. 903 - 154 NAT K72-54	K72-51	KTZ	2-71	K72-91	2	3,37
K15	KT2-5 M QA60. II 4. H	K72-5M	KTZ	?-7M	K 72-9M	2	3,37
K16	" T.N. 903-1-154 KXXV-XT2-54 anbo. 1 44	K72-5"	KT	2-7"	H72-9"	1	3,37
K17	T.N. 903-1-154 KWW-K30-P			5-29		4	1,01
K18	anbo. 1 4. 436-29		K30	7-19		4	0,851
					_		
		CHESOPME	o pa	DOHOI			
	1.0EX-X 2.10	I	Ī	17	LY		
PC1	TH 903 1 154 CMH 4624 1 689	95 24 <u>ii</u> i.	589	\$624 <u>i</u> ii-6	88 47524 IV-98	1	10.57
<i>PC2</i>	T.M. 903-1-154 KWW-90524 M-989	905 24 <u>ii</u> i -	789	05 24 W.	78ª 475241 <u>7</u> -98ª	3	11.77
9063	T.N. 903-1-154KWW 9524 II-98	ФБ 24 <u>i</u> vi -	786	75.24/11-1	18 P62411-988	4	11.77
,	7.11. 903-1-154 KKIN-\$5211-180	9524 111-	684	906 24	W-788	3	11,75
9015	40524 W - 7888	P5 24	1 - 4B		47524jji ·58	7	10.57
7.40					<u> </u>		
11-1	UU 24 -8	Πλυπα		6-2 08		12	4,65
112-1	UU 24-9	TO ME		3-1		6	1,57
	продолжени	e EM.	ALIEN	7 A	VX-13		
						-	

В спецификации в числитель дана марка ферм для $t = -20^{\circ}C$, а в знаменать $re - \partial_{1}R$ $t = -30^{\circ}C$.

				7/7	903-1- 154		K	'W	
BA SUCT	NºOOKYM.	Подп.	4979	igness.	MAN CAMPEND	600 gepen	HOIMU K	omage	W
MUNITOR	AYMAN	2	,	dri 30	ROUTTOO SUCT	emis mei	BOERS	HAERS	5-14/11
Hay.oma	Kasemob	brud	_	İ				JUCM	MUCTO
	And puebexa	Husa		l			_	11	
PSK 20.	Барткевич	Harry					P		l
BM. UNIN.	AKOBYUK (11	Ь_	Маркир	DECYMBE DOME	KONOHH,	POCEMIO	OU Sol	TIGECEP
H. KONTO.	Андочевска	AHDh	2.	ADED M	1, MAUNT MADUL 111. 3,600 u 4,2	adox	TATE	MULGO	MUDI
1006.	SOOTKEBUY	Bolini		Na on	717. 3,000 4 4,2	<i>00.</i>	- W W .		Pued
KOTUK	obas A	lare			158.	58-04	36 9	Рорта	





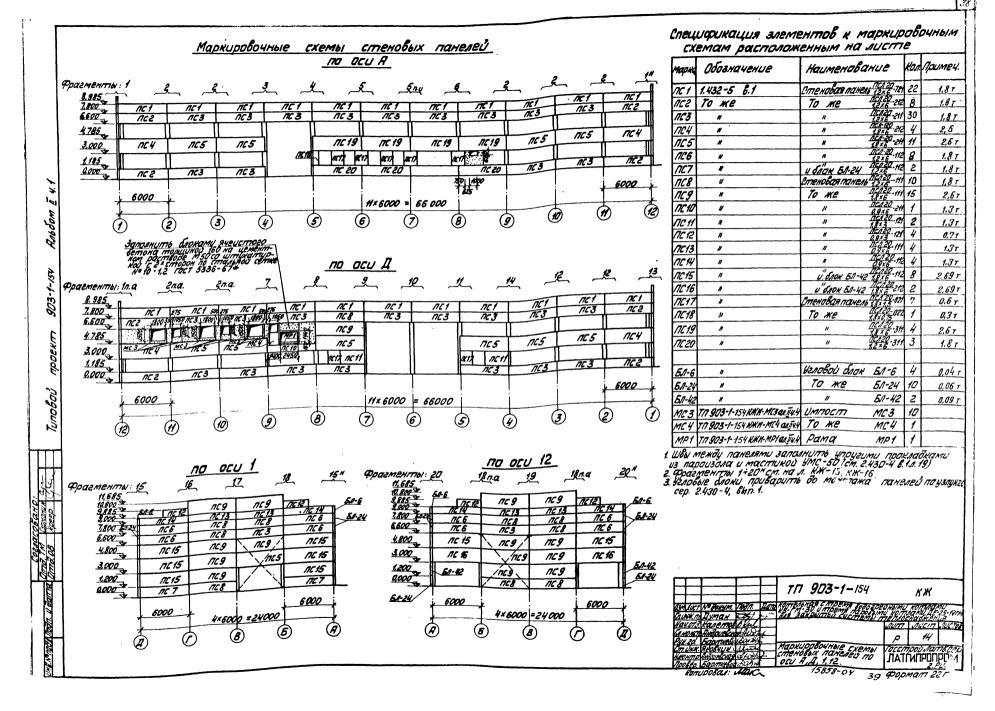


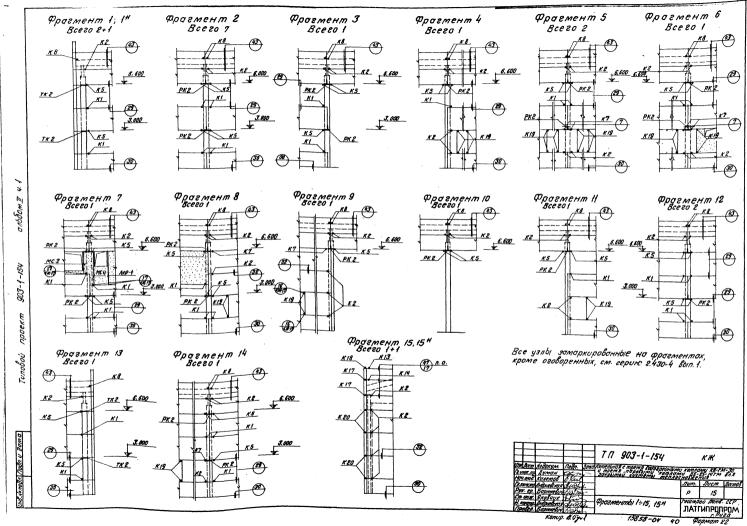
Спецификация мементов к таркировочным схетам, расположенным на листтах кж-11,13

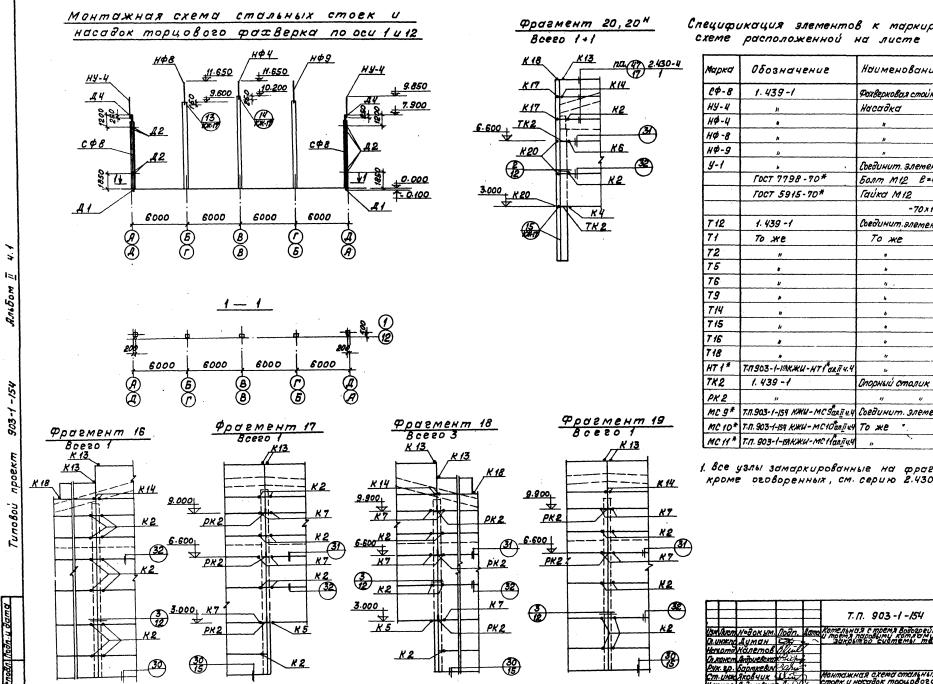
Марка	Обозначение	Наименова	HUE	KON.	Примеч
MC-1	2.460-15 8.0	Coeชีบหมกา. บริ	Penue MC1	56	
MM-29	1.400 - 7	TO ME	MM-25	24	
MC 5 *	T.11. 903-1-154 RAKY-MCSA	"	MC5*	6	
MC 6*	T.A. 903-1-154 K*H-MEE* ME.7*	"	MC6*	2	
MC7*	"	"	MC 7	4	
MC8	T.N. 903-1-154 CA168. E 4. 4	"	MC8	6	
nn1	1.459-2 8.2	Огражбения площадок	1171	1	0,012 m
nn2	то же	TO ME	ппг	3	0,013m
nn3	//	u u	7173	1	0,016m
חח9	· #	"	1119	5	0,040
חחום	,,	"	11110	2	0,0451
NN 12			11112	2	0,0567
YM1	KЖ-18	MONOJUITINOÙ YYACITION	Ym1	4	
YM2	,,	"	4m2	1	
Ym29	II .	, .	Ym29	1	
4m3	<i>II</i>	"	4M3	1	
4m39	n	"	4m39	1	

- 1. Швы между плитами на площадках заделать цементным раствором М 200 на мелком заполнителе.
- г Плиты привариваются к метамическим балкам в четырёх точках.
- з Защитта монттажных узлов и соединиттельных элементов от каррозии дана на листе КЖ-3.

	7/7 903-1-154	KX
USM DUTT NO DONHM MODIN. 40	TO KOMP ABYON E MORMA BODOS DE KB MA-300 MORMA NAPOGGIMA AND 30KONTOU EVEMPENDO	UNIMU KOMIAMU DE-25-147M
HAYOTO KANETION BYLL	an surpointed Euchieran	SUM SUCM SUCTOR
PUR 20 SARTHADUEBENON SUSTAN		p. 13
CM. JUM 9 4084UN D. S. H. KONTO JIMONERAKO J. LUZAN M. KONTO JIMONERAKO J. LUZAN MORRE EBOTKERIN BOKA	Madruposoyhbie ciembi ranohbi Depminum norbbithis u neberouthis chiabithis usberouthis person usberouthesessa i-1+3-3	JATI VILLO 3. Pued
Kompobas: Slare	15858-04 3	8 GOOPMAITT 221







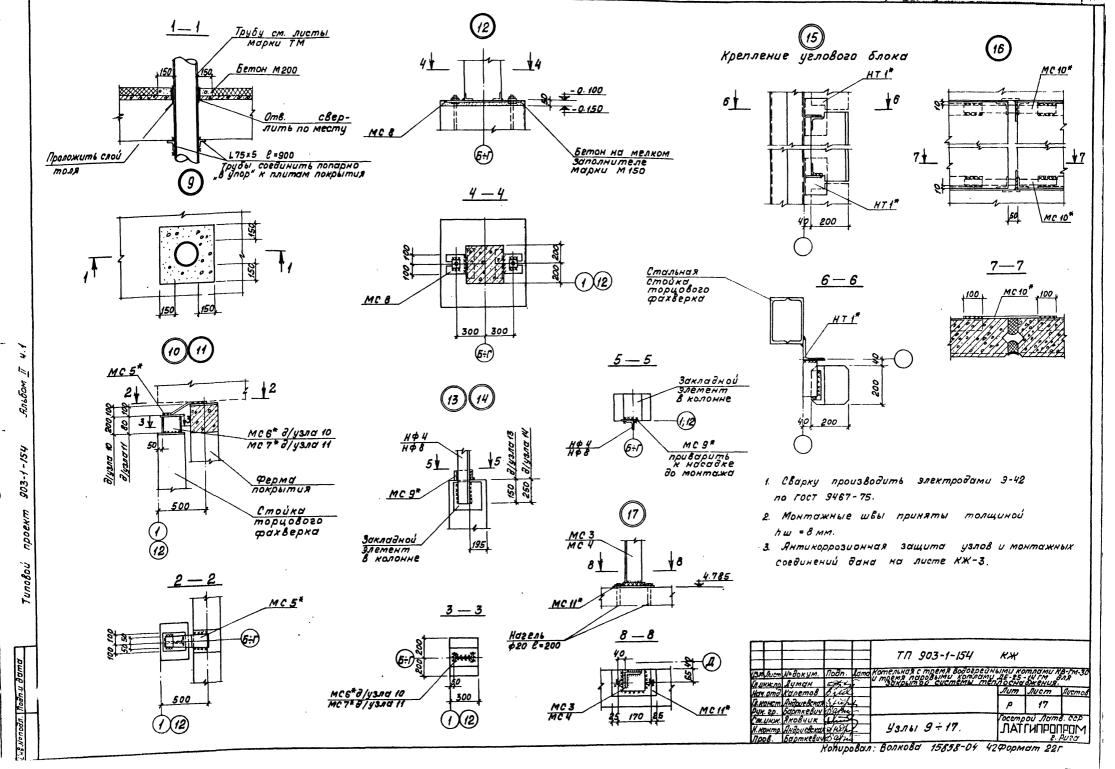
Спецификация элементов к таркировочной

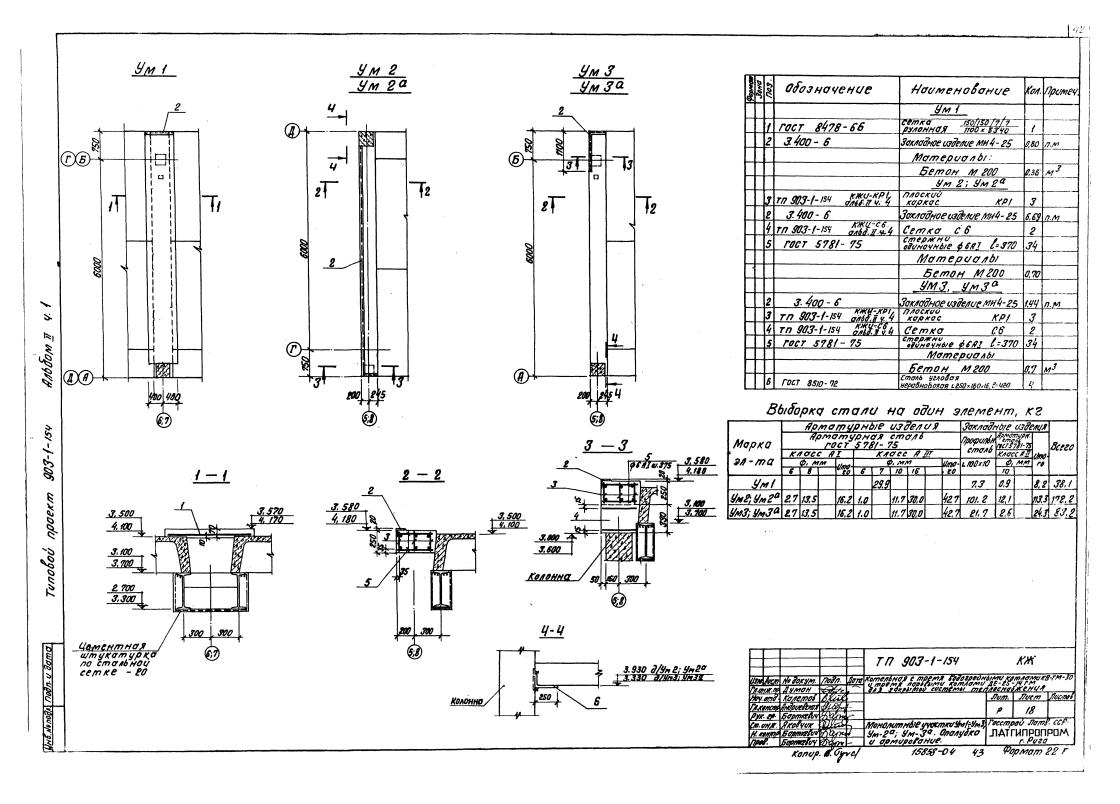
Марка	Обозначение	Наименован	√e	Kan.	Примеч.
CP-8	1.439-1	Фахверковая стой	KO C#-8	4	
HY-4	,,	Насадка	HY-4	4	
HØ-4	•	"	H P -4	2	
HØ -8	,,	,,	HØ-8	2	
HØ-9	l)	//	HØ-9	2	
4-1	,	Съединит. элеме	Hm 4-1	4	
	FOCT 7798-70*	50AM M12 8=	40	8	
	FOCT 5915-70*	Γαύκα Μ12		8	
		-70x	10 C=70	8	
T12	1. 439 -1	Соединит элеме	Hm T12	16	
71	То же	To me	71	179	
72	"	"	72	131	
75	,		75	140	
76	ν	и.	76	44	
79	,	, h	Tg	30	
T14	,,	,	714	4	
715	"	,	T 15	6	
716	,		T16	48	
718	,	"	718	34	
HT 1 *	T.11903-1-19K#U-HT 1 da. ii 4.4	,,	HT1*	6	
TK2	1. 439 -1	Опорный столик		12	
PK2	"	" "	PKL	36	
MC 9*	T.11.903-1-154 KAKU-MC 900.ji 4.4	Соединит. элем	eHM MCS*	6	
MC 10*	T.A. 903-1-159 KWU - MC10 00.1144	To me	MCIO	2	
MC H *	T.A. 903-1-191KWU-MC 1 Panii44	,,	MC11	26	

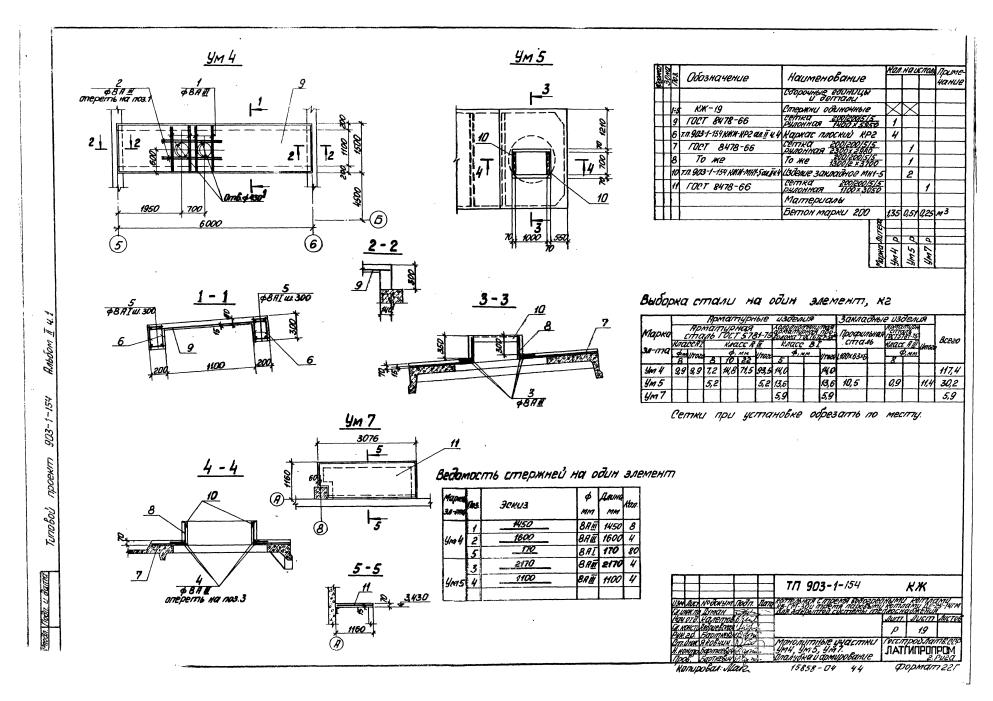
1. Все узлы замаркированные на фрагментах, KPOME DEDBODEHHUIX, CM. CEPUID 2.430-4 BUIT. f.

E							-1 -154		кж		
134	luen	N°BOK YM.	Noan.	Aama	Komenska R U mpem a nat Bakosim b	c mpen	A 800020E	UHLI	MU KOP	NOMUKE	-CM-30
Dr. u	WARA	AUMAH		~	30KD SIM S	o cuc	memil m	en7	ockido	HEHUR.	
		Калетов							Jum.	Aucm	Nucmob
		AndoveRena						- [n	16	
PYA	. 20.	δαρηκεβυν	Barre	7							
Cm	LINCK	AKOBYUK .		5	Монтажная	CXEM	d cmange			où sam	
		Андочевска,	Just	7	DOX BEPKO	00 0	CU 7 U 12		TAR	LAUbol	
1700	B.	Барткевич	Samo		Фрагменп	761 IR:	+20.20H.				7030
سعب				080	л: Волков	d 1	5858-0	4 4	11 POP	Mam 2	21



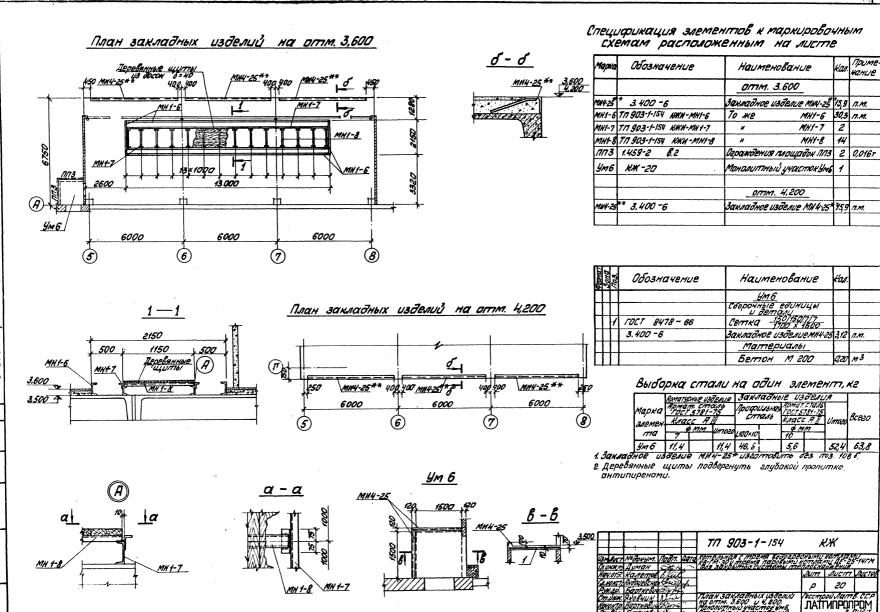






POPMam 221

15858-04



RNGGOM

Γ	Bei	Потость чертежей основного компле	KMQ
	Nucm	Наименовани е	Примечан.
Γ	1	Общие данные	
	2	Техническая спецификация металла /начала /	
	3	Техническая спецификация метама (проболжение)	
Γ	4	TEXHUYECKAR CREGU DUKAYUR MEMANA OKOMKAHUE	
-	5	TEXHUYECKAR CNEULOUKAUUR MEMAJAIA ONR CNEULAUSUPOBAHHBIK 3080006	
x T	6	Bedomocmb memajinokoncmpykyuu no buodm npomuneu	
1	7	Монтажная схема опор под трубопроводы	
www.	8	Onopsi nod mpybonpolodisi. Yansi 1+6	
§ [9	Опоры под трубопроводы УЗЛЫ 7-14	
	10	схема подвесак бля трубаправодов и монарельсов	
300 / 006	11	Y3161 15÷19	
: [12	мэрхировочные схечы эре чентов площовак на отт. 3,600 и 4,200. Узаы 20: 23	
3	13	Метаплические прощадки МПН и МП2	
-	14	Метомические площайки МПЗ и МПИ. УЗлы 24:21	
8	15	Метоплические площодки MAS. УЗЛЫ 28+31	-
IIIDOCUIII	16	Боров. Монтажные скепы працадок, стретяна, металических балок. Зоел 32	
ninconn	17	50pa8. 43pbi 33 ÷ 37	
§	18	50,008. 43,161 38:42	
1	19	P29 опора под блак деаэрационно- питательный	
Ц	20	1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	
猁	21	P29, P30. 43/161 43 ÷ 45	
16	22		
2	23	1,	
100	24	,,,,	
Ħ	25		
Hi	27		
10	127	Unupride parta 11, 10	L
30	r		
		Tunoloù npoexm pospañaman l coambemambu อิยบัวเทชิบูกอนุบกับ ทฤทิสเกับ บ กุจสิบุกสหับ บ กุจยิบู เกิดทุกอินุกา เกิดการเก็บเลื่อยื่อเลืองบริเคนุน 83po	
	l	ную взрыволожарную и памарную безопоснос при экспуатации эдания	mb

Trashow unwerep opoented they /Ayman/

28	anophbie parebi P9+ PIIa	
29	Onophile parts P12, P13	
30	Опорные рамы P14 ÷ P18	
31	Onophbie parasi PI9: P24	
32	Onophise partit P25 + P28	
Π		

Bedomocrab roumenennsix u ccsirovinsix dokumenmos

<i>Пбозначение</i>	Наименование	Powaricanie
1.459-2 8617.1	Construir as printed responsable proudo- du l'aborderen l'aborderentat do- dunel è reconusció i emprendim di uniongo anozo i pedernicimozo munos	
1.459-2 Bain. 2	maganae nemnuus neperooriale ma- ugaru u esoawaenus u randmo- engasu nobougeu c naemujano u cannennau us pugnenou Emajau	
1.400-10/16 Bun 1	SANDI POSPESHON DONON	
1.400-10/16 8511.8	Tungtist yans, emantribis kohemprijud ognosmarkus poussindemistribik sanku sanki mnoyadok nod otopydolemue	
1.426-1 8611.3	Cmanshill nodkodypšlile banku banku nymeti nodbeckieta mpaine- nopma npanemori 6 ri	

POTOMINI POTOMINI VEDMENEL HA CIMODUN KINA.
3. USEOMOS NEHVIE U HONMOJH KOHOMOJKIJU U HOOUS-BODUMO 6 COOMBEMOMBUU C CHUT II-18-15. 4. Монтанные соединения выполняются на болтах нормальной точности, на монтанной сворке CORNOCHO TOCT 5264-69. 5. Сварку производить электродами типа 9-42. высату

шва, хооме упомутых принимать по ноименьшей такцине свариваемых элементов. типисня свориосения зденентов.

Все металические издения моходящиеся на открытом воздухе вне территоми созарязнением воздухиной среды прамышленными гозарязнением рываются 2-та споями замами 18-124 им хв 125 гост 1014-14 по грунту XI-4/0 им и и- 35 в 2 споя общей толщиной 55 мхм в соответствии с таблицей 48 СНИ П. 11-28-13.

За условную отчетку 0,000 принять уровень читого пола котельной.
 Упольные конструкции разработаны на стабии КМ и являются исходными натериалами бля раз-

SCHOBHUR OBOSHOYEHUR

HOMED 4311 HOMED NUCMA 2012 YBEN UBODDAHEH Homep usad

(Bapmoù wob Budumbiú 3580dCKOÚ

Сварной шов невидимый заводской

Манташный сварной шов

No cooppamenum n.C.

TN 903-1-154 KM Общие данные MORROGRATTAN Karupa 8an Eponusia 15858-04 46 Dagmam 221

Bua I	Марка	06озна-			код	,	Коли-				еталл КОН	rmnu	KUUÙ.	T							חסת ב	ребно	cmu		
ון המשפסטון		IEHUB U	N	1арки	<i>вида</i>	POSMC	чество	Длина	Балки	τούκυ.	Балки	C6ครูบ วิสติด	Моно-	Ø∂-	Опоры	Рамы	Двери	NOTOA-	Общая	и мо		IJOM,			
OCT, 79	1	размер	п.п.	IETAN	npo-	pa			ก็บัยับ	YUX	9000 -	YUX	PEY PO	nod	паа труб а	POSO-	bopara	rod-	масса	,,,,,	٠,٠٠٠	3. ,			
1	roct	продриля		лa	90UJIA	-סקוזו			кры-	док Пощо	площа док	док На	กรุกบา	npobod	провод	БИОКОВ БИОКОВ	′	BECHAR						84	
		ММ				филя	шт	1777		1	526160			1	526 340				7	T	<u> </u>	Ī	<u>ΙΨ</u>		
26 cm	D 21/02	T 46			 	ــــ	├		SEOIL	520700	0,21	320,00		0.62	320340		526/40		0.20						
алқи ды тав 1006ы 1007	FOCT	I 16	1			ļ		ļ			0, 2,			UOL		1,45			2,28						{
	380-11-		2			 	ļ				1,06					1.62			1,62						-
		I 27	3		<u> </u>	<u> </u>		 	- 00	4.00	1,00					2.65		ļ	3,71						
		I 30	4		↓	 	ـــــ	-	0,99	1,00						 -		ļ	1,99						
		I 36	5		↓		↓	↓	1,17		C C 2					 	 	<u> </u>	1,17						4
		I 40	6		<u> </u>	1	 			100	5,57					 	ļ		5,57	ļ					-
	UTOFO			11240	<u>'</u>					1,00		<u> </u>		0,62		5,72			16,84						
всего профи л я			8		2400	7	<u> </u>		2,16	1,00				0,62		5.72			16,84						-
p	ans works	-200x10	-		1					ļ	0,01					<u> </u>			0,01						-
Толосовая гост	TOCT 380-76	-280×8	10						1,58	<u> </u>	<u> </u>							<u> </u>	1,58				 		-
103-16	Umoro		11	11240	2				1,58	ļ	0,01								1,59						1
Всёго Грофиля			12		13110	2			1,58		0.01								1,59	<u>L</u>			<u> </u>		
арки двутав ювые для под	8073 N C 8	I 30 M	13			1	T						1,43						1,43						
есных путеи ОСТ 19425-74	/		_	1230	0								1,43						1,43						
BCETO IPO POUJIA	1		15		5380	25	1	1					1,43			•			1,43						
_	ВстЗ	C 6,5	16			1	1									9,01	· ·		0,01						
Ивеллеры гост	I KN2 rogt	E 8	17			1	1	1			0,02					0,01	1		903						
8240-12	380-11		18		1	-	1	1	1	0,04	0,28				50,0	0.26	†	0,31	1						
00.072		E12	19	†	1	1	1	1	1							1,48			1.48						
	1	E 14	20	†	_	+	1-	+	0,01		1			0,21	0,80			1	1,75						
		E 16	21	1	<u> </u>	+	1-	+-	926	1	0,12	1		0.65		0.88		0.51	2,48						
		E18	22	1.	_	_	┪		†				†	 	0,19	_	1	1	4.34]
		C 20	23	1	+				+-	1	0,06					0,60	1		0.56]
		23.7	_	 	+	+-	_	-	1	1	1		†	<u> </u>	1,18	9.80	1	1	1,98]
		E24	25	†	\dashv	_		_	+	1	† .	1	1	1	1	1,13	 	†	1,13]
		<i>E 27</i>		1-		+-	\dashv		┼─	 			1	†	0,68		1	-	0.58]
	Umort			1124			+-		0.33	0.04	0,48	1	†	0.86	2.87			0.82	11,39]
всего Профиля		<u> </u>	28		265	ne					0,48		1	_	2.87				11,39			<u> </u>			
	_	L 40×4			1200	00	+-		10,00	1	1	1	†	15,54	1	1 7	T		0,09						
Сталь		1 50x 5			+-	+		\dashv	+-	1	1	1	 	 	002	0.18	1		0,21	1	Π				
углова я равновока,	BCT3	L 53×5			-			+	+	1	0.07	1,32	012	 	1	0.08		1	1,59	1	L				
ра <i>внобока</i> ,	FOCT	L 63×			+		\dashv	+	+	+	1 35/	0,03		1	†		0,01	†	0.08	-]
10CT 8509-12	380-11	* L 75x 5			+	_	+	∸}	+-	1	1	1	1	1	1	0.82	1	1	0,88						
0000.15		L 75×0			_	+	+	+-	000	079	0,13	071	†	t^{-}	1	0,20	1	1	1,92]
		L 75×0			+	+-	+	+	1,00	+	1	† ""	1	T	1,75	_	1	1	1,75]
		LIDOX			+-				+-	0.10	0,07	,	1	T	1	0.01		1	0.18			<u> </u>			<u>.</u>
	1	L 100×1			\dashv		+		+-	1	T	1	1	0,04	1	3.16	1	1	3,20					 	
		L125X			\dashv		+		+	+	\top	1	1	1	0.14		1	1	0,14	_				口	№ 8 окум Повл. Дота Т.П. 903-1-154 КМ
		DOBON H			<u></u>			<u> </u>					1		1-,	-L		J						измулист ГИП	№ 8 окум Повл. дото 1.11. 905-1-154 КМ Думон Жгг, котельная с треня восог
	''/	wow, n	UNU	U	CM.	JUCI	n F	₹M•3,																HOY.COI	Пуман — Котельная с треня всегренныму котану кв. т. за Калетов (б. 22) и треня паробыми котрони и кв. т. закрытов системы телиоска оксача по предоставляющий прит. Пист пи
																								Рук.гр.	Kentuphiu (x/s, K., L.
																								CT.UHIK.	
		•																						Προδερ	Барткевия (начало) ПССР ЛАТ (ИПРОПРО
																								L	Копировая: Разр. — 15858-04 47 формат ваг

Копировал: Раф. 15858-04

↑SS mbmqoф

49

				1	-			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		e go dere object of the garden		******								
	1 1	Марка		1		код			Macc							Масс						
	Вид профи-	металла	чени е и	Nº	Парк	<i>8</i> ∪∂α	Разне	Кол-	Длина	менп	10M H	консл	npyi	кци	3,7	Общая	мета				αρτα:	
	ภя บ		размер					60,	1	<u> </u>		·						лaн	4,	,		
	ΓΟ 01, 19	roct	профия	4	лa	ЛЯ	проди	}		Лефт- НИЦЫ	щад- ки	Nepu/	IO MS	RH-	ение тр а -							
-			MM				ля	шт	MM		52	6 15	50		HOK	7	I	1		11	ΙŸ	
ř	Швеппъры гну- тые равнопо- лочные	8CT3KN2	C160x50x4	1		1			1		0,26	T	Т	T		0,26			1			
Ý E	,,,,,,	100T 380-71*	F 180x 50x	8			<u> </u>			2,04	i		1	\neg		2.04			1			
Š	8278-75	Umoro		3	11240	,	†	†	1	2.04	0,26	1	十	\neg		2,30		1				
250	Всего профин			4	1	7300%	1	 	1	2.04	0,28	1	\top			2,30		1	1			
	₩валеры пни- тые ни рабно- полочные вся:-69 *	807 3Kn 2 1007 380-77	L50X40X X 12 X2,5	5								1,24	7			1,24	· · · · · ·					
	8281-69#	Umoro		6	11240					1		1,24				1,24		Π				
j.	Всего проф иля			7		74002		1	1	1		1.84	1			1,24						
17-2-	Vencher		125x3	8								0,2	7			0,27			\Box			
2.5 2.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3.5 3	Угло вая равнап олоч -	8073 KN2	L56×5	- -						0,01						0,01			\Box			
	8509-72*	KNZ 1007 380-71*	L 63×6	10						0,01						0,01			_		<u> </u>	
проект			27070	11						0,09	0,08	4	\bot			0,17		_		······································	 	
900			L80×5	12	4		1			1		1	0.	56		0.56	<u> </u>	1_	_		 	ļ
		11	 	+	_	 	 	<u> </u>		<u> </u>	1		\bot			 	 	1			 	ļ
200	Brero npoquis	U moro		13	_		1	 	4	0,11	0.08			56		1,02	 	1			 	<u> </u>
unchad			2 410	14		2/1/3	 	 		0,11	0,08	0,2		7,56		1,02		+			+	
10	Прматурная Говт 5781-75	Umort		15			-			4	 		_	7,14	ļ	0,14	┼	+-				
	Всего профия	-	4	16		0	-			-	 			0.14	 	0,14	 	+		<u> </u>	-	
		8cr3	30x2,5	17 5 18	_						 	_		0,14	 	0,14	 	+		<u> </u>	+	
	полосовая		50 x2					+		55,0	_		+			0,35	-	+			+	
	FOCT 6009-14	380-71				+-				0,04	0.08	<u>'</u>	+		 	0,12	 	+			+	
		Umoro		2		10				0.17	0.2/		+		 	0,64	+	+		 	+	
	אנאפסקוו סוצים	Я		20		-		+		0,43	-	_	\dashv			0.64	+	十		<u> </u>	 	1
			-40×4			_			_	10, 13	10,2,	+	十		0,26	0.25	1	\top				
			-100x							0.05	0,0	3	十	<i></i>	<u> </u>	0,09	-	1		1		
	No nocobasi	BOTSKI	-60×6	5 2	-			+		0,08		-	_			0,02		1				
	103-76	380-11	* -100x	6 e	5	\top	1	1	+-	1-,00	1-	1	1	0,01		0,01						
		Unior	2	É	7 112	40	1	1	1	0,02	3 0,0	3		0,01	0,26							
	Всего профил Полововая	BOTHER	2	1	28	1311	0	1	1		8 0,0			0,01	0,26	_	_	\bot		1		
	rour		71 1ex 1, 5		29					0.11			\Box		 	0,15	-+	1				-
	503-7/*	Umor	0	نا	112	40				0,1		3			 	0,14	4_			1_		
	Всего профил	18 - 1885-100	np 10		31					0,11	0,0	3				0,14	4	1				_
	Гнутый про- ахіль 4МТУ 2-130-10	0207380	76 4 90x 3	i š	38		1	1		1	1	0,6	57			0,5	7	1	ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ			
			0		33 112	40		1			1	D,	67		1	0,5	7	1				
	Вевла профил Рифоленая		ne	4	34	\mathbf{I}						O,	<i>5</i> 7			0,5					4-	
5	8558 17	TOCT 380	7-7/4-0-5	4	35					0,3	4 0.	13				94	7			1_	-	
21	Period de las com de la companie de	Umor	0		36 118	40				0,3	4 0.	13]			04	7			1_		
5	Всего профил				37	7/3.	15	1		0,3	4 0	13	,			0,4						
100	Me m canto	4		_	38		1			31			,18	0.71	0,20	5 7,0	0			4-		
3	— Масса		<u>I</u>											<u></u>			4_					
6	11 00mabro 2110menima	8																	and the second second	-		
31	no i brioma	-															4-			+-		
	•	·					T	T	T	T	T											

		T		KM	·
измичет № докум. П ГИП Думан &	одп. поп	котельноя с тремя вовогречн и тремя паровыми коттоми ј закрытой системы теп	INHU KO 18-25-14	плани к Гм. для	B-1M-30
Нач.ота Колетоб в И конет відригіског ф	lul	The state of the s	Jun	Jucm	пистов
Рук гр Барткебич Ст. инж. Бабрук Д	24.6	Taywindecking COBUUDDUKOUUR	P	5	nr:cP
п конт р инвриевском Ј пров. Барткевич	2074	Техническая спецификация метапла для специали- зиробанных заводоб	ΛΑΤΙ	CMPOU NOPOL 8. Pued	ÍPÖM

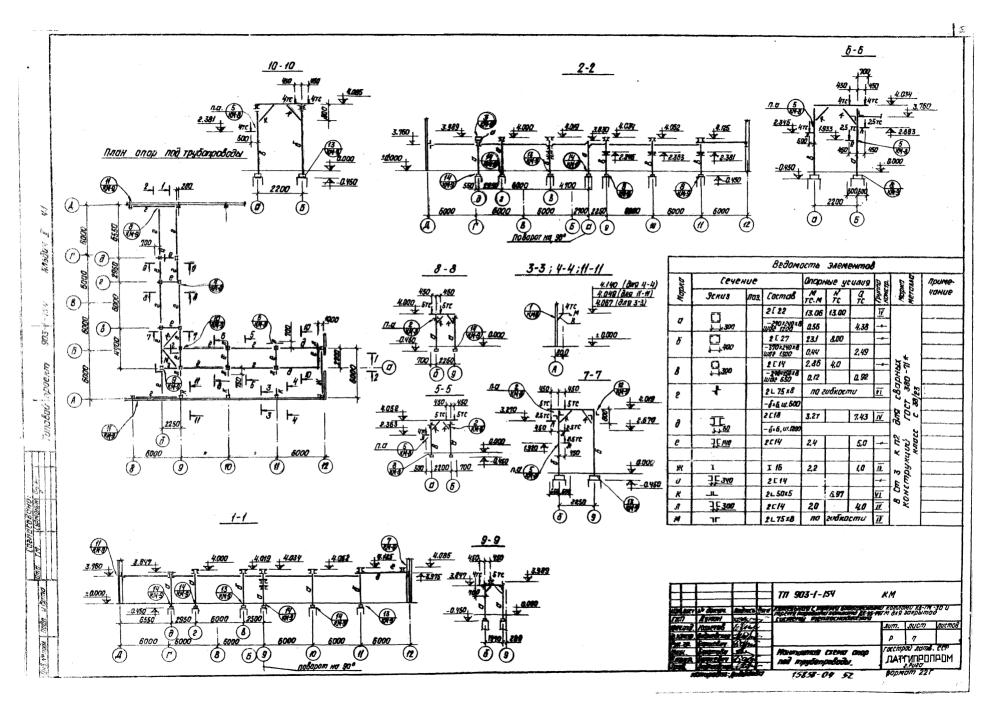
Копировая: Радо - 15858-04 50формат ваг

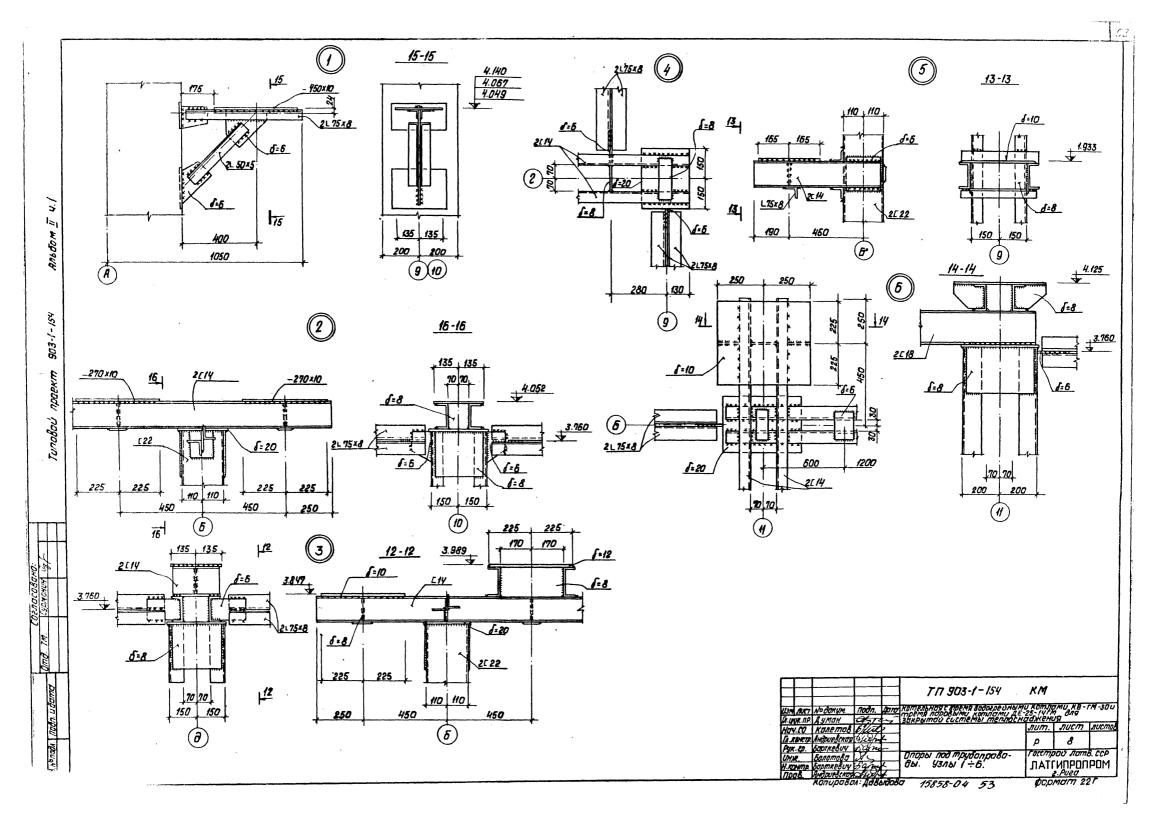
49

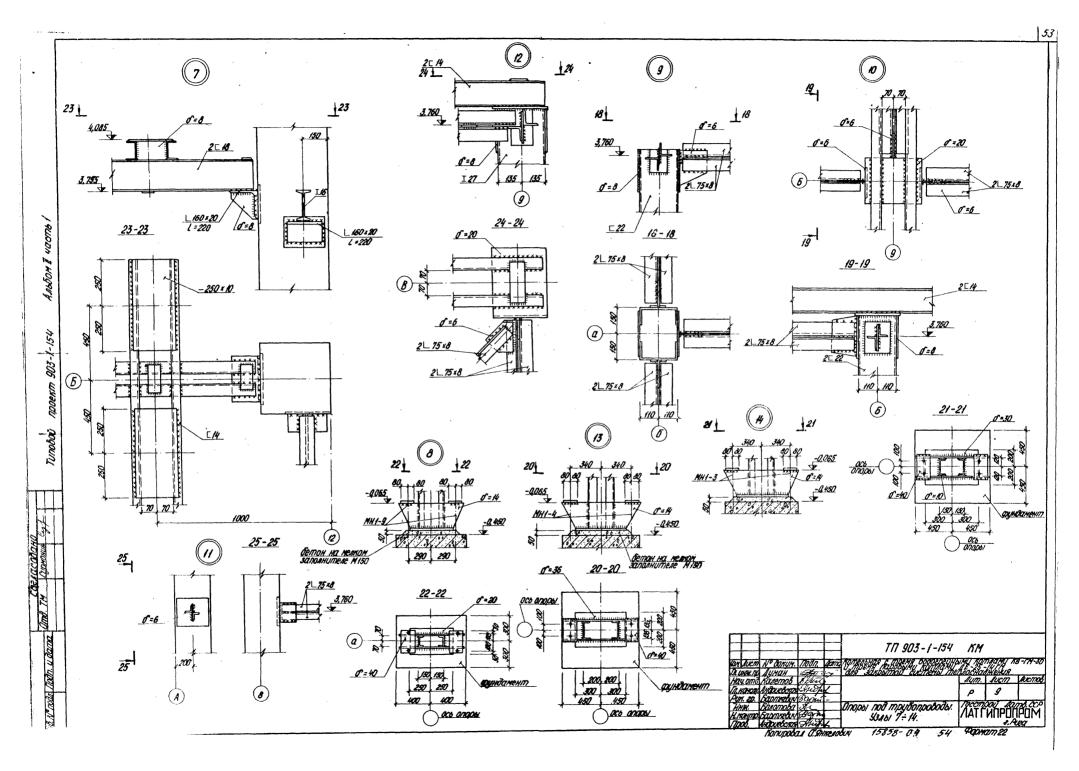
1	Наименование	Sim				. M	acco		конс	mpy	кци	ύ, τ							T
	конструкций по	蹈	No	КОД КОНСТ-	53 ×	ПО		uda	M	ng	0000	Ілео		mas	U		К <i>оли-</i> нества	Серия	ļ
	номенклатуре Префскуранта Nº 01-09	TO SUULU TO NO	п.п	рукций	порышенн порышенн прочност	Бапки и Метер	Крупносор ИСП СТОЛЬ	Среднвар ная стом	т акосор) Ная сталь	топстомис гобая стал	Иниверссии мея сталь	TANKOAUCTO DARICTOAS	nejmus u rhijtočaop Huie	трубы	прочис			типовых конструк-	
*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	#	1 <i>E</i>	13	14	15	16	17	18	1
<u>11</u> 4.	нетиповые конструк- ции каркасов зданий																		1
¥	Балки покрытий и перекрытий	138	1	526233		2.49	1.95			0,04						4.52			1
766	Площадки рабочие из несущих конструк-																		1
H.	้นูบบ่	692	2	526 2 33		<i>8.3</i> 7	3.47	0.02	0.01	1,22						13.22			1
	Transport of the state of																		1
	каркасы дверви и ворот	167	3	526215			0,03			0.01		0.41	0.45	0,01		0.92			1
35	Конструкции радвес- ных потолков монорельсы из однога	706	4			0,82	0,56	0,09	0.12	1,09						2.71			1
+	προφουπ Я	18	5			1.43										1.44		<u> </u>	1
0	подбески, поддержи- бающие монарельсы	23	6				0.25			0,42			0.06			0.74			1
-,	Опары под трубопробод пространетвенные	486	7	526315		4,35	1,95			2,48			0,09			897			1
_	Решетчатые рамы тех- нологических блоков	843	8		<u> </u>	4,53	0,50			0.41				0,03		5.52			1
проект	то же массивныв	846	9			7,18	3,39			5,10						15,83			1
90						<u> </u>													٦
ď	Типобыв конструК- ции карка соб эданий		Г	525241															٦
c c	прощовку пестницы, ограждения	268 1268	10	525244			1,04	0.12	1,15	0,47			4.21			7,07	-	1.459-2	٦
Tunobod							L												
100	U того		11		<u> </u>	29.17	13,15	0,23	129	11,24		0.41	4.81	404					
7	Контрольная сумма		12			2946	13,28	0,25	1,30	11,35		0,42	486	0,04		60.94	1		

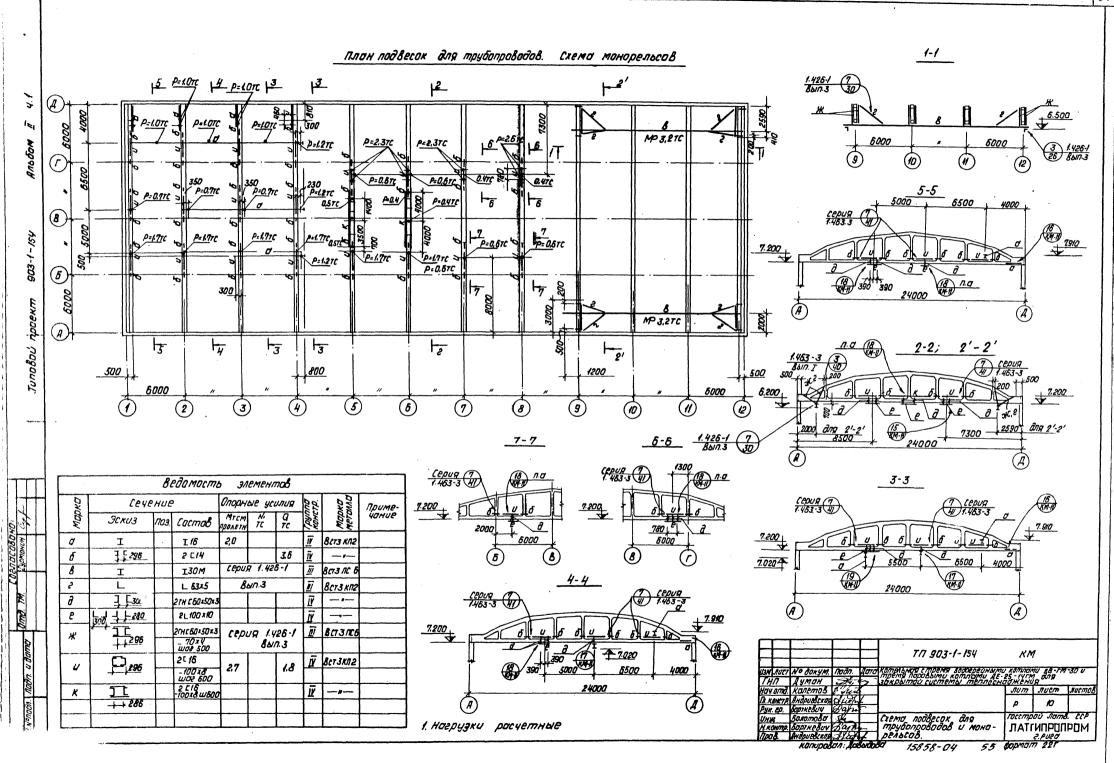
1. В ерафе N 16 и контрольной сумме масса конструкций дана с учетом наплавленного металла в размере 1% массы профильй; в графах 5÷15 без учета массы наплавленного металла.

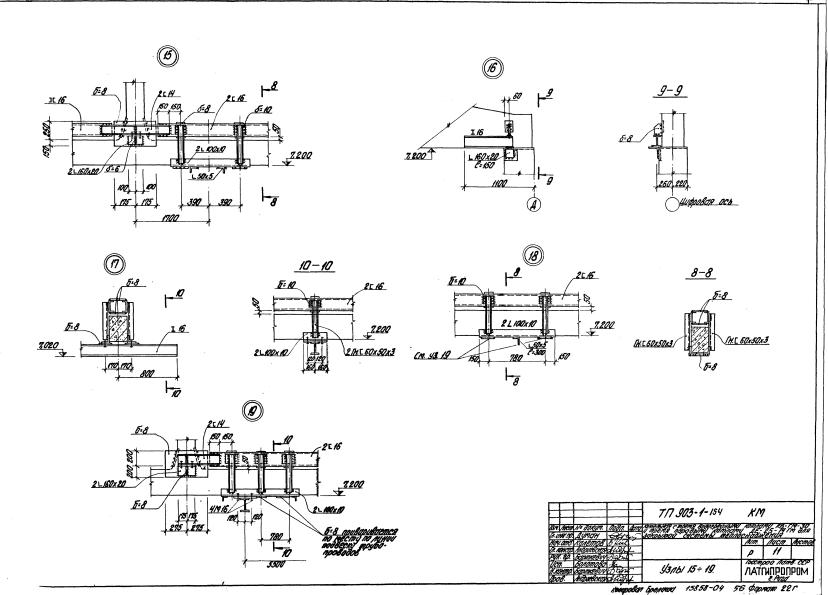
н Лист	№ докум	пов п	Aoro	T. N. 903 - 154	K٨		
ип	Думан Калетоб	2/10	*	ко тельной с премя бобогре йным и премя паробыми ко тлами З ОКрытой системы тел	и ноти ДЕ-25-И Лосноб	ами КВ-ті Ігм (для Іжения	1-30
KOHCT	яндриебская:	Juch			Лит	Лист	Пистов
	Барткевич Баврук	Balne	_		P	6	
KONTP	Пидриейская	dilloh	2	Ведомость металлокон-		ρού Лα	
ровер	Бартке б ич	Bigh	-	σπρυκύυυ πο δυδαμ προφ υ πεύ	ודאת	Notice	POM
	K	DAUDO	ban	PARA 158.58-04 51	· 40	омат а	221



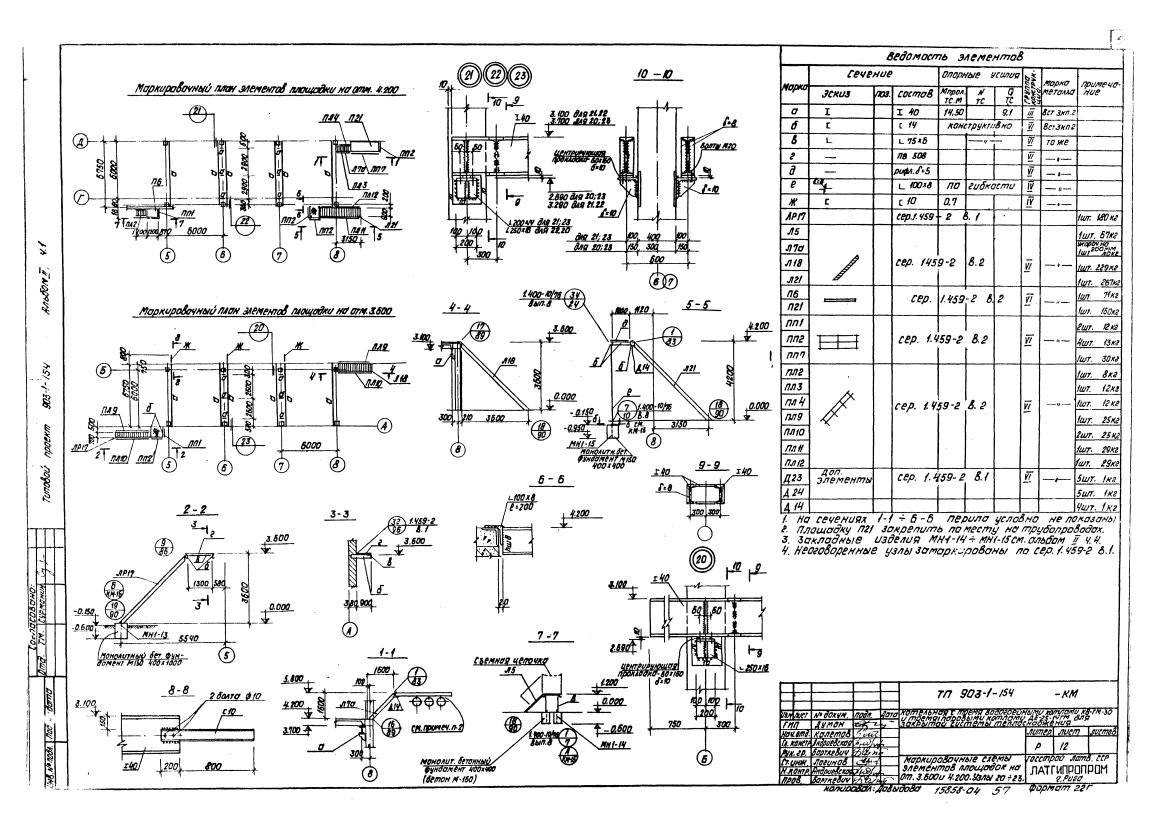




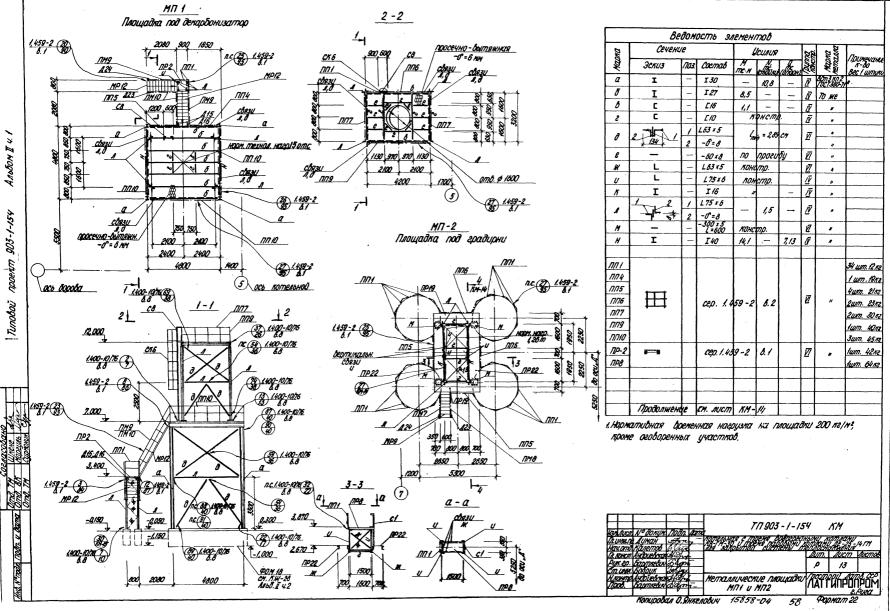


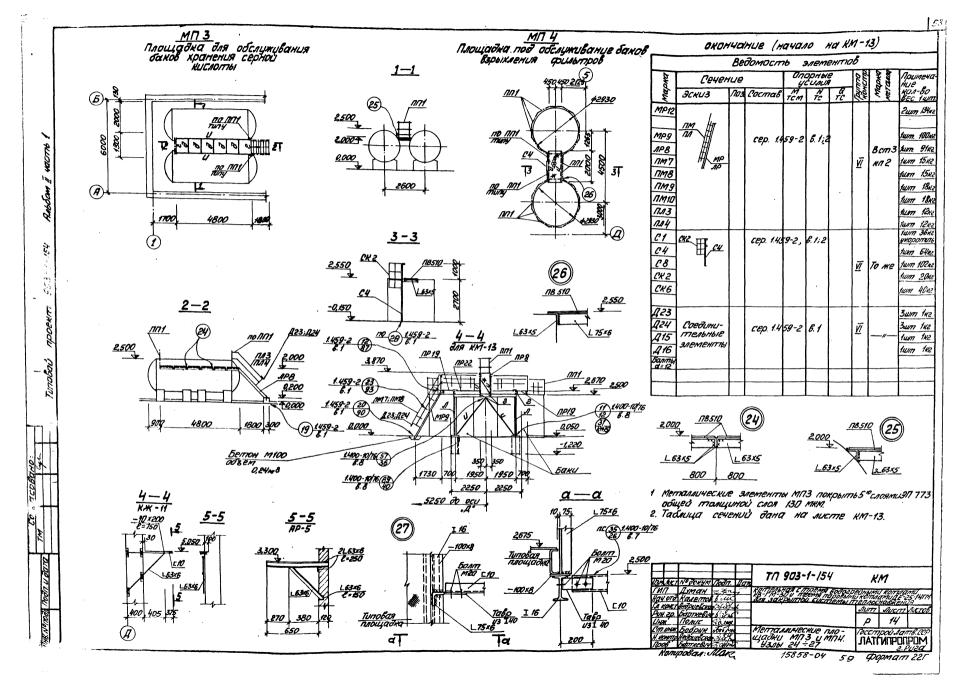


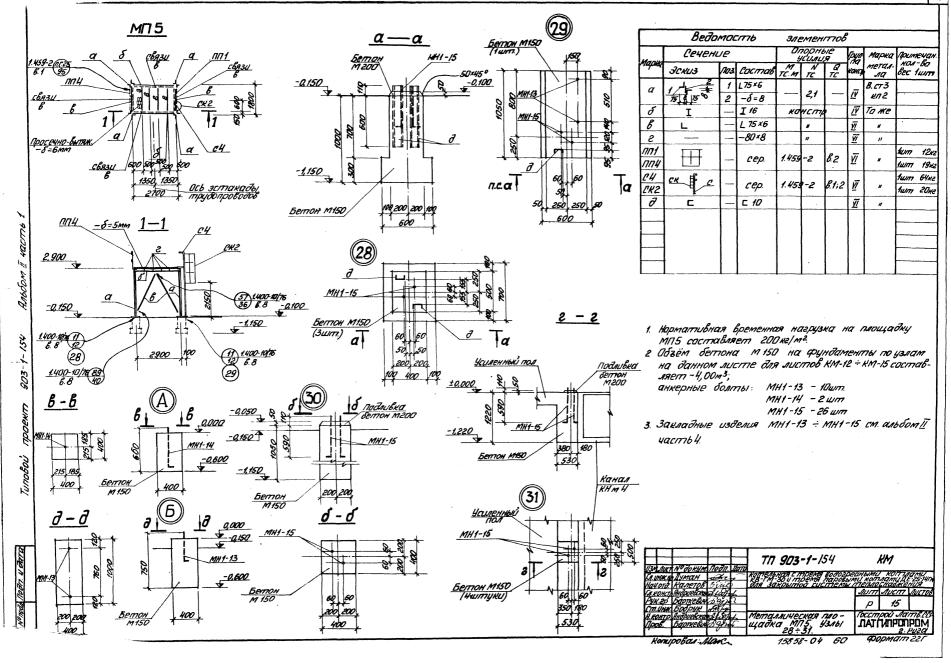
451-f-EDE

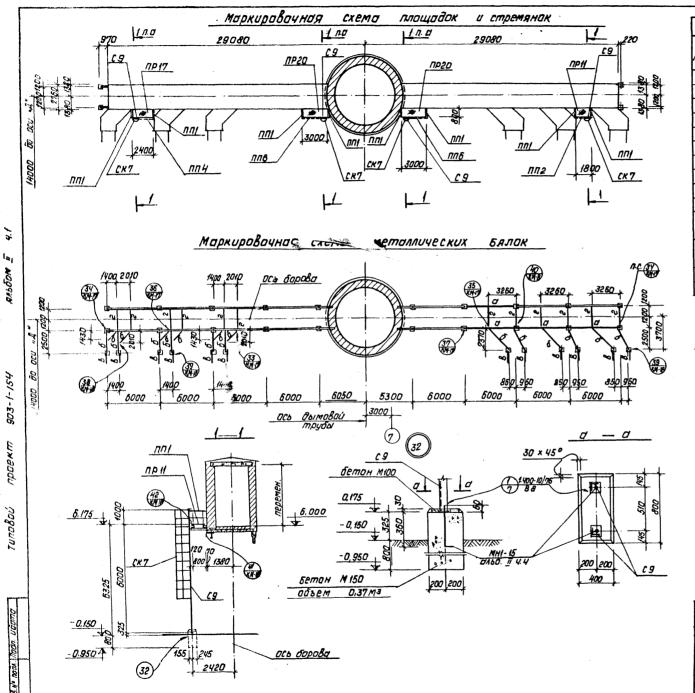








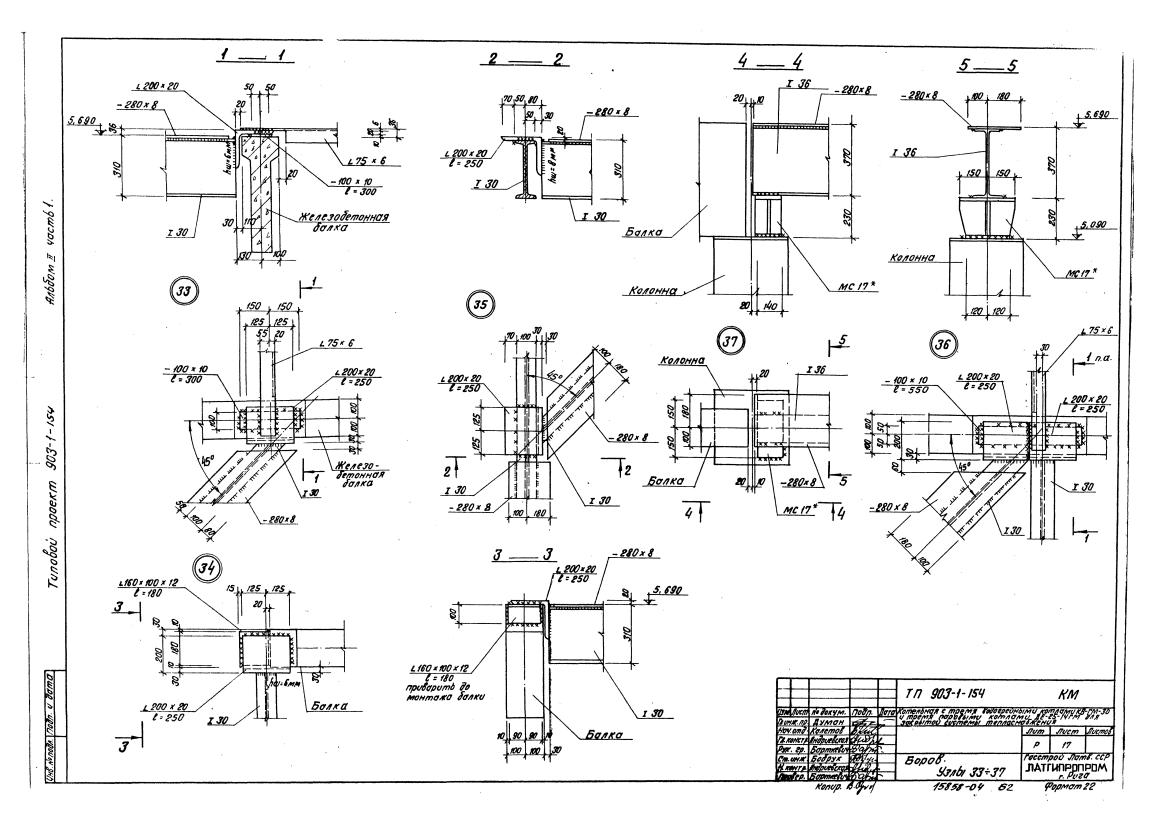


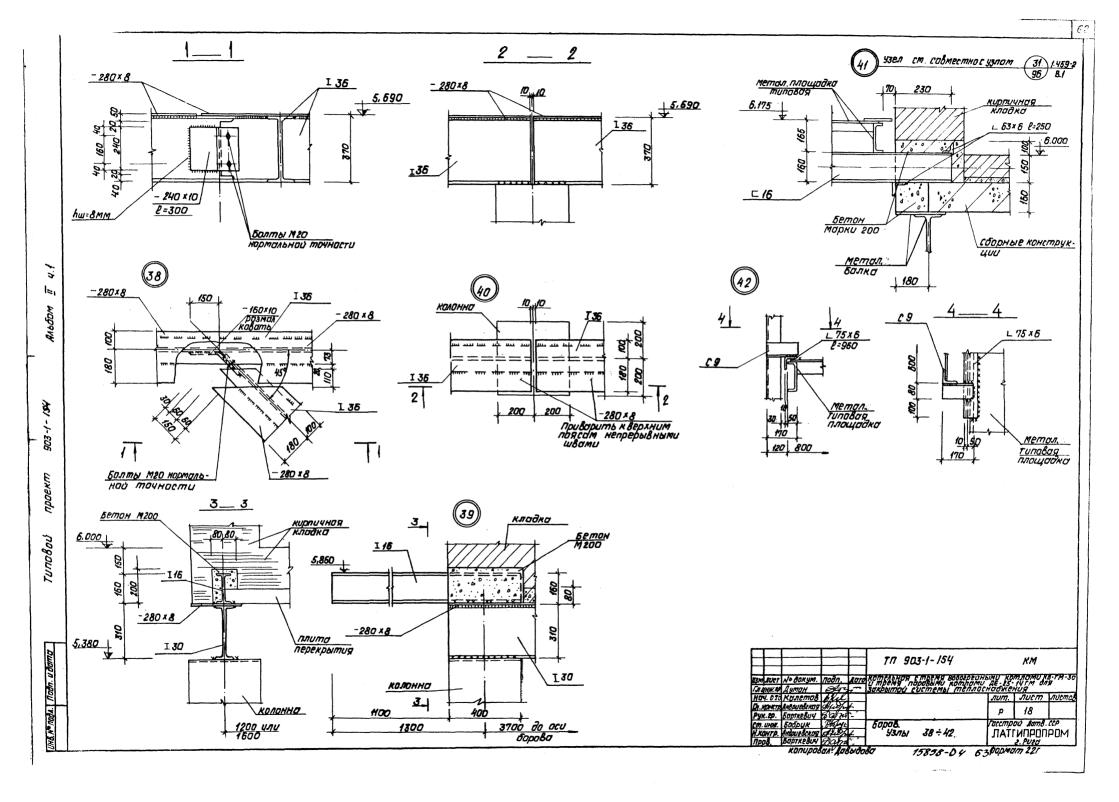


	ведо	400	ть э	пеме	нта	5		******************************	
	Сечени	¥2	טחעק	IONGPH.	70.	Manua	NPUME -		
МФКО	3CKU3	Паз. Састав		M _M	FEM YC		груп Конс	Марка Метама	YOXUQ KOA-BO BEC IWT
ΠΡΗ		C	p. 1.459-				Ĭ.		TELT 75KE
NP 17	t 3		TO OKCE				ν̄	3/23	VUT 97KE
NP20					***************************************		Ĭ.	канструк- 7 С 38/23	2 WT 12UK
nnı		CE	0. 1.459-2	? B.2			<u>v</u>	<u> </u>	8WT 12K
пп2	田		10 KE				<u> 77</u>		lur I3ke
ПП4			,				<u>v</u>	сварных 1 * класс	<i>Тит 19ка</i>
ППБ							ν̄	c80 7/*	IUT 23K
<i>C 9</i>	Œ.	CE	p. 1.459	-2 8.1					HUT IAKE
CK7	9	CEP. 1.459-2 B.2					<u> </u>	дия 380-	HWT HHKE
						<u> </u>		. 5:	
a	180,100	1	I 36	16.60		12,60	īv	KN2 7 TOCT	
	7	2	-200×8			<u> </u>			
δ	2 1	3	I 30	3,92		4,43	ĪŸ	S Cm3 quú n	
	1/3	2	-280 x8	0,02	L		<u> </u>	00 3	
8	I	上	I 16	11.00	<u> </u>	1.38	<u>V</u>	1	
ع	L	_	275×6	, מת	гибко	טושמ	<u>vī</u>	1	

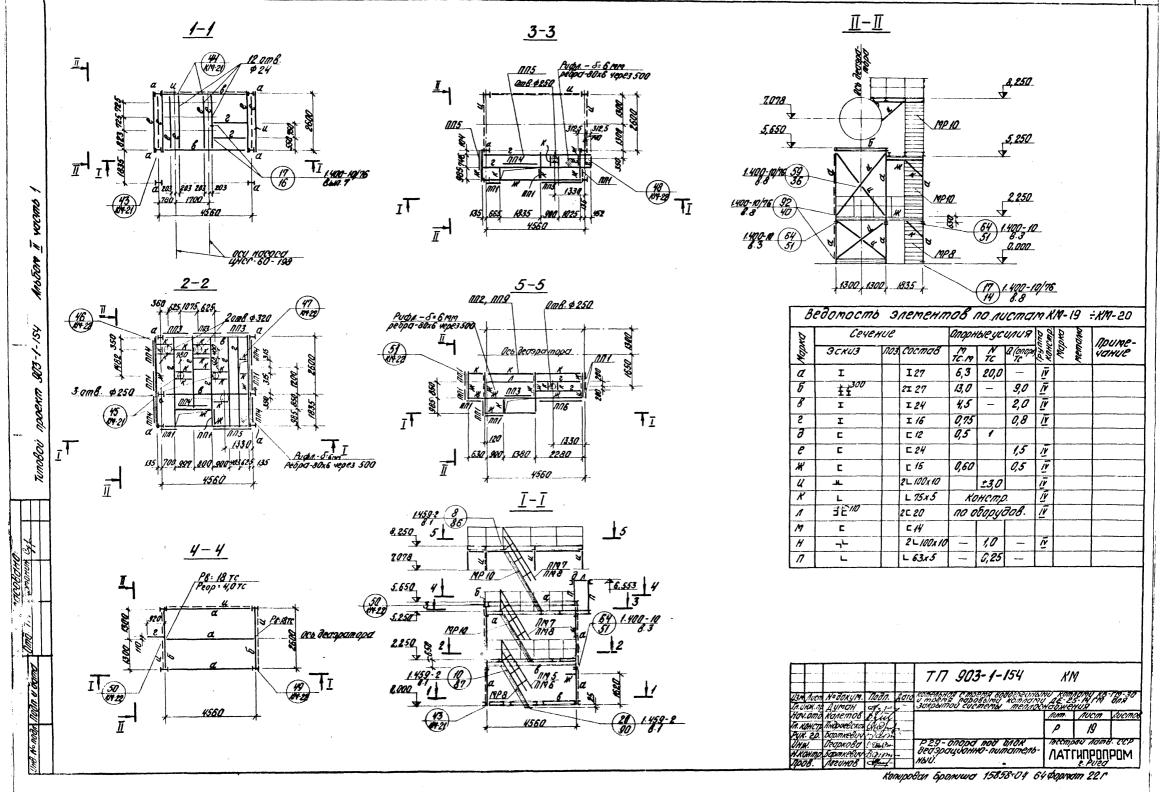
1. Объем бетона М150 на фундаменты под с9 составляет 1.48 м³. МН1-15 - 8 шт

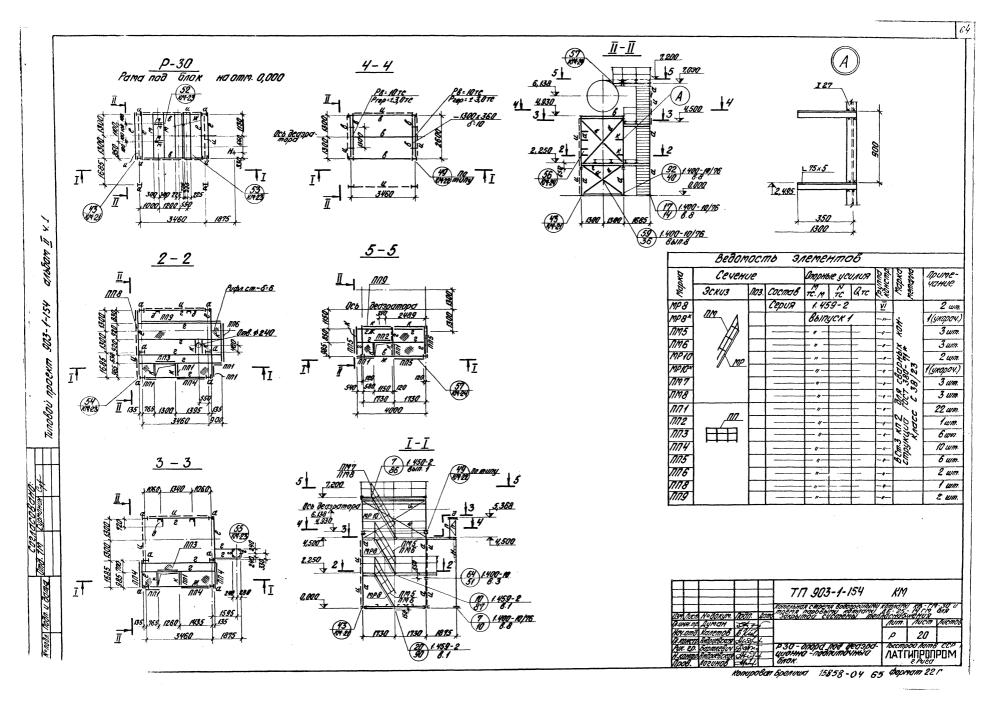
				r					
				ΤΛ	903-1-1	54	k	M	1
UNA JUST	WO BOKYM.	Madn.	Aoro	Kamenahal	тетремя в	адогреины	YU KUM	TOMUKE-	7M-30
	AYMOH -	AZ.	~	D MPEMA N 30KPNMOU	CUCITEME	mennoci	оже!	ענון	
	Kanemas	Our					лит.	חשטות	nucme8
	Андриевских	Stuh	4				P	15	1 1
yr. 20	BODTKEBUY	2012		50008. /	VON MONTH	WP CYPMNI	racem	DOU ROM	RECP
T. UNIK. Y.KOHTA	Budoup Krund	1292	_	плащадок, лических с	СТРЕМЯН	OK METUA-	TAT	NUbul	I MOG
TPOB.	שאדעפטע	Dan			Tanàx, 43e.				
<u> </u>	KONUDO	BOM: AC	18810	080 1	5858-114	51	DODMO!	m 221	

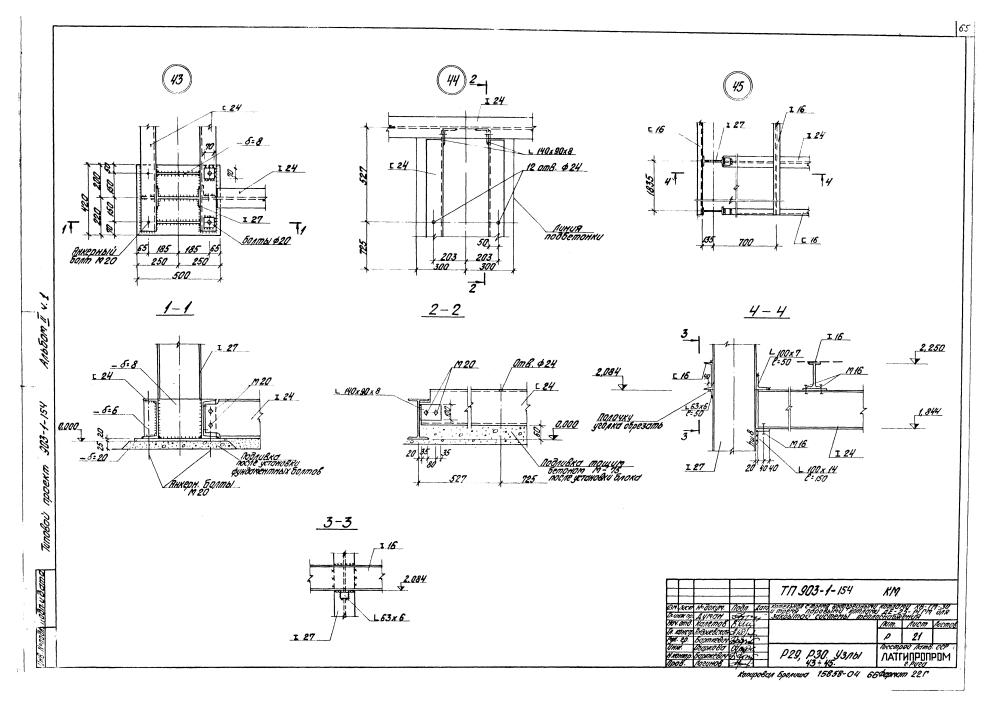


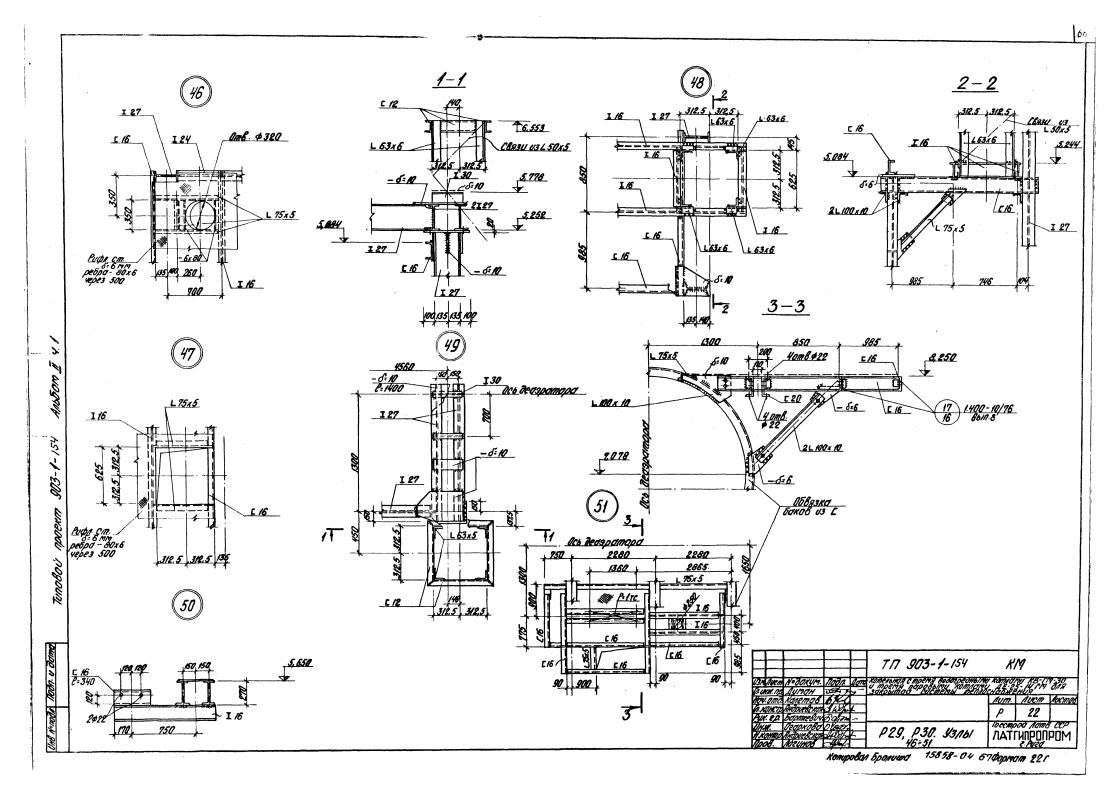


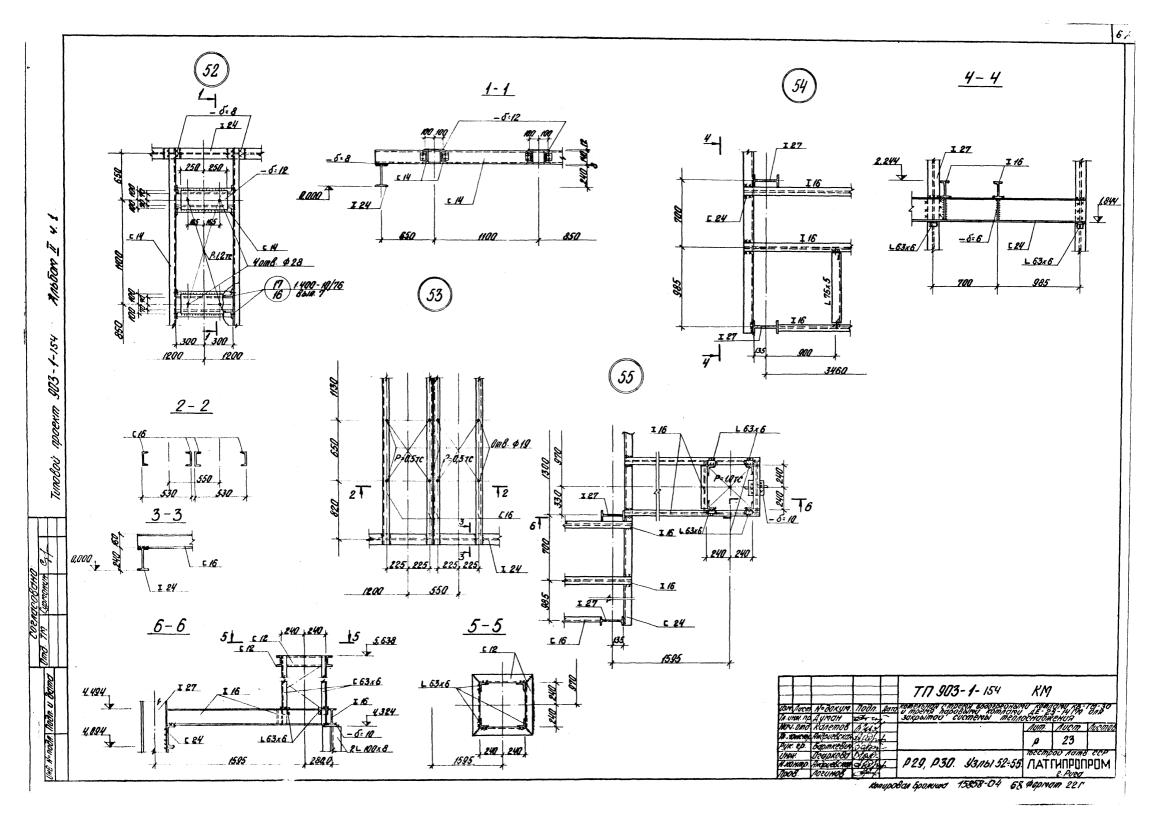


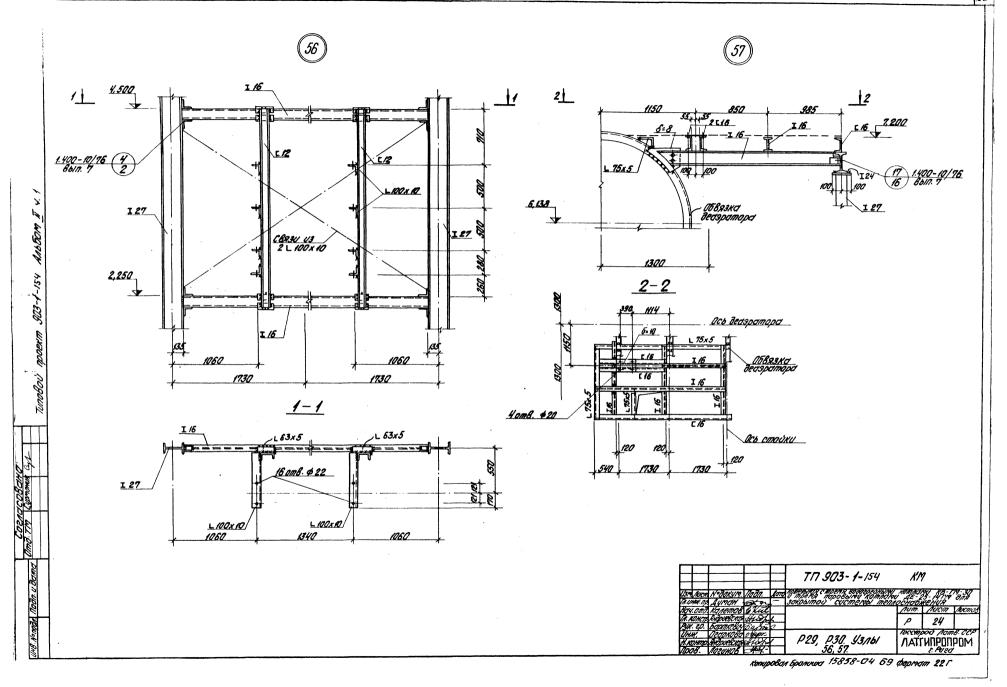


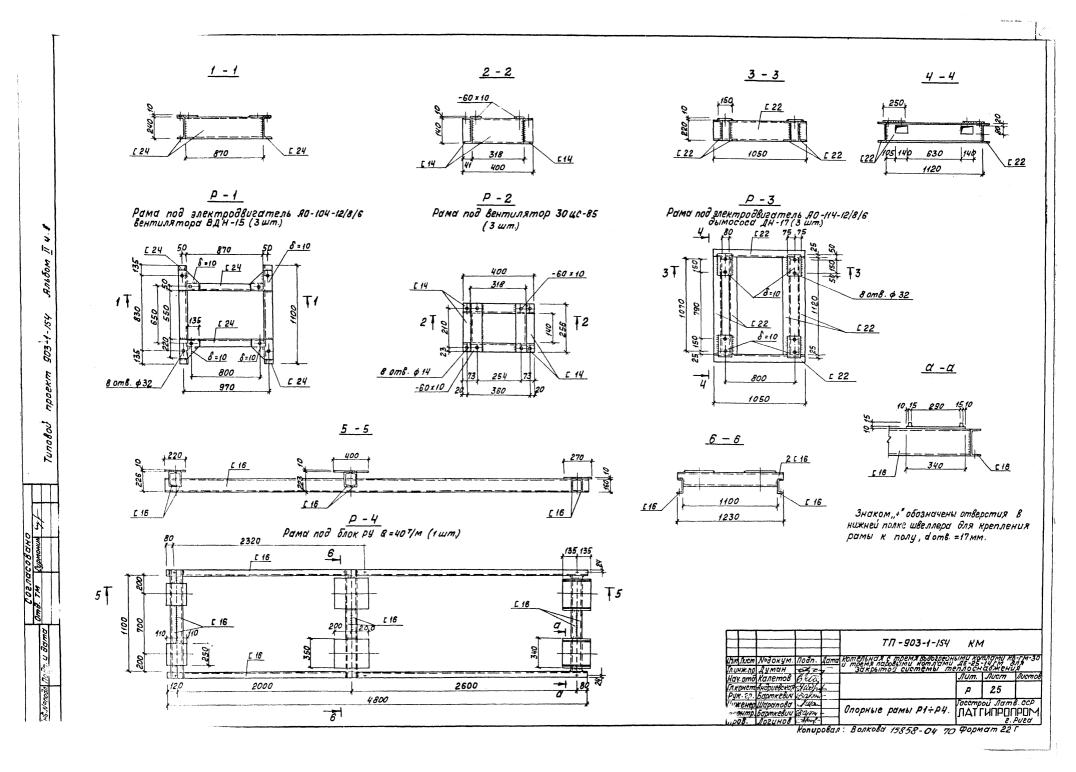


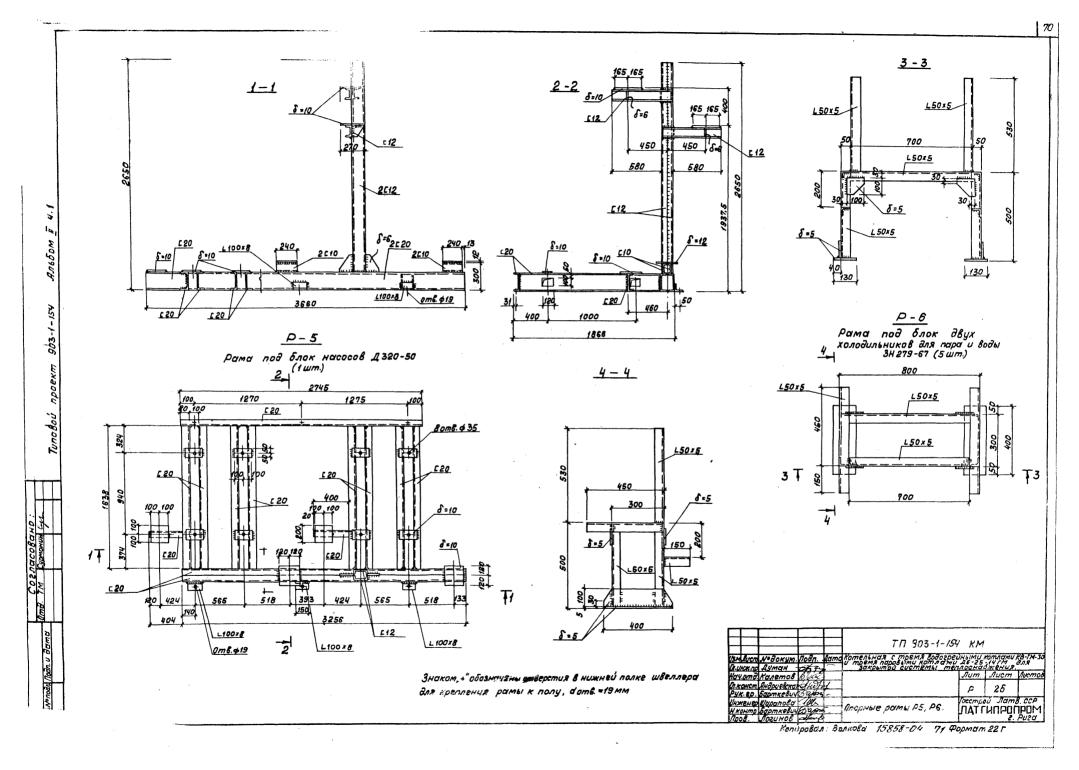


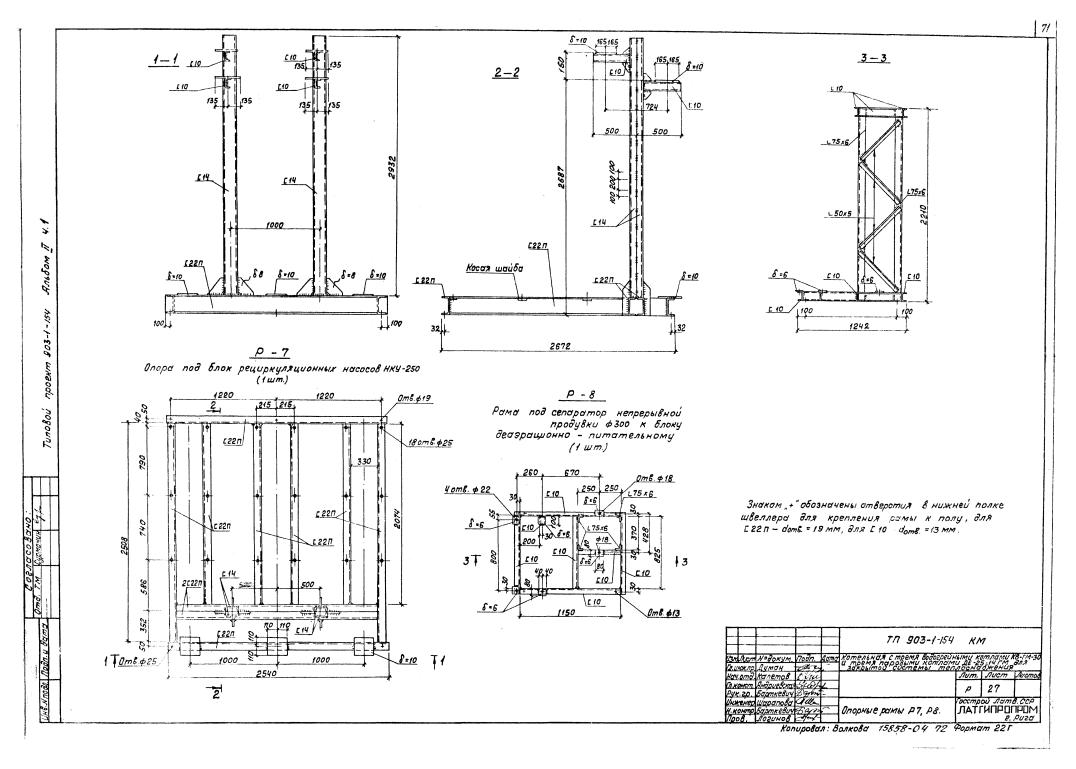




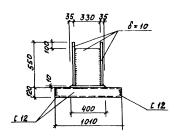




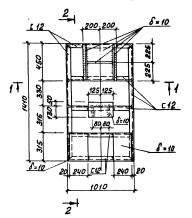


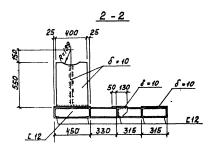


1-1

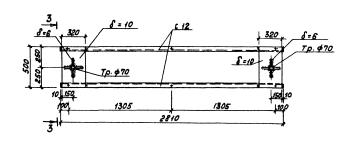


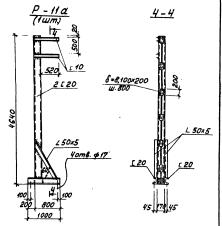
<u>Р-9</u> Рама для блока фильтра БФ-ГРУ-<u>ІІ</u>І



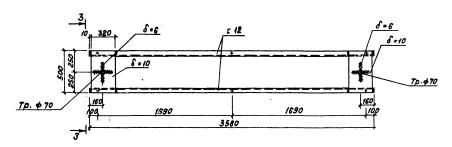


<u>Р-10</u> Рама под блок регулятора БГРУ-<u>Т</u>Т



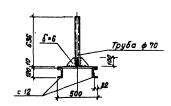


<u>Р - 11</u> Рама под блок регулятора БГРУ -<u>17</u>

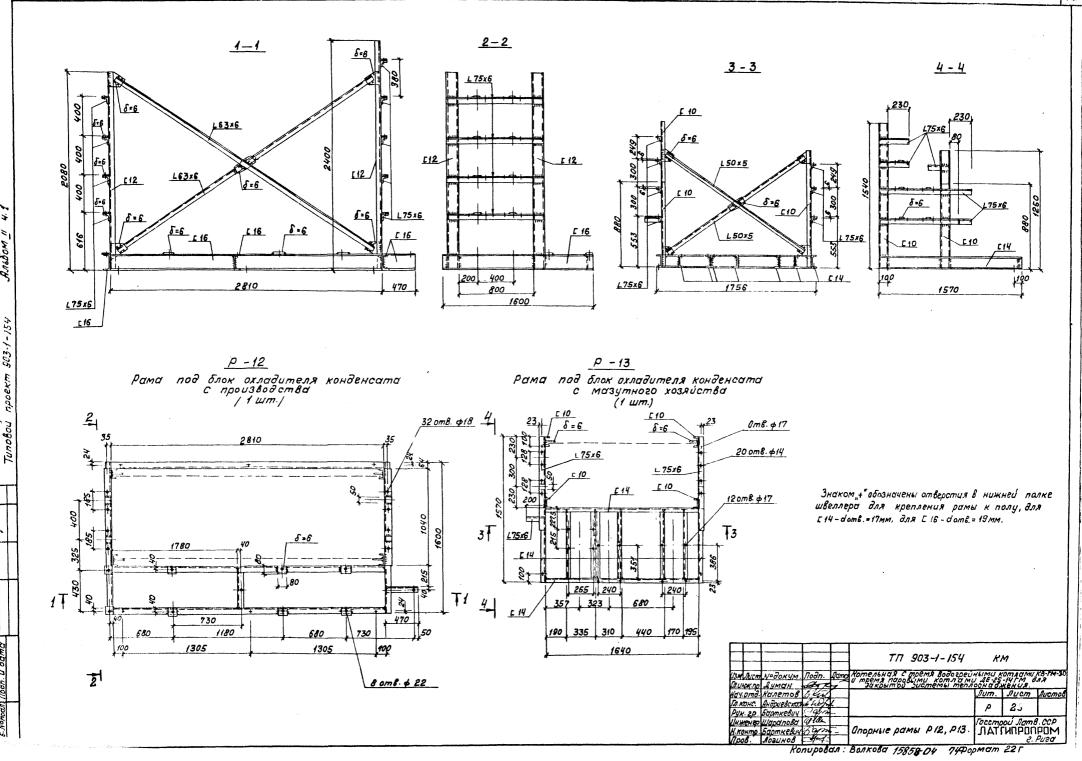


3 - 3

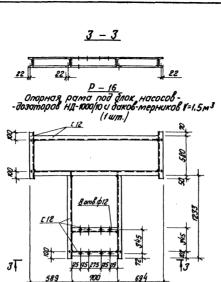
1. Знаком "+" обозначены отверстия в нижней полке швеллера для крепления рамы к лолу, dome. = 17 мм.

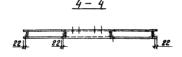


\mp				73-1-154		'M	
	№докум. Диман —		по Котельная с тремя и тремя паробыми ка Закрытой систе	BOBORDEÚN MUDOMIU I MUDOMIU I	ILIMU A	OMNOMU Y FM WENUR.	NB-FM-30 NR
	Калетов				Num.	Aucm	Aucmob
	Андриев:кох Барткевич		7		ρ	28	
иженер	Шарапова Барткевич	Me	Опорные рамы РЯ			NU Jaw	1P0M
	MOBUHOB .		MKOBA 15858-04	23 6	20000	22 m	PUEO

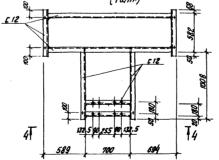


1-1

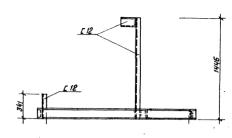




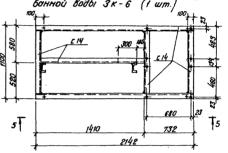
<u>Р − 17</u> Опарная рама лад блак насосов-дозаторов щелочи нд÷100/10 и баков-мерников V=1.5 м³ (1 шт.)







<u>P - 18</u> Опорная рама под блак насосав декарбонизировонной воды 3 к - 6 (1 шт.)



SHAKOM "+" oбозначены отверстия в нижней полке wвелера для крепления рамы к полу, d oms = 17 мм.

							
盽	 			TN 903-1-154		KM	
	NO BOKYM.	NOON.	_	Komenburg c mpema sodospečubli u mpema naposbumu komnamu sakabimaŭ cucmembi mennocuo	AE-25-1	OMU KA-	rm-30
	Kanemal				Sum.		Jucmos
	Andpuelena 9		4	,	P	30	
	50pmeebuu	pam			L		
	n sources Thispuriences Topmines		1	Onopubie pambi P14÷ P18	NATEMPOU Name CCP NATEMPONPOM CPUZO		
	Konup. 6	Ones.		15858-04	75 4	прмат.	22 r

