Типовые конструкции, изделия и узлы зданий и сооружений

СЕРИЯ 1.243-3

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕСПУСТОТНЫЕ

Выпуск 2

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ БЕСПУСТОТНЫЕ ПАНЕЛИ ДЛИНОИ 628 и 598 см, ШИРИНОЙ 99,119 и 149 см, АРМИРОВАННЫЕ СТЕРЖНЯМИ ИЗ СТАЛИ КЛАССА A-IV МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ - ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ

РАЗРАБОТАНЫ: ЦНИИЗП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ ГЛ.ИНЖ.ИН-ТАУК А ЛЯХОВИЧ НАЧ.ОТДЕ ЛА ТОТЕ Б. ГРАНЦЕВ ГЛ.ИНЖ.ОТД. Б. БРИЛИНГ

M. HHX, MP-TA-LUL C. HOBUKOB

Зам. Директора

Рук. лаборатории Ст. на учный сотр.

НИИЖБ Госстроя СССР

Г.БЕРДИЧЕВСК В.КРАМАРЬ YTBEPMAEHЫ И ВВЕЛЕНЫ В ДЕИСТВИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР С 1 МАРТА 1980 г

TPUKA3 N15 OT 14 SHBAPS 1980 T

0 6 0 3 HAYEHKE	Наименование	ĈTP.
	Содержание	2
1.243 -3.2-0000TO	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	3 ÷ 8
1.243 - 3.2 - 0100	NAHEN	9 ÷ 10
1 243 - 3.2 - 0000 Д	ЧЗЕЛ 1. ПРИВЯЗКА ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ ШПОНОК ПО ДЛИНЕ ПАНЕЛИ.	10
1.243 -3.2-0100 C 6	กิล H E A b กิ 63 . 15 - 6 A I v ี , กิ 63 . 15 - 8 A i v ี , กิ 63 . 15 - 10 A i v ี , กิ 60 . 15 - 6 A i v ี , กิ 60 . 15 - 8 A i v ี , กิ 60 . 15 - 10 A i v ี .	- 11
	Сборочный чертеж	
1.243-3.2 -0200	ΠΑΗΕΛЬ Π63.12 - 6 Α ΙΫ, Π63.12 - 8 Α ΙΫ Π63.12 - 10 Α ΙΫ, Π60.12 - 6 Α ΙΫ, Π63.12 - 8 Α ΙΫ, Π60.12 - 10 Α ΙΫ	12÷13
1.243-3.2-0000 A2	43EN 2	13
1.243-3.2-0200 C B	ΠΑΗΕΛΟ Π63.12-6Α ΙΎ, Π63.12-8Α ΙΫ, Π63.12-10Α ΙΫ Π60.12-6Α ΙΫ, Π60.12-8Α ΙΫ, Π60.12-10Α ΙΫ	14
1.243-3.2-0300	С 60 РОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ ПАНЕЛЬ П 63.10 - 6 A 1½, П 63.10-8 A 1½, П 63.10-10 A 1½, П 60.10-6 A 1½.	15 - 16
1. 243 - 3.2 - 0000 BC	П 60.10-8 А [Ў, П 60.10-10 А [Ў В Ы БОРКА СТАЛИ	16
	ΠΑΗΕΛЬ Λ63.10-6Α <u>ΙΨ</u> , Π63.10-8Α <u>ΙΨ</u> , Π63.10-10Α <u>ΙΨ</u> , Π60.10-6Α <u>ΙΨ</u> ,	
	П 60.10-8 А Щ, П 60.10-10 А Щ Сборочный чертеж	17

0 6 0 3 H A Y E H H E	Наименование	et P.
1.243 - 3.2 - 0110	CETKA APMATYPHAR CI, C2	18
1. 243 - 3: 2 - 0210	CETKA APMATYPHAR C3, C4	18
1.243 - 3.2 - 0310	CETKA APMATYPHAX CS,C6	19
1.243 -3.2 -0120	CETKA APMATYPHAS CT	19
1.243 - 3.2 - 0220	83 RAHPYTAMPA AXTS	20
1. 243 - 3. 2 - 0320	CETKA APMATYPHAR C9	20
1. 243 - 3.2 - 0130	OIS RAHQUTAMQA AXTSS	21
1.243 - 3.2 - 0230	CETKA APMATYPHAR CH, C12	21
1.243 - 3.2 - 0140	KAPKAC KI, K2	22
1.243 -3.2 -0101	NETAR NI, N2	22

1 МАРКИ И ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ 11 Каждой панели перекрытия в зависимости от размеров И ВЕЛИЧИНЫ ПРИЛОЖНОЙ НАГРУЗКИ ПРИСВОЕНЫ МАРКИ СОСТОЯЩИЕ из буквы П-панель, размеров по Длине и ширине (округленно в AM) BENNYNHL PACYETHOÙ HALDYZKN (OKDYLVEHHO B COTHXX KIC/H) H KAACCA CTANH.

Пример маркировки беспустотной панели длиной 6280 пм ШИРИНОЙ 1490 мм при расчетной нагрузке 800 кгс/м² арми-POBAHHOH CTANDIO KNACCA A-IV- 11 63.15-8 A IV 1.2. Основные размеры панелей: Длина 628 и 598 см. шир. 99119149

2. Технические требования 2.1. Панели перекрытий следует применять при проектиро-ВАНИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ В ОБЫЧНЫХ УСЛОВИЯХ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕНных зданий со стенами из кирпича или крупных блоков из местных материалов в помещениях с повышенной влажностью (более 15%) и слабоагрессивной средой, при температурах не выше 70°С

22. Согласно расчету, произведенному в соответствии с требованиями СНиПії-А, 5-70 (приложение 2 п 23в) предел огнестойкости панелей перекрытий 2,55 часа; панели предназначены для зданий І-ш степени огнестойкости. Группа возгораемости панели-"несгораемые.

	-			1.243-3.2-00	OOOTC)	
-	YK. MACT	Гранцев Брияинг	Him	Техническое описание	Стадия Р.ч	MACCA —	MACUITAE —
	run	Новиков	Henry		Лист	 1 Λμ	стов 7
		Абранова Андреева			9466	HHHE HЫX MOCI	ИИНАДE

2.3. Панели запроекти рованы на три равномерно-распреде-ARHHUR HALPYSKU, PELYAMENTU POBAHHUR CH-382-67. COCTAR НАГРУЗОК БЕЗ УЧЕТА СОБСТВЕННОГО ВЕСА, ПРИНЯТЫХ ПОИ расчете панелей, приведен в таблице:

Вид нагрузки	Величин Для	а нагрузк: Панелей	B KIC/M
	п-6	n-8	N-10
PACYETHAS	600	800	1000
Нормативная Лительно-действую-	500	076	850
ДЛИТЕЛЬНО-ДЕЙСТВУЮ- ЩАЯ ЧАСТЬ НОРМАТИВ- НОЙ НАГРУЗКИ.	350	520	700

COECTBEHHUÚ BEC MAHENEÚ: PACYETHUM - 570 KIC/M2 HOPMATUBHЫЙ - 520 KC/M2

2.4. РАСЧЕТ ПАНЕЛЕЙ ПРОИЗВЕДЕН В СООТВЕТСТВИИ С ГЛАВной СН и П II - 21-75 " ГОСТ 8829-77 по 3 ей категории трешиностойкости: при этом допустимая ширина раскрытия трещин $\Omega_{\text{T.KP}}$ = 0,15 мм, $\Omega_{\text{T.AA}}$ = 0.1 мм. ТОЛЩИНА ЗАЩИТНОГО СЛОЯ Бетона Q: 30 mm.

2.5. АРМИРОВАНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПРИНЯТО АРМАТУРНОЙ СТАЛЬЮ A-IV (FOCT-5781-75) Ra = 5000 Krc/cm2

Стержни преднапряженной арматуры класса А-11 изготовлять НА ВСЮ ДЛИНУ ЭЛЕМЕНТА БЕЗ СВАРНЫХ СТЫКОВ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ АРМАТУРЫ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ электротермическим натяжением стержней до твердения бетона с передачей усилий на упоры формы Изготовление панелей предусматривается по поточной технологии.

МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАЧАЛЬНОГО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО

LIHB N° NOAN | NOAN H AATA

НАПРЯЖЕНИЯ В АРМАТУРЕ ПРИНЯТО 4600 КГ / СМ 2
Величина предварительного напряжения в арматуре
перед Бетонированием - 4463 КГС / СМ 2

Напрягаемая арматура на планах условно не показана Длина натягиваемых стержней, принята равной длине па-Нелей без учета длины выпусков для захватов. Дли-НУ ЗАГОТОВКИ НАТЯГИВАЕМЫХ СТЕРЖНЕЙ СЛЕДУЕТ определить с учетом захватных приспособлений применяемых на заводах. Концы натягиваемой арма-Туры должны б<u>ыть защищены</u> слоем раствора неменее 5mm

1.243-3.2-0000TO

16207

В нижней зоне панели, в Середине пролета, поставлена "средняя сетка", служащая для распределения возможной местной монтанной или эксплуатационной нагрузки.

Сетки и каркасы выполнять из стальной низкоуглеродистой проволоки периодического профиля класса вр-1 (ту 14-4-659-75).

СБОРКУ И СВАРКУ СЕТОК И КАРКАСОВ ПРОИЗВОДИТЬ С НОРМИРУЕМОЙ ПРОЧНОСТЬЮ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВА-НИЯМИ ГОСТ 10922-75.

Арматурные изделия Запроектированы из условия изготовления их на многоэлектродных машинах заводов железобетонных конструкций.

Подъемные петли выполнять из стали класса λ -1 (гост 5784-75) марок в ст δ ПС2 и в Ст δ Сп δ (гост 380-71 *) в случае монтажа панелей при температуре -40° С и ниже запрещается применять сталь марок вст δ Сп δ .

2.6. Панели изготоваять из тянелого бетона марки 200. Плотность бетона повышенная п (8-6) сни п $\overline{1}$ -28-73 таба 5. Кубиковая прочность бетона к моменту отпуска натя жения должна быть не менее 160 кгс/см² Завод должен гарантировать получение 100% прочности к 28- дневному возрасту.

2.7. При производстве работ в зимнее время и в других случаях, когда по условиям возведения зданий не монет быть обеспечено своевременное привращение прочности бетона, поставщик обязан поставлять панели с прочностью бетона, не ниже 100% проектной.

2.8. ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ СМЕЖНЫХ ПАНЕЛЕЙ И ТРЕБОВАНИЙ ГЕРМЕТ ИЗАЦИИ ПЕРЕКРЫТИЯ, ШВЫ МЕЖДУ ПАНЕЛЯМИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ТЩАТЕЛЬНО ЗАПОЛНЕНЫ БЕТОНОМ

1. 243-3.2-00**0**0TO

инв. И пода.

HOAH. U ANTA

MAPKH HE MEHEE 200 HAN HEMENTHEM PACTBOPOM

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ.

приемку и паспортизацию панелей производить в соответствии с тревованиями гост 13015-75

4. MAPKUPOBKA, XPAHEHUE U

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.

4.1. МАРКИ ПАНЕЛЕЙ ПРОСТАВЛЯЮТСЯ В СПЕЦИФИКАЦИЯХ проектов, в заказах заводам-изготовителям и на готовых изделиях. Внесение изменений в обозначение марок не допускается.

4.2 ХРАНЕНОЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПРОИЗВО-

4.5. ПОДЪЕМ ПАНЕЛЕЙ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ И МОНТАМЕ ДОЛ МЕН ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СПОМОЩЬЮ ТРАВЕРС, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ВЕРТИКАЛЬНОСТЬ СТРОП ПОД НАГРУЗКОЙ, ИЛИ "ПЛУКОМ" С УГЛОМ НАКЛОНА СТРОП К ГОРИЗОНТУ НЕ МЕНЕЕ 60°. ГЛУБИНА ОПИРАНИЯ ПАНЕЛИ ДОЛННА БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ 100 ММ ОТ ТОРИОВ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ ПАНЕЛИ.

5. UCTI DITAH US

5.1. ЗАВОДАМ — МЭГОТОВИТЕЛЯМ В ПЕРИОД ОСВОЕНИЯ ПА-НЕЛЕЙ НЕОБХОДИМО ПРОИЗВЕСТИ ИСПЫТАНИЯ ПЕР-ВОЙ ПАРТИИ ОБРАЗЦОВ С ВЫЗОВОМ В СЛУЧАЕ НЕОБ-ХОДИМОСТИ ПРЕДСТА ВИТЕЛЯ ОТ НИИНВ И ЦНИИЭП УЧЕБ-НЫХ ЗДАНИЙ И ПРЕДСТАВЛЕНИЕМ РЕЗУЛЬТАТОЯ ИСПЫТАНИЙ В ЭТИ ОРГАНИЗАЦИИ.

5.2. ОЦЕНКУ ПРОЧНОСТИ, МЕСТКОСТИ И ТРЕЩИНО СТОЙ-КОСТИ ПАНЕЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСТ 8829-77.

1243-3.2-000010

AUCT 4

16207 5

A M MAUIL NAUL MA

7880° 7

		Н	оме́н	KAATY	/PA	ИЗΛЕ	глий							L
			,	чэмер				F	уоход	MAT	EPHAN	ов	e Programme and the second sec	
NN	Mapka					MACCA	NPOEKT- HAR MAPKA	Бетона		CTA	VH KL	-	Лист	РАС Проп
n n	илэнап	Эскиз	l	В	h	изде- кия Т	Анотэа	на изделие м э	Всего на изделие		на1 м ³ Бетона	Приведенной К стали Класса А-Т		СМ
1	П63.15-6 А ТР								69.3	7.4	33.97	127.88	8	2.51
2	Π63.15-8 A <u>ī</u> v		6280	1490	220	5.08	200	2.04	84.34	9.0	41.35	153.02	8	2.48
3	Π 63.15-10 A <u>īv</u>		13						93.76	10.01	45.98	171.39	8	2.89
4	∏63.12-6A <u>i</u> v								58.69	7.8 5	36.12	105.3	11	2.4
5	П63.12-8 А 🗓		6280	1190	220	4.05	200	1.62	68.69	9.18	42.28	124.19	11	2.4
6	П63.12-10A <u>т</u> г		'						78.19	10.46	48.14	143.15	11	2.63
7	П63.10-6A <u>ії</u>	. / >,							51.11	8.22	37.94	91.46	14	2.19
8	П63.10-8А[У	h \$	6280	990	220	3.36	200	1.35	55.15	8.87	40.94	99.34	- 14	2.8
	<u>√1</u> A O1-O1.E3∏	× // €					<u> </u>		63.72	10.24	47.3	116.05	14	2.88
	П60.15-6A <u>ї</u> й	b ***							64.6	7.24	33.25	114.92	. 8	2.01
	П60.15-8A <u>I</u> V		5980	1490	220	4.84	200	1.94	72.3	8.11	37.22	129.94	8 .	2.2
	П 60.15-10 А <u>ї</u> ў								80.99	9.08	41.7	146.65	8	2.52
	П 60.12-6 А [Г								41.34	5.8	26.67	71.86	11	2.02
14	П60.12-8 A <u>IV</u>		598O	1190	220	3.85	200	1.55	50.36	90.۳	32.54	111.14	11	1.89
	П60.12-10A <u>IV</u>								74.55	10.5	48.18	136.45	11	2.45
	∏60.10-6A <u>I</u> v		5980	990	000	3.2	000	4.00	45.24	7.64	35.26	80.13	14	1.84
	Π 60.10-8 A <u>īv</u>		2360	990	220	J. Z	200	1.28	49.16	8.3	38.32	87.77	14	2.35
18	∏ 60.10-10 A IV		,						56.77	9.59	44.25	102.61	14	2.32
						•				·	1.243-3	.2-00001	<u> </u>	
		•										ІСтали	9 MACCA	MACIO
								анцев #		нэмон эдси	KNATYP.	A P.u		
	•					/	гип но	BUKOB II					5] Auei	
								PAMOBA Sup				J.H.H	HBIT HBIX BA C. MOCK	aurei
	and the second s	ومسترين والمرابعة التأكيب سنتاب فيتما مستخطعات المشتاع المراح القروبين ويراع ويراكنون أب						7				7768	r. Mack	3 c

жесткости, или раскрытием трещин на величину менее 1мм (п.3.2.16 гост)

大学 大学 大学 かっちゃん

B3AM WHB N

TOATH A AATA

UHB N° NOAA.

1.243-3.2-0000TO

Auet 6

:																	} -	7
			ПРОВЕ	PKA N	O 06PA3	0 B A H W H	о трещин*			Π	POBEP	KA	* ECT K	0 C T 14				
M APKA NAHEA		TOM C	R A H d A O H 3 B T J 3 O K A A M 3 T J A C . N \	ного в	ЕСА ИЗ ИСПЫП	КИЛЭД	КОНТРОЛЬНАЯ ШИРИНА РАСКРЫ- ТИЯ ТРЕЩИНЫ, ПРИ КОТОРОЙ ИЗДЕЛИЕ ПРИЗНА- ЕТСЯ ГОДНЫМ М. М. ВТЕ	В Ы Ч В Д Е И В П С П В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	МОТИ КИЛ: : ИНАТІ	COECTB Krc/m/ R B B	(E РЧ П А ОП ОН Н Э ОТ ОН К ООП ОТ ОТ	AJJB RAPPA	КОН 1 КАД В В 6	T P O A 6 H T P O A 6 H C A Y Y A I 3 P A C T I	4H ÑOI 13U R *4} ≟	1	(
		3	1	14	28	100	/N. 2.4.7 H 3.4.3 FOCT/	3	7	14	2.8	100	3	7	14	2.8	100	
n 63.15 - 6	A IV	CYTOK 663	CYTOK 643	622	69T0K	CYTOK 500	≤ 0.10	CALOK PP3	643	622	CYTOK 602	CYTOK 500	0.763					ļ
П 63. 15 - 8		860	837	813	789	670	= 0.10 ≤ 0.10	860	837	813	789	670	0.784	0.756	0.714		0.453	
n 63. 15 - 10		1069	1042	1014	987	850	= 0.10 ≤ 0.10	1069	1042	1014	987	850	1.047	1.036	1.023		0. 313	
N 63. 12 - 6		663	643	622	602	500	≤ 0.10	663	643	622	602	200	0.708	0.7	0.657		0. 113	
R 63. 12 - 8		860	837	813	789	670	≤ 0.10	860	837	813	789	670	0.833	0.78	0.703		0. 123	
R 63. 12 - 10		1069	1042	1014	987	850	≤ 0.10	1069	1042	1014	987	850	0.88	0.87	0.866	0.852		1
n 63, 10 - 6		663	643	622	602	500	≤ 0.10	663	643	622	602	200	0.583	0.537	0.529		0.307	
П 63. 10 - 8	A IV	860	837	813	789	670	≤ 0.10	860	837	813	789	670	0.94	0.91	0.89	0.86		
N 63. 10 - 10		1069	1042	1014	987	850	≤ 0.10	1069	1042	1014	987	850	1.007	0.987	0.928		0.727	
R 60. 15 - 6	A IV	6 6 3	643	622	602	500	≤ 0.10	663	643	622	602	500	0.59	0.573	0. \$43		0.303	ŀ
N 60.15 - 8	A IV	860	837	813	789	670	≤ 0.10	860	837	813	789	670	0.753	0.738	0. 727	0. 713	O. S18	
N 60-15-11) A IŸ	1069	1042	1014	987	850	€ 0.10	1069	1042	1014	987	820	0.973	0.962	0. 934	0.928	0. 693	į
N 60.12 - 6	_=	663	643	622	602	200	≤ 0.10	663	643	622	602	500	0.581	0. 573	0.56	0, 45	0. 394	ŀ
Π 60.12 - 8		860	837	813	789	670	≤ 0.10	8 6 0	837	813	789	670	0.538	0. 53	0. 526	0. 524	0.35	
N 60.12-11		1069	1042	1014	987	820	≤ 0.10	1069	1042	1014	987	850	0.9	0.88	0.87	0.85	0.64	
n 60.10 - 6		6 6 3	643	622	602	500	≤ 0.10	663	643	622	602	500	0.482	0.47	0.45	0.3	0.27	
N 60.10 - 8		860	837	813	789	670	€ 0.10	8 6 0	837	813	789	670	0.8	0.78	0.75	0.735	0.53	
∏ 60.10 -10	A IV	1069	1042	1014	987	850	≤ 0.10	1069	1042	1014	987	850	0.794	0.768	0.748	0.738	0.597	
н3ДЕЛ ** ПРИ	В В Н В Л (Н Я . П В В В В В В	ПРИЗНА ОЙ НА ЕДЕНИ	01 RUTE 3 X E K 4 T 14 N O N O N	, МІННД ІВВ АС КИНАТ	АНЖЛОД МОТИР ТОЧП В	БЫТЬ Б СОБСТСТ ИЕЖУТО	ЕЩИНЫ , ПРИ КОТОРОІ ОЛЬШЕ ИЛИ РАВНА ВЕННОГО ВЕСА ЧНЫЕ СРОКИ ВЕЛ		' Контр гран и тельн	C M	E RPOI OMEHT FEHAE	A 3AFF KOHT	BOV PHO AXEH	AH N	0. НА ГРЧЗК	ИСПЫТ	A -	
АНИР	HAI	T P Y 3 K W	опред	273813	0 N R	HHTEPN	ОЛЯЦИИ.					1. 243	- 3, 2 -	00001	0		7	

16207 8

0.737

Aug!

100

CYTOR

ANS CAYYAS

28

CYTOK

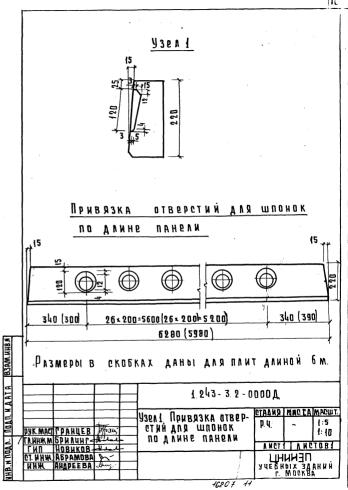
14

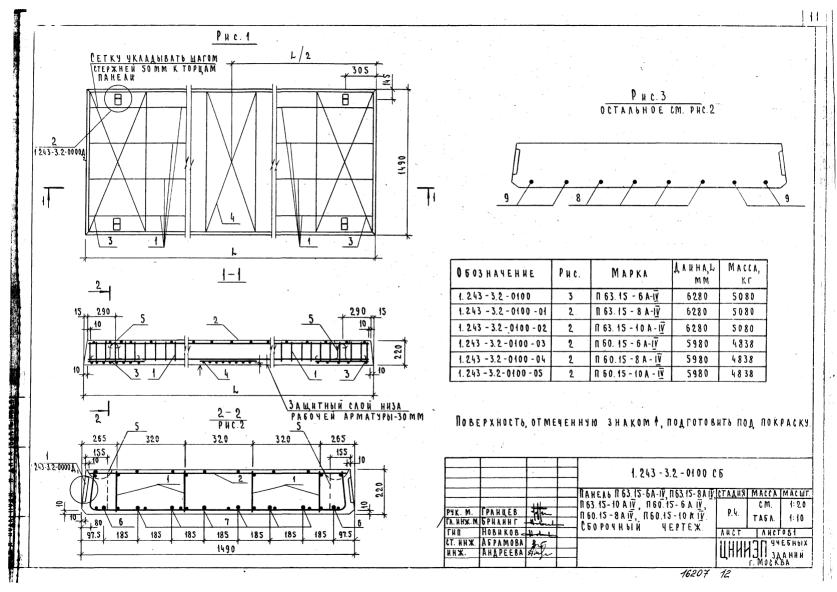
WHB N MANITOANUCE H AATA USOSHAYEME

8.54 f 49.2 844 feg. 17.884 fe8.5 7.784 fe8.4 5.07 4 fe5.5 Π63.12-8AIV ≤ 5.76 9.99 = f<10.8 9.36 = f<10.14 8.44 = f<9.0 8.16 = f<8.8 5.76 = f<6.2 0.783 £ 8.44 0.763 0.753 0.596 ≤ 9.99 ≤ 8.16 Π 63.12-10 A IV 4 10.2 € 7.92 1056=f<114 1044=f<11.3 104= f<1126 10.2=f<11.1 7.92=f<86 0.9370.913 € 10.44 ≤ 10.4 0.91 € 10.56 0.903 0.74 6.994 f<7.58 6.44 f<7.0 6.354 f<687 6.32 f<689 3.68 f<4.0 П63.10-6 A IV 4 6.35 £ 6.32 ≤ 3.68 0.611 0.633≤ 6.44 0.617 0.601 ≤6.99 0.461 11.28 4 \(\frac{12.2}{10.92} \) 10.92 \(\frac{118}{10.68} \) 10.68 \(\frac{10.10.32}{10.032} \) 11.28 \(\frac{11.2}{10.032} \) 10.92 \(\frac{11.2}{10.032 TI 63.10-8 A IV 0.022 € (0.92 40.68 € 10.32 ≤ 7.68 0.890.877 0.883 0.71 £11.28 1208=f<13.1 11.84=f128 11.14=f<120 11.00 f<11.9 8.72=f<945 ≤ 11.14 ≤ 8.72 ∏ 63.10-10 A IV € 11.84 £ 11.0 1.018 0.9810.978 0.9350.183 £12.08 708= f<7.67 6.88 < f<7.4 6.52= f<7.06 6.4 = f<6.9 3.64 = f 3.94 € 6.52 £ 6.4 43.64 0.629 ≤ 688 П 60.15-6 A IV 0.6 4 7.08 0.579 0.572 0.435 ≤ 6.22 904 f 69.8 8.86 f 69.6 8.72 f 69.4 8.56 f 9.27 6.22 f 6.7 £ 8.56 ≤ 8.72 П 60.15-8A IV 0.763 **€ 9.04** ≤ 8.86 0.725 0.719 0.699 0.565 ≤ 11.21 £ 11.14 ≤ 8.32 11.7 = f < 12.6 | 11.54 = f < 12.5 | 11.21 = f = 12.1 | 11.14 = f < 12.1 | 8.32 = f < 9.0 1160. 15-10 A W 0.882 ≤ 11.54 0.815 0.8650.8610.714 € 11.7 6.97+f47.5 6.88+f47.4 6.72+f47.3 5.4 + f45.85 4.73+f45.12 ≤ 5.4 **4.73 4.73** £ 6.72 0.434 € 6.88 1160.12- 6 ATV 0.613**≤6.97** 0.594 0.517 0.557 **44.2** 646=f<70 6.36=f<6.9 6312=f<6.8 6.29=f<6.8 4.2=f<4.55 € 6.312 € 6.29 ≤ 6.36 0.648 0.47 ≤ 6.46 ∏ 60.12-8A ĨŸ 0.613 0.60 0.607 10.8 = f < 11.7 10.56 = f < 11.4 10.44 = f < 11.3 10.2 = f < 11.05 7.68 = f < 8.3 €10.44 **4 (0.2** € 7.68 0.867 ≤ (0.56 П 60. 12-10 A IV 0.85 0.683 £ 1.08 0.827 0.813 ≤ 3.24 5.78 = 6.27 5.64 = 60 5.4 = 125.8 3.6 = 123.9 3.24 = 123.5 ≤ 3.6 ≤ 5.64 ≤ 5.4 0.557 ≤ 5.78 Π 60. 10-6 A IF 0.5830.5030.393 0.517 **4 8.82 46.36** 9.6 = f = 10.4 9.36 = f < 10.1 9.0 = f < 9.8 8.82 = f < 9.6 6.36 = f < 6.9 490 € Q.36 1160.10-8AIV 0.789 0.761 0.707 0.597 **49.6** 0.66 ≤ 8.86 9.53= f<10.3 9.22= f<9.9 8.98= f<9.7 8.86= f<9.6 7.16= f<7.76 ≤ 8.98 **≤ 7.16** ≤ Q.22 ≤ 9.53 0.812 0.8 0.775 0.642 ∏ 60.10-10 AIV 0.117

-			· ·		123									2.50	1000
≣ا	=				Kor	L HI	N K	וסח	He	HNE	124	3-32	-0100	1	
COPWAT	30HA	103	Обозначение	Наименование		10	02	03	34	05		Ï		Примеча	RNA
4	_			ДОКУМЕНТА ЦИЯ	\dashv	4	4				_	4			
+					\dashv	+	+	-		\vdash	+	+	+	-	
a			1.243-3.2-0100 C5	Сворочный чертеж	X	X	X	\forall	abla	V	\dashv	\dashv	+	+	·
БЧ	_		1.243-3.2 - DOOD As	Y3E N 1. II PHBA3KA OTBOPOT NN Ana woohok oo annhe ii ahe an	X	X	A	\forall	\Rightarrow	X	7	\dashv	+	-	
54			1.243 - 3.2 - 000 D A 2	73 PA 2	X	X	A	\forall		X	7	十	+	1	
БЧ			1.243-3.2-0000 TO	TEXHNAGCKOE QUNCUHNG	X	X	X	\forall	$\stackrel{\frown}{\times}$	X	\neg	十	+		
54			1.243-3.2-0000 BC	BUIDOPKA CTAAN	X	X	A	\overleftrightarrow{X}	\overline{X}	X		7	+		
				2					_			7	丰		
				Aute									士		
					63:15- 6A IŅ	BALY	1-63.15-1DA <u>ī</u> y	曾	¥¥						
				фиф	-51	63,15-BAIY	3.15-1	160.15-6AIV	1.60.15-8ATY	0,60.t5-t0AIY	Ì				
				3	ues	10.0	9-11	191	1.60	9		_1	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$		
														·	
:															
								1.1	<u> </u>	۱- 3	9-	010	n		
		٠		PYK. M. PARHUEB Officers	1										. AYR D
				LUL HOBNKOB	163 163	19. i) [[1	1), K 1), K	5-0 5-1	A·W,	1631 1	5-8AU 50,19	CTA D	A LONA KNO	ACTOB 3
				LA HIM DEDVINEN /	8 A -	IV IV	Πā	N 4	10.t 5-1	0 V ·	-TV.	au,	ן ענו	TENNHI HAAE XIGHTS 18400M 9	иù
				11101-1110		_					<u></u>		Ľ	P. Macker	<u>'""</u>
POPM AT			1 1												
員	1	97			Kon						143-	3 2-0	100	1	
	30HA	163	Овозначение	Наименование	KON-			O3			43-	3 2-0	100	Mpn meu a	RNH
	3048	<u>g</u>	Обозначение	Наименование	Kon -						143-	3.2-0	100	MPN MEUA	RNH
				_ ARTANU_	Kon -						143-	3.2-0	100	При меча	RNH
5.4		103	О Б О З Н А Ч Е Н И Е 1. 243-3. 2-0101		K01			03			143-	3.2-0	100	NPN MEUA	RNH
				AETANU		01	02	03	04	05	143-	3.2-0	100	RPM MEUA	RNH
				_ ARTANU_		01	02	03	04	05	143-	3.2-0	100	fipn meua	RNH
				AETANU	4	4	02	03 4	4	4	143-	3.2-0	100	RPN MEUA	RNH
5.4		5	1.243-3.2-0101			01	0 2	03	04	05	143-	3.2-0	1100	RPN MEUA	RNH
1.0		5	1.243-3.2-0101 1.243-3.2-0120 1.243-3.2-0130	<u>ARTAN U</u> METAR N-1 <u>CEOPOUNDIE EANHUUDI</u> CETKA APMATYPHAR C-7 CETKA APMATYPHAR C-10	- 4 2 1	01 4 2 1	02 4 2 1	03 4 2 1	4 2 1	4 2	143-	3.2-0	1100	RPN MEUA	RNH
1.0		5	1.243-3.2-0101 1.243-3.2-0120 1.243-3.2-0130	<u>ARTAN U</u> METAR N-1 <u>CEOPOUNDIE EANHUUDI</u> CETKA APMATYPHAR C-7 CETKA APMATYPHAR C-10	- 4	01 4 2 1	02 4 2 1	03 4 2 1	4 2 1	4 2	143-	3.2-0	1100	RPM MEUA	RNH
5.4		5	1.243-3.2-0101 1.243-3.2-0120 1.243-3.2-0130	NATOL NATOL NATOL OBSTITUTE O	- 4 2 1	01 4 2 1	02 4 2 1	03 4 2 1	4 2 1	4 2	143	3.2-0	1100	RPM MEUA	RNH
<u>11</u>		5	1.243-3.2-0101 1.243-3.2-0120 1.243-3.2-0130	<u>ARTAN U</u> METAR N-1 <u>CEOPOUNDIE EANHUUDI</u> CETKA APMATYPHAR C-7 CETKA APMATYPHAR C-10	- 4 2 1	01 4 2 1	02 4 2 1	03 4 2 1	4 2 1	4 2	143-	3.2-0	1100	fiph meua	RNH
<u>17</u>		3 4	1.243-3.2-0101 1.243-3.2-0120 1.243-3.2-0130	LETA N N ATSA CEORDANDE PANHUUDI CETKA APMATSPHAS C-7 CETKA APMATSPHAS C-10 EMPHHDLE AAHHDLE AAS CEORDANHUUDI EAUNUUDI	2 1	01 4 2 1	02 4 2 1	03 4 2 1	4 2 1	4 2	43-	3.2-0	1100	RPM MEUA	RNH
6. G	1	3 4	1.243-3.2-0101 1.243-3.2-0120 1.243-3.2-0130 No.243-3.2-0110	LETA A N A TEAL OBTOPO UNDER CONTROL CETKA APMATYPHAN C-7 OSTOR APMATYPHAN ANTER OSTOR APMATYPHAN ANTER CEGO POUNT OF SIGNEY AND ANTER CETKA APMATYPHAN C-1	- 4 2 1	01 4 2 1	02 4 2 1	2 1	2 1	4 2	43	3.2-0	1100	RPM MEUA	RNH
<u>er</u>		3 4	1.243-3.2-0101 1.243-3.2-0120 1.243-3.2-0130 1.243-3.2-010 1.243-3.2-010		2 1	01 4 2 1	2 1	03 4 2 1	4 2 1	2 1	L\3	3.2-0	1100	TPH MEUA	RNH
6.10 6.10 6.10 6.10 6.10 6.10 6.10 6.10	4	3 4 2 2 1	1.243-3.2-0101 1.243-3.2-0101 1.243-3.2-010 1.243-3.2-010 1.243-3.2-010-01 1.243-3.2-0140		2 1	01 4 2 1	2 1	2 1	2 1	2 1	143	3.2-0	1100	TPH MEUA	RNH
6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6	4	3 4	1.243-3.2-0101 1.243-3.2-0120 1.243-3.2-0130 1.243-3.2-010 1.243-3.2-010-01 1.243-3.2-010-01		2 1	01 4 2 1	2 1	2 1	2 1	2 1	143	3.2-0	1100	TPH MEUA	RNH
6.4 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1	4	3 4 2 2 1	1.243-3.2-0101 1.243-3.2-0101 1.243-3.2-010 1.243-3.2-010 1.243-3.2-010-01 1.243-3.2-0140		2 1	01 4 2 1	2 1	2 1	2 1	2 1	143-	3.2-0		RPn Meua	RNH
6.4 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1	4	3 4 2 2 1	1.243-3.2-0101 1.243-3.2-0101 1.243-3.2-010 1.243-3.2-010 1.243-3.2-010-01 1.243-3.2-0140		2 1	01 4 2 1	2 1 HE	03 4 2 1 H W	2 1 8	2 1				RPN MEUA	
8 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	4	3 L ₁	1.243-3.2-0101 1.243-3.2-0101 1.243-3.2-010 1.243-3.2-010 1.243-3.2-010-01 1.243-3.2-0140		2 1	01 4 2 1	2 1 HE	03 4 2 1 H W	2 1 8	2 1		100		RPN MEUA	AND 2

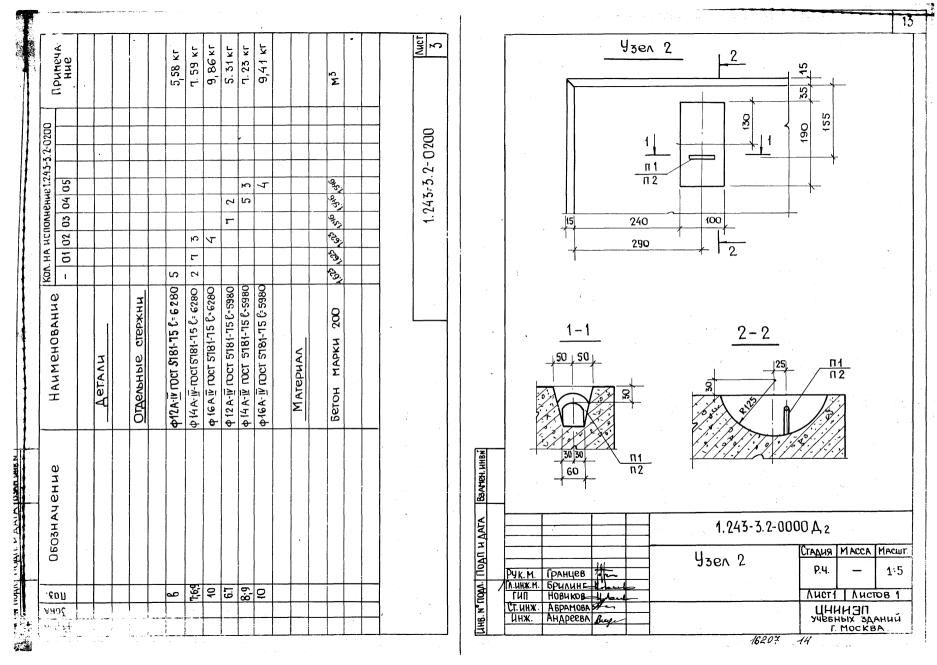
-																					i
Примечание						5,58 KP	1, 59 KP	9,86 KF	5,31 KP	7, 23 KF	9, 41KP									3 3	
														_						100	
14 WE 1/2							_			9	2				1000					5. 2 Q.	
NO N									7	9					1057					13-3	
0 2 0							~	9		2		_			چ وي					1.2	
10 H	-			_	-	-5	9	~	_							Н					
Наименавание		Deta a w		Отдельные стержии		412A-14 FORT 5781-156-6280	414 A-1V FORT 5781-75 R=6280	4 16 A-1V POET 5781-758-6780	Ф 12 A-IV FORT 5781-75 €:5980	444 W FORT 5781-75 8-5980	ф16A-1 <u>1</u> 1 FOCT 5781-752-5980		MATEPHAN		M 200						
SHKE																					
															-						
103.						6	8,76	6,7	7;6	6.39	9										
TAMQOQ AHDE																-					
	от о	Кол. на мениение Наименование - от	В С С С С С С С С С С С С С С С С С С С	Manmehue Kor ha wendahene 1,243320100 - 01 102 03 04 05 Retaan	See O бозначение Наименование - от 102 03 04 05 Петали Детали Отдельные стержни	See O бознячение Наименование - от 102 03 04 05 Петали Детали Отдельные стержии	Kon. на исполнение (2013-320100) При A и менование - 01 02 03 04 05	В совиниение Наименование - 01 02 03 04 05 При Детали - 01 02 03 04 05 При Детали - 01 02 03 04 05 При Детали - 01 02 03 04 05 Воли Филания - 01 02 03 04 04 Воли - 01 02 03 04 04 05 - 01 03 04 04 Воли - 01 03 04 04 05 - 01 03 04 04 Воли - 01 04 04 04 05 - 01 05 05	В стантати в на в станта в в за	В стата Наименование Кол. на исполнение (2013-2010) При при стата Детали Детали — 01/02/03/04/05 — 01/02/03/04/04/05 — 01/02/03/04/05 — 01/02/03/04/05 — 01/02/03/04/05 — 01/02/03/04/05 — 01/02/03/04/05 — 01/02/03/04/05 — 01/02/03/04/05 — 01/02/03/04/05 — 01/02/03/04/05 — 01/02/03/04/05 — 01/02/03/04/05 — 01/02/03/04/05 — 01/02/03/04/05	Наименование Наименование - 101 102 103 04 05 104 104 104 104 104 104 104 104 104 104	В совяначение Наименование - 01 02 03 04 05 Применование - 01 02 03 04 05 - 01 02 03 04 05 - 01 02 03 04 05 - 01 02 03 04 05 - 01 02 03 04 05 - 01 02 03 04 05 - 01 02 03 04 05 - 01 02 03 04 05 - 01 02 03 04 05 - 01 02 03 04 05 - 01 02 03 04 05 - 01 02 03 04 05 - 01 02 03 04 05 - 01 02 03 04 05 - 01 02 03 04 05 - 02 02 05 - 02 02 05 - 02 02 05 - 02 03 04 05 - 02 02 05	В совяначение Наименование - 01 02 03 04 05 Прим 9 ф12A-W гост 5784-152-6280 4 6 2 7 6-7 ф4-12A-W гост 5784-152-6280 4 6 2 7 6-7 ф4-12A-W гост 5781-152-6280 4 6 2 7 6-7 ф4-12A-W гост 5781-152-6280 4 6 2 7 6-7 ф4-12A-W гост 5781-152-6280 4 6 6 7 6-7 ф4-12A-W гост 5781-152-6280 7 6 6 7 6-7 ф4-14A-W гост 5781-152-6580 7 6 6 7 6-7 ф4-14A-W гост 5781-152-6580 7 2 7	В станта примента в на в продавати в в примента в при	Наименование Наименование - 01 02 03 04 05 Применование - 01 02 04 05 04 05 Применование - 01 02 03 04 04 05 П	Наименование Наименование - 01 02 03 04 05 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Наименование Наименование - 01 02 03 04 05 Применование - 01 02 04 05 04 05 Применование - 01 02 04 04 04 05 04 05 Применование - 01 02 04 04 04 05 04 05 Применование - 01 02 04 04 04 05 04 05 04 04 04 05 04 05 Применование - 01 02 04 04 04 04 05 04 04 05 04 04 04 05 04 04 04 05 04 04 04 05 04 04 04 05 04 04 04 05 04 04 04 05 04 04 04 05 04 04 04 05 04 04 04 05 04 04 04 05 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04	Наименование Наименование - 01 02 03 04 05 Применование - 01 02 03 04 04 05 Применование - 01 02 04 04 04 05 Прим	Наименование Наименование - 01 02 03 04 05 Применование - 01 02 04 05 04 04 05 Применование - 01 02 03 04 04 04 05 Применование - 01 02 03 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04	Наименование Наименование - 01 02 03 04 05 Применование - 01 02 04 04 05 Применование - 01 02 04 04 05 Применование - 01 02 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04 04	# В В В В В В В В В В В В В В В В В В В

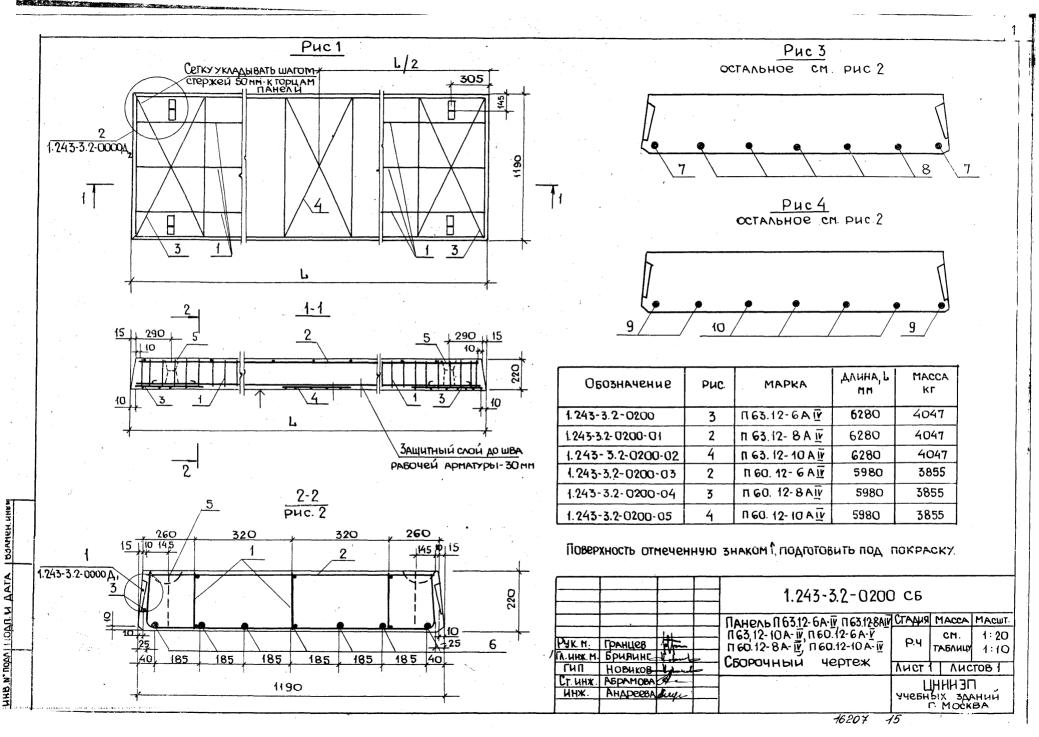




1 4 4 4	50нА	นขอ	Обозначение	Наименование Документация	Kc		02		_	ение 05	1.24	3-3.2-0	200	Примечан
1 4 4	30t	по				01	02	03	04	05		1		примечан
4			10/7 70 0000 05	Документация	-	l .								
4	•		10/7 7 0 0000 05	ДОКУМЕНТАЦИЯ	1	+	\vdash				1	\perp		
4			10/3 3 0 0000 05		├-	├	H		-	\vdash	+	-	\vdash	
4			1.243-3.2-0200 CB	Сворочный чертеж	X						+	+	+	
4			1.243-3.2-0000 A,	93eл 1. Привязка отверстий для шпонок по длине панели	K	K		\Diamond			+	+-	\vdash	
4			1.243-3.2-0000 A ₂	У3лы .	X			\overrightarrow{X}	\overline{X}	X	+	+		
ן די			1.243-3.2-000070	Техническое описание	\times		X	X	X	X	\top	1		
4			1.243-3.2-0000 BC	Выборка стали	\times	\mathbb{X}	\mathbb{X}	X	X	X				
				ч	-	-	\vdash				1	1	\vdash	
				3	Ę							1	1	
				a	163.12-6A IF	11 63.12-8 AIV	163.12-10AI	ę¥	160.12-8AIF	160.12-10 A IF				
			5	debng	3.12	53.12	3.12	50.12	0.12	20.12		•		
					١	ΙĒ	JE	Ĕ	15	E		ل_		L
			,					04	-					
				.м. Гранцев			٦.	.'24	3-:	5.2-	0.5	00		
			\[\frac{1}{1}\]	HK.M BOUNUHE HILLS	ЭН	VP [163	12-0	Ā	,1163.	12-8A	CA	RHA	Auct Auct
				MILE TOOL AND THE						12-8 12-10			111	
			N	11. AHAPEEBA Bug.				, '''		2-10	HIV	ЬR	egh.	NE HIN
нв	No	γоп	ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ И											
TOPHAT	SOHA	T03.	RинэРАНСОЗО	Наименование	ko	л. н	AU	спо	NHO	энне	1.24	-3.2-(1200	Поимонь
	8	Ē			-	01	02	03	04	05				Примечан

Ę	SOHA	TO3.	ринэрансо о 0	Наименование	ko	ν. H	ΑL	СП	HAC	ень	e1	243-	3.2 - 0	200	Померения
Формат	36			ТИПТЕНОВАНИЕ	-	01	02	03	04	05					Примечани
- '															
	_	_		илатэд											
Б.4		5	1.243-3.2-0101-01	Петля п2	4	4	4	4	4	4					·
				Сборочные единицы		-									
Б4		3	1.243-3.2-0220	Сетка арматурная С-В	2	2	2	2	2	2			-		
Б4		4	1.243-3.2-0250	Сетка арматурная С-11	1	1	-	1	1	1					
			n <u>.</u>	еременные данные д	18	ИС	no	NHE	HH	9					·
				Съорочные единицы	_				_						
Б4	_	2	1.243-3.2- 0210	Cetka apmatyphas C-3	1	1	1		_	-					-
Б4		2	1.243-3.2-0210-01	Сетка арматурная С-4	-	†	Ė	1	1	1			\dashv		
54		1	1.243-3.2-0140-01	KAPKAC K-2	6	6	-	6	<u> </u>	١			-		
		4	1.243-3.2-0140	KAPKAC K-1		-	6	 -	-	6	 				





281.0		est 1	white	TINDER W THE WAS TOWN THE WORK	A de manual de la company de l	A					ALLX	-	-	the state of the	-	Z .
-	<u>-</u> П		1			Ko	N. H	AV	icn	DVH	ени	e 1.24	3-3.2	-0300		
COOPER		Заня	1103.	9инеранкоа()	Наименование	-	01					T-				
	+													\top		
-	†				Документация.					,		1				
-	1														_	
1	1		-	1.243-3.2-0300 СБ	Сворочный чертеж	\times	\mathbb{X}	X	X	\mathbb{X}	X					
5	-			1.243-3.2-0000,Δ,	43en 1. Привязка отверстий для шпонок по длине панем	X	X	X	X	X	X	1	\Box	\top		
Б	4			1.243-3.2-0000 A ₁₂	73en 2	X	X	X	X	X	X		11	1		
Б	4			1.243-3.2- OOOOTO	Техническое описани	\times	X	X	X	X	X		\Box	_		
_	4			1.243-3.2-0000BC	Выборка стали	\times	\mathbb{X}	X	X	\mathbb{X}	X					
					NATEP	-		-		\vdash	H			_		
1					2	12	1 1>1	121	122	1>1	131	+		_		
				•	ad	PA P	8	-10A	PA 9	₩ ₩	10-					
2 2 2 2 2					фант	163 10-6AIV	1163.10-8AIV	01.63	60.40	1160.10-8AIV	60.10-10AI					
					·	1 =	.] =		15		151		J		··	
-									•							
			٠.,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	and the second s		٠.		-			•				
								-		1.	243	~3.7	?- n	300		
					Рук.м. Гранцев											
				•	LUI HOBRICO II	IAI	ΪδVΙ	П	63.	10-6	AIV,	163.1	∪ I'''	Р.Ч.	Auct 1	Листов 3
				•	СТ.ИНЖ. АБРАМОВА Л. ИНЖ. АНДРЕВВА Нии	-61	MY, [160 160	.1U- 3.4C	AD1 48-0	Ψ,Π(Ψ,	60.10-			TEH	
								160	3.10	0-10	Ā <u>ī</u>			946, J	ьных Моск] ЗДАНИЙ (ВА

		F		11	Kor	I. HA	· uc	no	инен	iue	1.243	5-3.2-	0300	
	-		Обозначение	Наименование					04				\top	Примечания
_											.		1	
				Дегали								1		
5 4		5	1.243-3.2-0101-01	Петля П2	4	4	4	4	4	4		_		
				Сворочные единицы										
<u> </u>	┞	3	1.243-3.2-0320	Сетка арматурная С-9	2	2		-		2		\dashv	-	
Б <u>4</u> Б <u>4</u>	+	4	1.243-3.2-0330	CETKA APMATYPHAN C12	L	1	2	2	2	1	-	\dashv		
רט	-	+		1	ŀ	-	 	 	 	l ·		-		
	1	+	Nepen	елд эиннад эиннэг	и	cno	140	ier	ия			$\neg \uparrow$	+	
				Cerconullio cannon		Ľ						1		
-	┼-	+		Сворочные единицы	-	+	-	-	-	-				
54	+	2	1.243-3.2-0310	CETKA APMATYPHAS C-5	1	1	1	+	-	-		\dashv	-	
54		2	1. 243-3.2-0310-01	Сетка арматурная С-6		Ť	† ·	1	1	1		1		·
54	•	1	1. 243-3.2-0140-01	KAPKAC K-2	6	6	6	6	6	6				
								T	1				T	

1. 243-3.2-0300

Auct 2

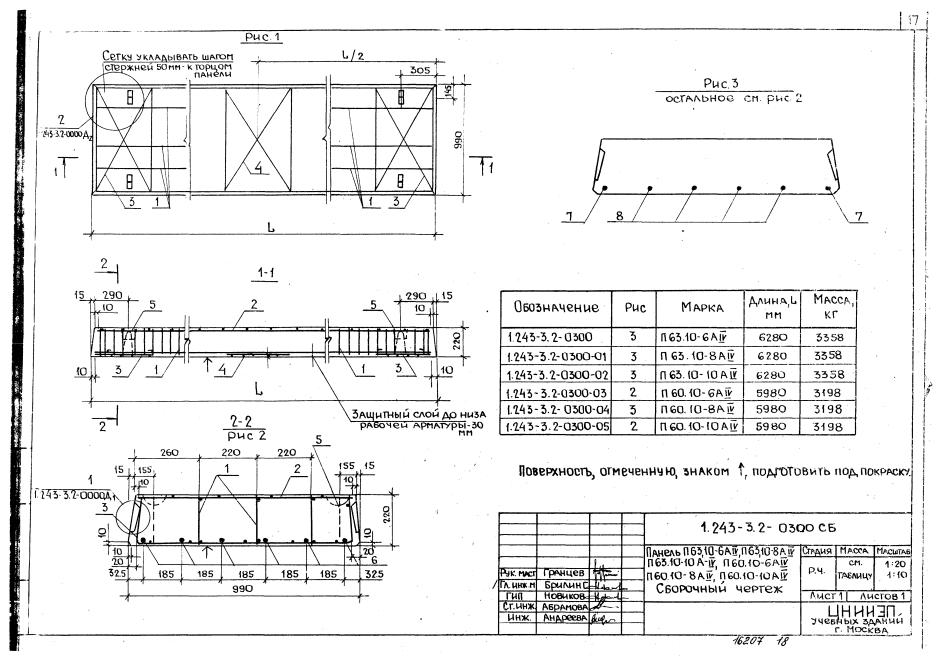
	KAN RYAMI				5.58 KT	7. 59 KF	9.86 KF	5.34 KF	7.23 KC		m3		-		AHCT 3	
							•	-							1.243-3.2-0.3000	
AHEHUE 1.243	3 04 05		·					7	2 8		83 1 283 1 283				1.243-3	
KOA. HA UCNOAHEHUE 1.243-3.2-03.00	- 01 02 03 04 05				4 2	7 7 7	2				1.347 1.347 1.383 1.283 1.283					
				CTEPXHU	15 6= 5280	15 6: 6280	-75 6: 6280	- 75 6:5980	-75 P: 5980		200					
11.	7		AETANK	OTAERBHBIE CT	\$ 12 A-11 FOCT 5781-75 0= 5280	\$ 14 A - 17 FOLT ST81 - 75 6 . 6280	4 16 A - IV FOLT 5781-75 6: 6280	\$ 12 A- 14 FOLT 5781-75 8: 5980	414 A - 14 FOLT 5781 - 75 8: 5980	MATEPHAA	BETOH MAPKS	-				
-				6	-0	0	•	•	*	 <u>'</u>	99					
	.d == == == == ==			 												
	0 t 0 t N A A E H V E	, e ***											•			
	() () ()				8:1	7;8	1	8,3	1,6							

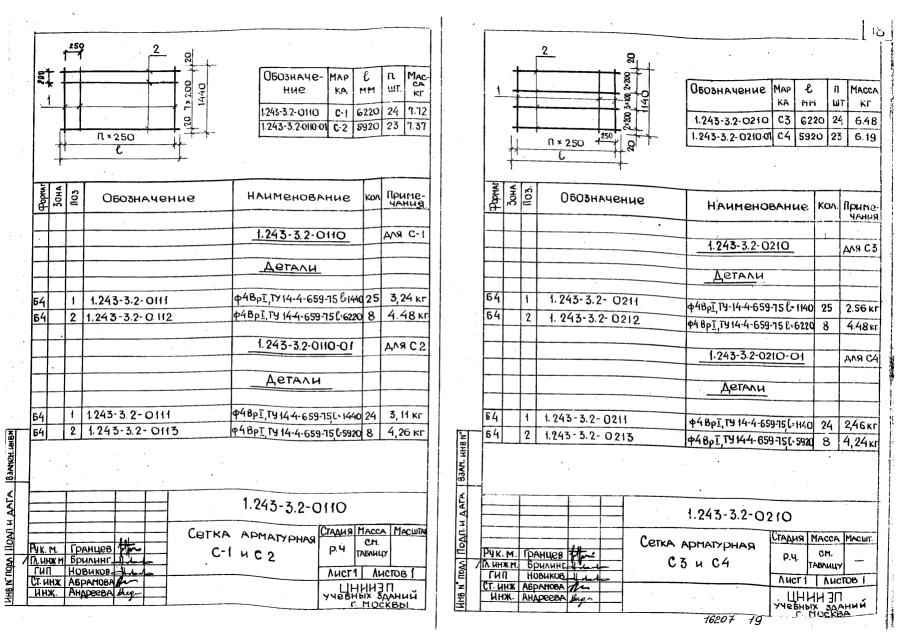
<u> </u>			- L. A.			<u> </u>					
MAPKA			19 PT	VP LO		E N U		A P M A TY 14-4	T Y PHAR	ПРОВОА. 5, КГ	BCETO
ATHAMARE		A C C A	I	K	NACC	AW		ΚΛ			
	42 12	1 14	HTOFO	12	φ M M	16	HTOFO	3	M M	итого	
1163.15 - 6 A IV		4.84	4.84	22.32	30.35		52.67	3.05	10.74	11.79	693
N 63. 15 - 8 A IV		4.84	4.84		45.51	19.73	65.24	2.41	11.86	14.27	84.34
N 63. 15 - 10 A IV		4.84	4.84		15.2	59.45	74.65	2.21	11.86	14.27	93.76
∏63.12-6 A IV	3.56		3.56	27.9	15.2		43.1	2.31	9.72	12.03	58. 69
∏ 63.12 -8 A IV	3.56		3.58		53.f		\$3.1	2.31	9.72	12.03	68.69
Π63.12-10 A IV	3.56		3.56		22.64	39.6	62.24	1.83	10.56	12.39	78.19
N 63.10 - 6 A IV	3.56		3,56	22.32	15.2		31.52	2.33	7.7	10.03	51. 11
N 63.10-8 A IV	3. 56		3.56	11.16	30.4		41.56	2.33	7.7	10.03	55 15
N 63.10-10A IV	3.56		3.58		30.4	19.73	50.13	2.33	7.7	10.03	63.73
N 60. 15 - 6 A 1V		4.84	4.84	31.87	14.45		46.32	3.05	10.39	13.44	64.6
∏ 60.15-8 A IV		4.84	4.84	10,62	43.4		54.02	3.05	10.39	13.44	72.3
N 60.15-10 A IV		4. 84	4.84		43.4	18.83	62.23	2.41	11.51	13.72	80.99
∏60.12-6A IV	3.56		3.58	26.6			26.6	2.31	8.87	11.18	41.34
∏ 60. 12-8A IV	3.56		3.56	10.64	36.4		46.74	2.31	8.87	11.18.	50 36
N 60. 12 - 10 A IV	3.56		3.56		21.65	37.8	59.45	1.83	9.71	11.54	74. 5
N 60.10-6AIV	3. 56		3.56	31.87			31.87	2.33	7.48	9.81	45.2
N 60.10-8 A 12	3.56		3.56	21.34	14. 45		35.79	2.33	7.48	9.81	49 46
N 60.10-10AIV	3.56		3.58		43.4		43.4	2.33	7.48	9.81	56.7
		L	<u> </u>	Ц		L	1				

,					,			
					1. 243 - 3. 9			
						RULATS	MACCA	MACUTAS
,	PYK.M. TPA	НЦЕВ	#		B 61 5 0 P K A CTANH	. P.Y.	· _	
/	CAU HO	BHKOB	11		, , ,	AHET	AHC	TOBI
	ст. ннж. Аб	PAMOBA APEEBA	J-			ЦНИР	1 411	A A H H H B A

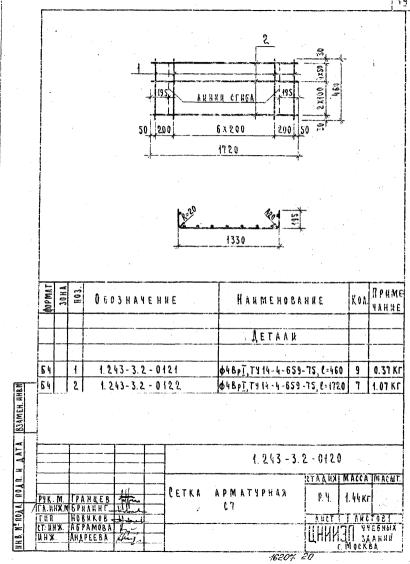
UHB. Nº HOAA. HOAR.

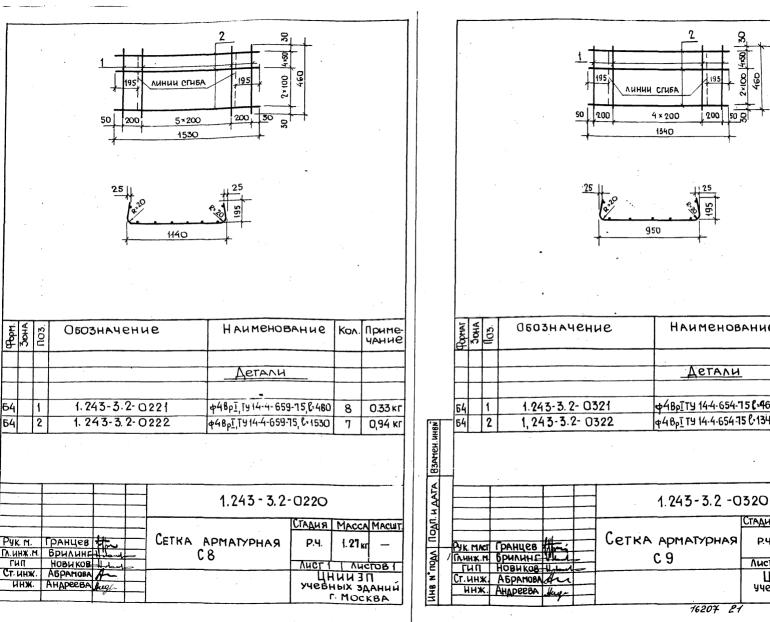
16207 17

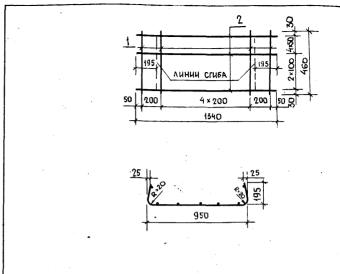


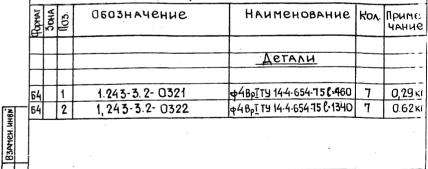


1_	ŧ		3×200 100	0603 H A Y E H K E	MAP- Ka	MM	-	\perp	MACCA KT
7	25	10 N 250		1.243-3.2-0310-01	63	522 592	_	3	5.48 5.23
DOPMAT 30HA	103.	0 бозначен	N E	Наимено	ВАНИ	Ē	Kon.	11 11	P H ME-
				1.243 -3.2-0	310			Д٨	23 R
				ДЕТАЛИ					
	1	1.243-3.2-0311		φ48pT,T914-4-659- Φ48pT,T914-4-659-			2.5	<u> </u>	12 K C
	-			1. 243 - 3. 2 - 031	0 - 01			ДЛЯ	8 0 6
				TELVY					
6 4	1	1. 243 -3. 2 - 0311 1. 243 -3. 2 - 0313		ф4 Вр <u>Т</u> ТЧ14-4 - 659 - ф4 Вр <u>Т</u> ТЧ14-4 - 659 -			24 6		03 KT
	E			1 243 - 3.2 -					
УК. М .		AHUEB HANNER BUKOB HANNER	CETKA	RAHQYTAMQA 60 u	P.4		<u>асса</u> См. Танцу	T	<u>АСШТ.</u>









16207 21

CTALLIA MACCA MACUT

Auct 1 | Auctob 1

Учебных зданий Г. Москва

ПENNHII

1,11 KF

