

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ I. И17-13

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ ЦОКОЛЬНЫХ СТЕН

ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ
ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ НА СВАЙНЫХ ФУНДАМЕНТАХ С ШАГОМ
ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 2,4-3,6 м и ВЫСОТОЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ЭТАЖА 1,9 м

ВЫПУСК I-4

ПАНЕЛИ ГРУПП ЦР 2; ЦТ I; ЦТ 2 ТОЛЩИНОЙ 400 мм
16791-03
ЦЕНА 0-72 РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать **IX** 1980 года

Заказ № **12676** Тираж **3530** экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1. 117-13

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ ЦОКОЛЬНЫХ СТЕН

ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ОДНОСЛОЙНЫЕ ДЛЯ КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ
НА СВАЙНЫХ ФУНДАМЕНТАХ С ШАГОМ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕН 2,4—3,6 м
И ВЫСОТОЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ЭТАЖА 1,9 м

ВЫПУСК 1—4

ПАНЕЛИ ГРУПП ЦР 2; ЦТ 1; ЦТ 2 ТОЛЩИНОЙ 400 мм
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ЛенЗНИИЭП

Главный инженер института *А.Т. Котловой* (А.Т. Котловой)
Главный конструктор института *Л.Р.А. Попов* (Л.Р.А. Попов)
Главный инженер проекта *Н.А. Канина* (Н.А. Канина)

Утверждены и введены
в действие с 01.07.80г.
ГосГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ от 06.06.80 №150

СЕКТОР НОРМАЛИЗАЦИИ
 И СТАНДАРТИЗАЦИИ
 МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО
 КОМПЛЕКСА СССР
 ОСНОВНОЙ
 ОТДЕЛ
 РАБОТАЮЩИЙ
 ПО
 ТЕХНИЧЕСКОМУ
 РЕГЛАМЕНТУ

НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ		№№ ЛИСТОВ	№№ СТР.	НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ		№№ ЛИСТОВ	№№ СТР.
СОДЕРЖАНИЕ		1с	2	ПАНЕЛИ ЦТ2-9.20.4; ЦТ2-9.19.4; ЦТ2-12.20.4; ЦТ2-12.19.4; ЦТ2-15.20.4; ЦТ2-15.19.4;		9	14
Пояснительная записка		1п	3	АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АЦТ2-9.20.4; АЦТ2-9.19.4; АЦТ2-12.20.4; АЦТ2-12.19.4; АЦТ2-15.20.4; АЦТ2-15.19.4		10	15
Номенклатура изделий		1н÷2н	4÷5	ВЫБОРКА СТАЛИ		11, 12	16, 17
ПАНЕЛИ ЦР2-35.20.4; ЦР2л-35.20.4; ЦР2-35.19.4; ЦР2л-35.19.4		1	6				
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АЦР2-35.20.4; АЦР2л-35.20.4; АЦР2-35.19.4; АЦР2л-35.19.4		2	7				
ПАНЕЛИ ЦР2-41.20.4; ЦР2л-41.20.4; ЦР2-41.19.4; ЦР2л-41.19.4		3	8				
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АЦР2-41.20.4; АЦР2л-41.20.4; АЦР2-41.19.4; АЦР2л-41.19.4		4	9				
ПАНЕЛИ ЦТ1-45.20.4; ЦТ1л-45.20.4; ЦТ1-51.20.4; ЦТ1л-51.20.4		5	10				
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АЦТ1-45.20.4; АЦТ1л-45.20.4 АЦТ1-51.20.4; АЦТ1л-51.20.4		6	11				
ПАНЕЛИ ЦТ1-57.20.4; ЦТ1л-57.20.4; ЦТ1-60.20.4; ЦТ1л-60.20.4		7	12				
АРМАТУРНЫЕ БЛОКИ АЦТ1-57.20.4; АЦТ1л-57.20.4; АЦТ1-60.20.4; АЦТ1л-60.20.4		8	13				
ТК	ПАНЕЛИ группы ЦР2; ЦТ1; ЦТ2 толщиной 400 мм					СЕРИЯ 1.147-13	
1977	СОДЕРЖАНИЕ					Выпуск 1-4	лист 1с

Рабочие чертежи цокольных панелей разработаны в составе Общесоюзного Каталога индустриальных изделий для жилищно-гражданского строительства.

В выпуске 1-4 серии 1.117-13 представлены рабочие чертежи наружных цокольных стеновых панелей групп ЦР2; ЦТ1; ЦТ2 толщиной 400 мм. Выпуском следует пользоваться совместно с выпусками 0-1; 2-3 настоящей серии.

В выпуске 0-1 приведены детали опалубки и армирования, замаркированные на чертежах панелей и арматурных блоков настоящего альбома, область применения, общие положения, принятые при разработке панелей, сведения по конструкции панелей, применяемым материалам и допускам, общие указания по применению, маркировке, складированию, транспортировке и монтажу панелей.

В выпуске 2-3 приведены арматурные изделия (сетки, каркасы и закладные детали), указания по их изготовлению и маркировке.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ

При использовании альбомов рабочих чертежей Каталога в проектах жилых зданий следует указать:

1. Вид легкого бетона, его объемную массу, проектную марку бетона по прочности на сжатие и по морозостойкости, характер декоративного слоя и его марку

по прочности и морозостойкости, которые принимаются по альбому и указываются в спецификациях к проекту и в заказных спецификациях, передаваемых заводу-изготовителю.

2. Массы панелей в соответствии с объемными массами примененных материалов. В таблицах характеристик панелей Каталога приведены объемные массы легких бетонов в высушенном до постоянной массы состоянии, массы панелей определены с коэффициентом 1,12 к объемной массе легкого бетона, учитывающим его влажность; декоративный слой принят с объемной массой 2000 кг/м^3 , а усредненная толщина его принята равной 30 мм; учтена масса арматурного блока.

3. Марку строповочных петель в случае их замены в соответствии с указаниями, приведенными в альбоме 0-1

При разработке проектов допускается изменять длину верхнего ребра в зависимости от размеров балконов и лоджий 1^{го} этажа. Изменения и дополнения к рабочим чертежам Каталога приводятся в пояснительной записке к проекту и, в случае необходимости, на специальных схематических чертежах панелей с приложением измененных спецификаций арматурных изделий и выборок стали.

Прерывистой линией на чертежах арматурных блоков показаны детали, фиксируемые в проектное положение после установки арматурного блока в форму.

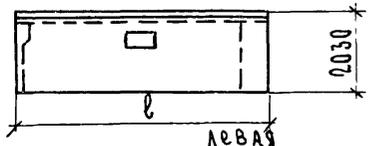
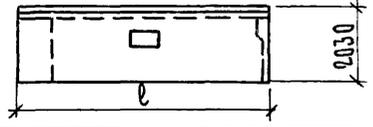
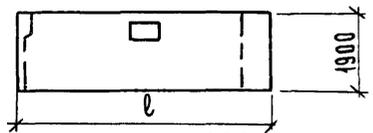
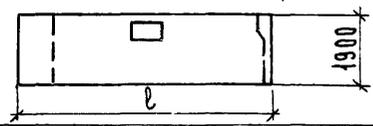
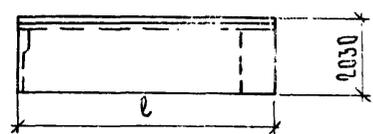
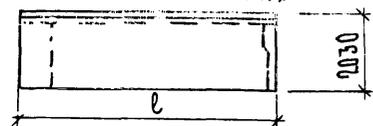
ТК

Панели группы ЦР2; ЦТ1; ЦТ2 толщиной 400 мм

1977

Пояснительная записка

серия
1.117-13выпуск
1-4лист
10

ШАР (L ₀), М	МАРКА ПАНЕЛИ	ЭСКИЗ ПАНЕЛИ	Геометрические характеристики					Показатели расхода материалов						МАССА ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА с ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ 1300÷1600 кг/м ³ , кг	№ ЛИСТА	
			ТОЛЩИНА, мм	ДЛИНА (L), мм	ПЛОЩАДЬ, м ²		ОБЪЕМ ЛЕГ. БЕТ. м ³	ОБЪЕМ ДЕК. БЕТ. м ³	РАСХОД СТАЛИ кг	ОБЪЕМ ЛЕГ. БЕТ. м ³	ОБЪЕМ ДЕК. БЕТ. м ³	РАСХОД СТАЛИ кг				
					ПАНЕЛИ БРУТТО	ПРОЕ-МОВ							ПАНЕЛИ НЕТТО			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3.0	ЦР2-35.20.4		400	3495	7.09	0.08	7.01	2.257	0.288	58.27	0.322	0.041	8.33	3930 ÷ 4690	1; 2	
	ЦР2Л-35.20.4			4095	8.31	0.08	8.23	2.683	0.332	69.12	0.326	0.040	8.39			4660 ÷ 5560
3.6	ЦР2-41.20.4			4095	8.31	0.08	8.23	2.683	0.332	69.12	0.326	0.040	8.39	4660 ÷ 5560	3; 4	
	ЦР2Л-41.20.4			4095	8.31	0.08	8.23	2.683	0.332	69.12	0.326	0.040	8.39	4660 ÷ 5560	3; 4	
3.0	ЦР2-35.19.4			3495	6.64	0.08	6.56	2.212	0.225	53.31	0.337	0.034	8.12	3740 ÷ 4480	1; 2	
	ЦР2Л-35.19.4			4095	7.78	0.08	7.70	2.633	0.261	66.59	0.342	0.034	8.64	4550 ÷ 5430	3; 4	
3.6	ЦР2-41.19.4			4095	7.78	0.08	7.70	2.633	0.261	66.59	0.342	0.034	8.64	4550 ÷ 5430	3; 4	
	ЦР2Л-41.19.4			4095	7.78	0.08	7.70	2.633	0.261	66.59	0.342	0.034	8.64	4550 ÷ 5430	3; 4	
4.2	ЦТ1-45.20.4			4495	9.12	-	9.12	3.108	0.330	80.11	0.341	0.036	8.78	5290 ÷ 6330	5; 6	
	ЦТ1Л-45.20.4			5095	10.34	-	10.34	3.542	0.371	92.06	0.343	0.036	8.90	6015 ÷ 7205	5; 6	
4.8	ЦТ1-51.20.4			5095	10.34	-	10.34	3.542	0.371	92.06	0.343	0.036	8.90	6015 ÷ 7205	5; 6	
	ЦТ1Л-51.20.4			5095	10.34	-	10.34	3.542	0.371	92.06	0.343	0.036	8.90	6015 ÷ 7205	5; 6	
<p>МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА М150</p>																
ТК	ПАНЕЛИ группы ЦР2, ЦГ1, ЦТ2 толщиной 400мм													серия 1 117-13		
1977	Номенклатура изделий альбома													выпуск лист 1-4 1Н		

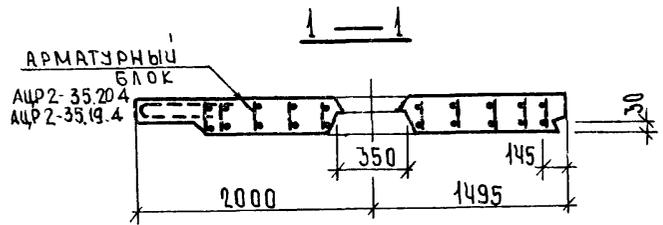
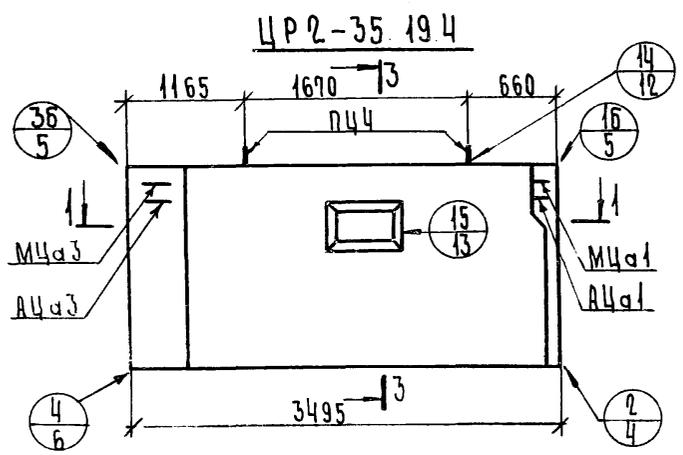
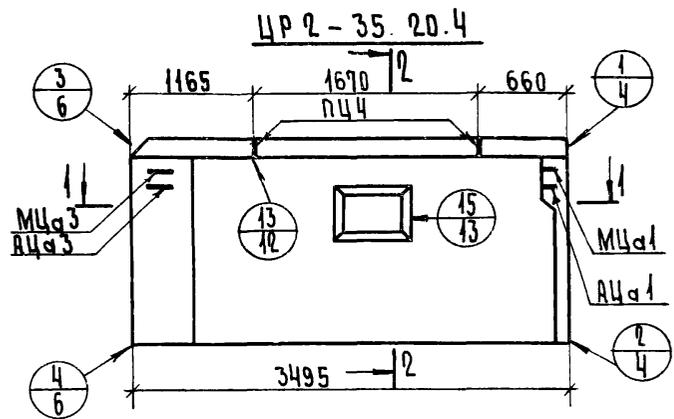
Технический отдел
 Сектор нормализации
 и унификации
 Ленинград

Руководитель
 Сектора

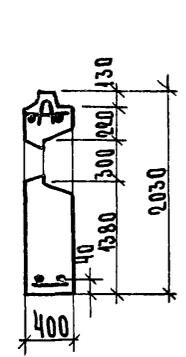
Руководитель
 Сектора

Руководитель
 Сектора

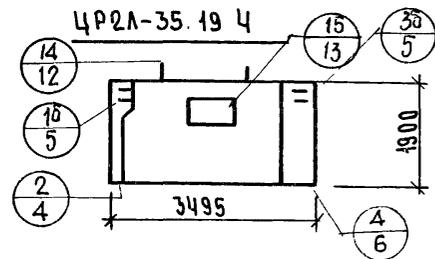
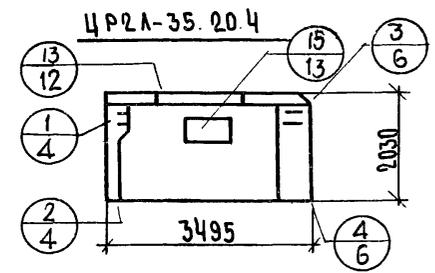
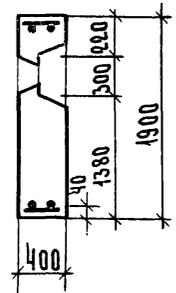
Руководитель
 Сектора



2 — 2



3 — 3



Показатели на изделие			ЦР 2-35.20.4	ЦР 2-35.19.4
МАРКИ ПАНЕЛЕЙ			ЦР 2Л-35.20.4	ЦР 2Л-35.19.4
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³		2.257	2.212
ОБЪЕМ ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ	М ³		0.288	0.225
МАССА ПАНЕЛЕЙ при легком бе- тоне с объемной массой кр/м ³	1300	КР	3930	3940
	1400		4185	3985
	1500		4440	4235
РАСХОД СТАЛИ	КР		4690	4480
			58.27	53.31

МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА М 150

И.А. КОНСТР. ИНСТИТУТ
ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
СЕКТОР НОРМАЛИЗАЦИИ
И УНИФИКАЦИИ
ЛЕЖИТРАДА

И.А. АРХИТЕКТ. ПРОЕКТА
РУКОВОД. ПРОЕКТОМ
ИСПОЛНИЛ
РУКОВОД. СЕКТОРА

САШИНА
ПРАХУОВА
САШИНА
САШИНА

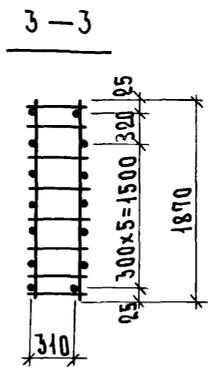
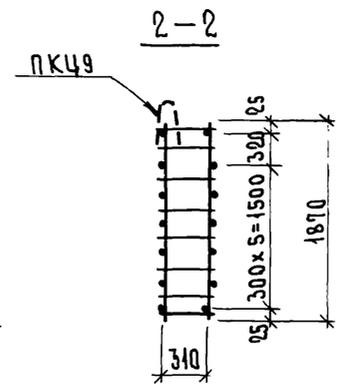
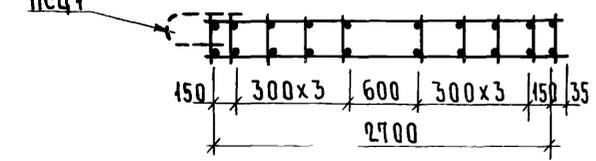
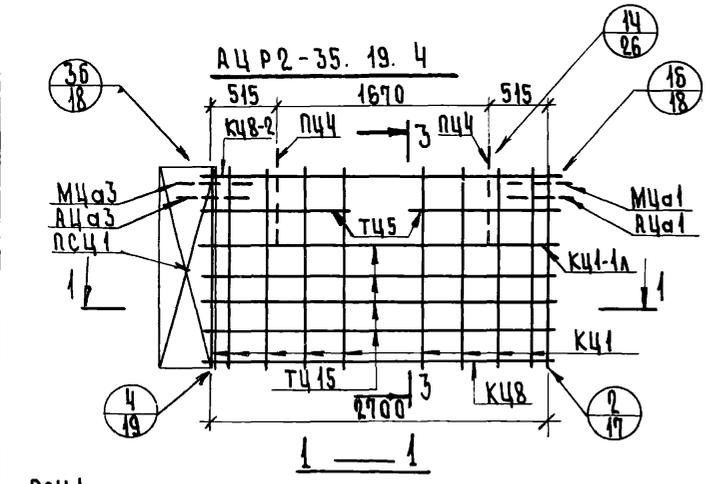
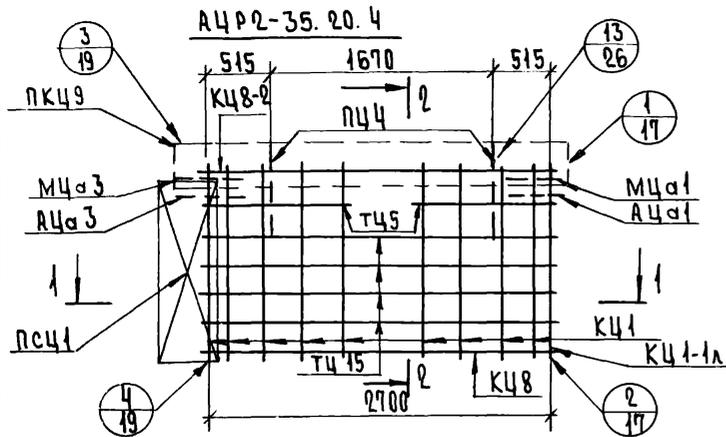
ТК	ПАНЕЛИ группы ЦР 2, ЦТ 1, ЦТ 2 толщиной 400 мм	серия 1.117-13
1977	ПАНЕЛИ ЦР 2-35.20.4, ЦР 2Л-35.20.4, ЦР 2-35.19.4, ЦР 2Л-35.19.4	выпуск 1-4 лист 1

Исполнитель
И.И. Шубина

Исполнила
Л.И. Ганина

Начальник отдела
В.В. Сидорова

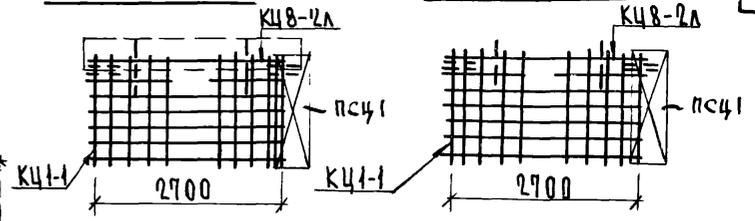
Участков
Л.И. Шубина



На арматурных блоках
левого исполнения узлы
условно не обозначены.

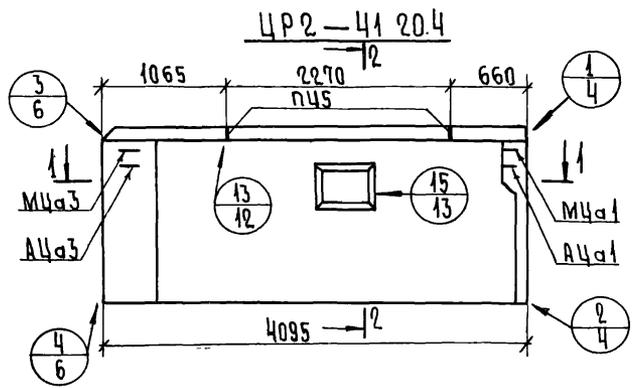
АЦР2Л-35.20.4

АЦР2Л-35.19.4

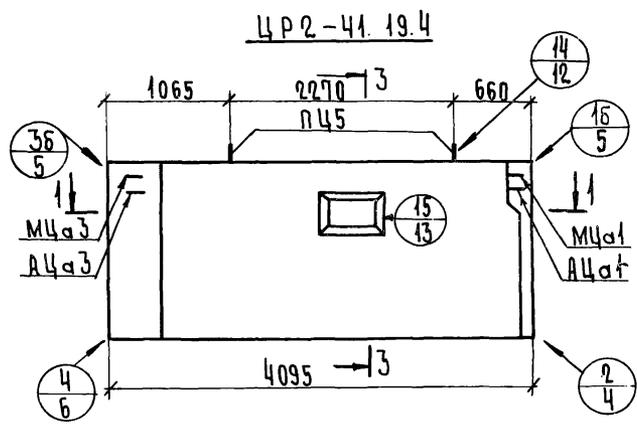
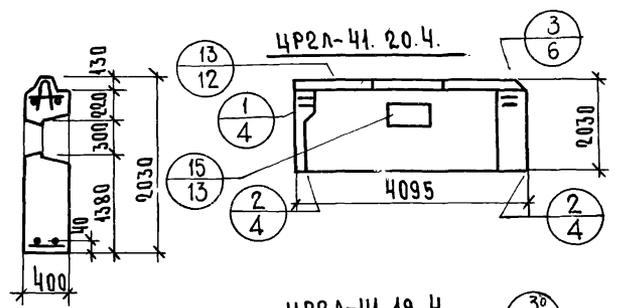


Арматурное изделие	КОЛИЧЕСТВО НА				Лист	Выпуск
	АЦР2-35.20.4	АЦР2Л-35.20.4	АЦР2-35.19.4	АЦР2Л-35.19.4		
КЧ4	9	9	9	9	1	2-3
КЧ4-1	—	1	—	1	1	
КЧ4-1а	1	—	1	—	1	
КЧ8	1	1	1	1	2	
КЧ8-2	1	—	1	—	6	
КЧ8-2Л	—	1	—	1	6	
ПКЧ9	1	1	—	—	8	
ПЦ4	1	1	1	1	10	
ТЧ45	4	4	4	4	13	
ТЧ45	8	8	8	8	13	
АЦа1	1	1	1	1	12	
АЦа3	1	1	1	1	12	
МЦа1	1	1	1	1	12	
МЦа3	1	1	1	1	11	
ПЦ4	2	2	2	2	11	

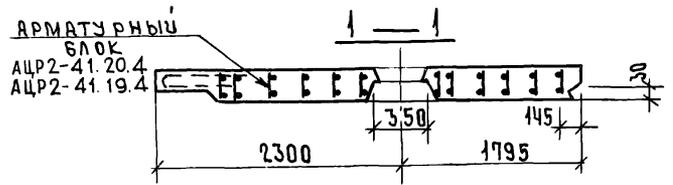
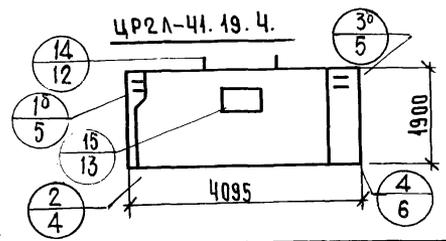
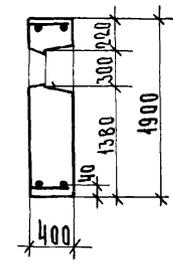
ТК	Панели группы ЦР2; ЦТ1; ЦТ2 толщиной 400 мм	серия 1.117-13
1977	Арматурные блоки АЦР2-35.20.4; АЦР2Л-35.20.4; АЦР2-35.19.4; АЦР2Л-35.19.4	Выпуск лист 1-4 2



2 — 2



3 — 3



МАРКА ПАНЕЛЕЙ	ПОКАЗАТЕЛЬ НА УЗДЕЛЪЕ	
	ЦР2-41.20.4 ЦР2Л-41.20.4	ЦР2-41.19.4 ЦР2Л-41.19.4
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА	М ³ 2.683	2.633
ОБЪЕМ ОТДЕЛЬНОГО СЛОЯ	М ³ 0.332	0.261
МАССА ПАНЕЛЕЙ ПРИ ЛЕГКОМ БЕТОНЕ	1300	4660
МАССА ПАНЕЛЕЙ НЕ С ОБЪЕМНОЙ МАССОЙ, КГ/М ³	1400	4840
	1500	5260
	1600	5560
РАСХОД СТАЛИ	КГ 69.12	66.59

Марка легкого бетона М150

КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
СЕКТОР НОРМАЛИЗАЦИИ
С/Э/Ф/К/Ц/У
ЛЕДИНГРА

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: КЭ
ИСПОЛНИЛ: ПАНКОВА
ПРОВЕРИЛ: ШУВА

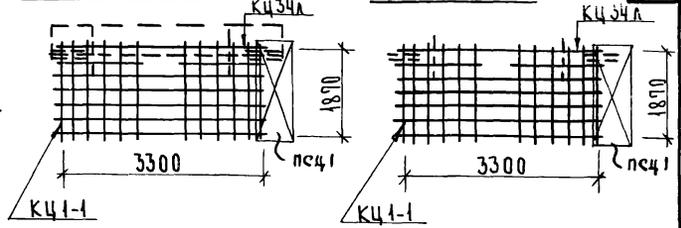
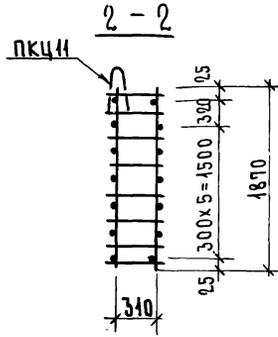
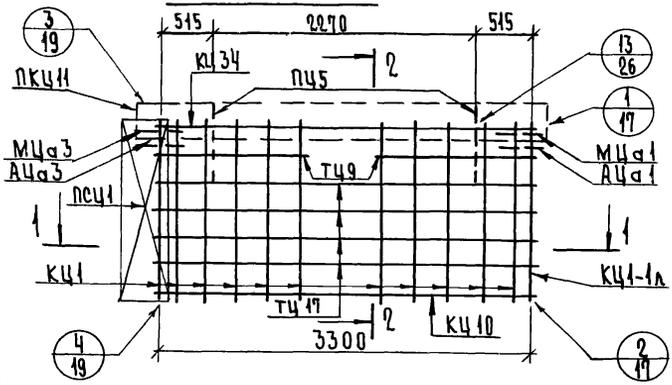
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: КЭ
ПРОВЕРИТЕЛЬ: ПАНКОВА

TK	Панели группы ЦР2; ЦТ1; ЦТ2 толщиной 400 мм	СЕРИЯ 1.117-13
1977	Панели ЦР2-41.20.4; ЦР2Л-41.20.4; ЦР2-41.19.4; ЦР2Л-41.19.4	выпуск лист 1-4 3

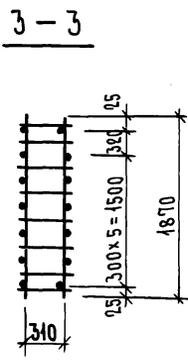
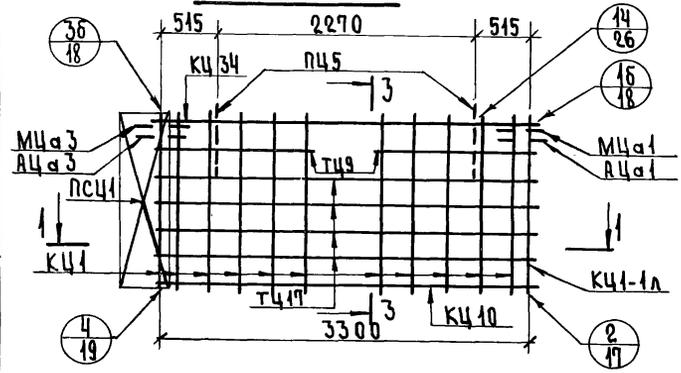
АЦР2-41.20.4

АЦР2Л-41.20.4

АЦР2Л-41.19.4

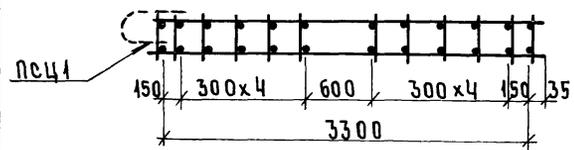


АЦР2-41.19.4



Арматура изделие	КОЛИЧЕСТВО НА				Лист	Выпуск
	АЦР2-41.20.4	АЦР2Л-41.20.4	АЦР2-41.19.4	АЦР2Л-41.19.4		
КЦ1	11	11	11	11	1	2-3
КЦ1-1	—	1	—	1	1	
КЦ1-1Л	1	—	1	—	1	
КЦ10	1	1	1	1	2	
КЦ34	1	—	1	—	7	
КЦ34Л	—	1	—	1	7	
ПКЦ11	1	1	—	—	8	
ПЦ1	1	1	1	1	10	
ТЦ17	8	8	8	8	13	
ТЦ9	4	4	4	4	13	
АЦ1	1	1	1	1	12	
АЦ3	1	1	1	1	12	
МЦ1	1	1	1	1	12	
МЦ3	1	1	1	1	11	
ПЦ5	2	2	2	2	11	

1-1



Примечания см. л. 2

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
СЕКТОР НОРМАЛИЗАЦИИ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЛЕВЕНТЬЕВА

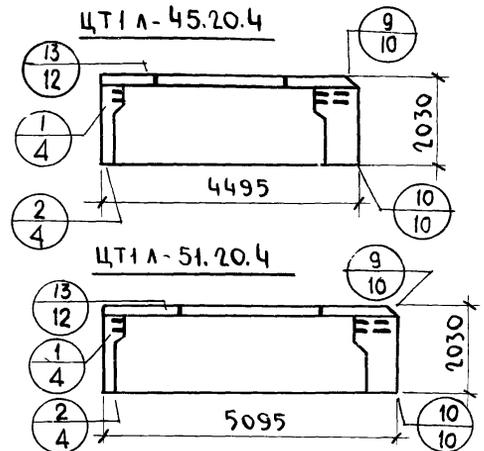
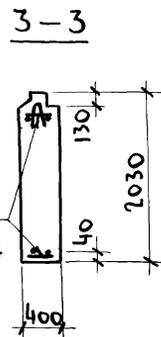
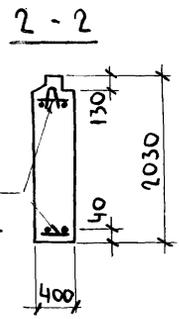
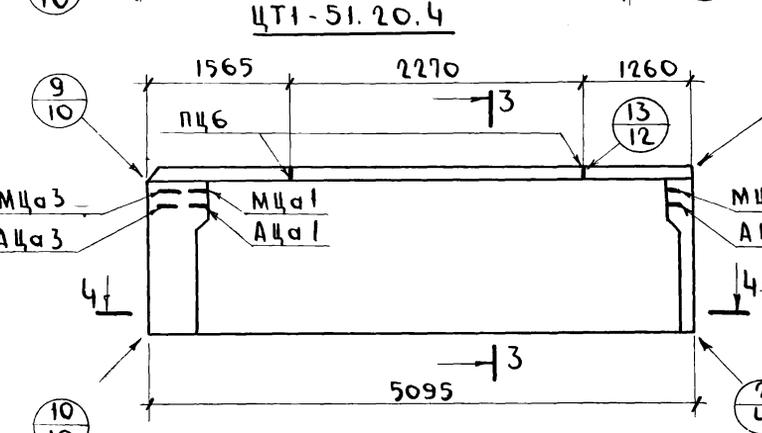
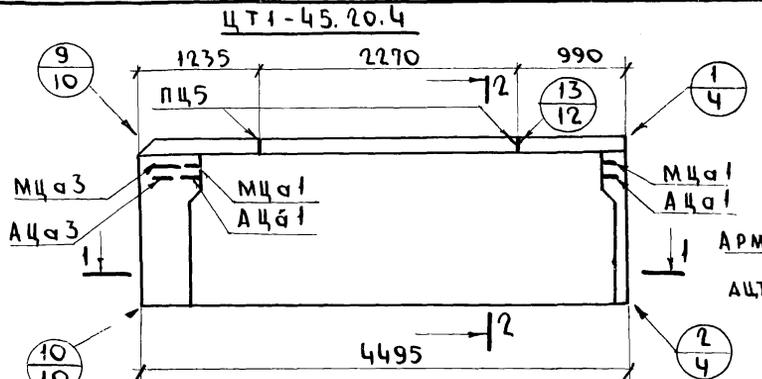
КАНАЛ ПРОВЕРКИ
ИЗДЕЛИЙ
ИЗМЕНА

КАНАЛ ПРОВЕРКИ
ИЗДЕЛИЙ
ИЗМЕНА

КАНАЛ ПРОВЕРКИ
ИЗДЕЛИЙ
ИЗМЕНА

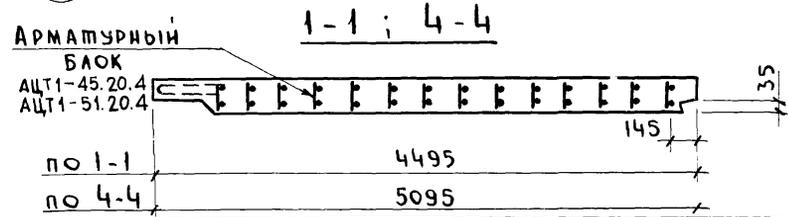
ТК	ПАНЕЛИ группы ЦР2; ЦТ1; ЦТ2 толщиной 400 мм	серия 1.119-13
1977	Арматурные блоки АЦР2-41.20.4; АЦР2Л-41.20.4; АЦР2-41.19.4; АЦР2Л-41.19.4	Выпуск лист 1-4 4

РУКОВОДИТЕЛЬ ОТДЕЛА
И.С. СОЛН И
КАНИНА
САМАНОВА
ИЛЬНИНА
РУКОВОДИТЕЛЬ СЕКТОРА
КАНИНА
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
РУКОВОДИТЕЛЬ СЕКТОРА
КАНИНА
УЧЕТЧИК ОТДЕЛА
СЕКТОР НОРМАЛИЗАЦИИ
И ФИККАЦИИ
ЛЕШИНОВА



ПОКАЗАТЕЛИ НА ИЗДАНИЕ

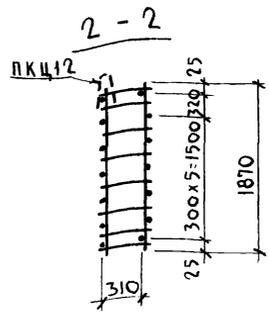
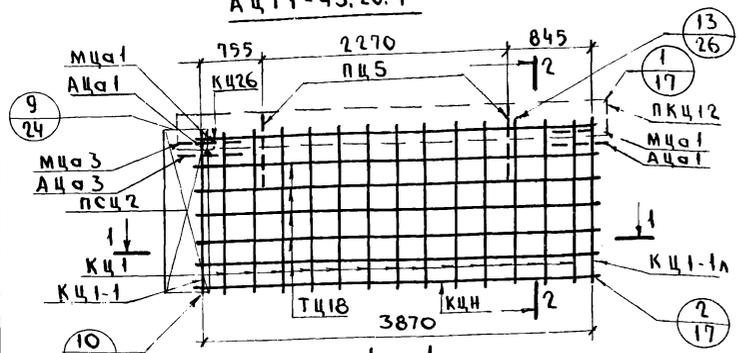
МАРКИ ПАНЕЛЕЙ	ЦТ1-45.20.4 ЦТ1Л-45.20.4	ЦТ1-51.20.4 ЦТ1Л-51.20.4
ОБЪЕМ ЛЕГКОГО БЕТОНА М ³	3,108	3,542
ОБЪЕМ ОТДЕЛЯЮЩЕГО СЛОЯ М ³	0,330	0,371
МАССА ПАНЕЛЕЙ	1300	5290
при легком бето-	1400	5635
не с объемной	1500	5985
МАССОЙ КГ/М ³	1600	6330
РАСХОД СТАЛИ	КГ	80,11
		92,06



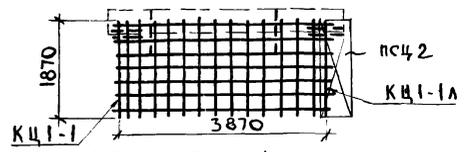
МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА М150

ТК	Панели группы ЦР2; ЦТ1; ЦТ2 толщиной 400 мм	серия 1.117-13
1977	Панели ЦТ1-45.20.4; ЦТ1Л-45.20.4; ЦТ1-51.20.4; ЦТ1Л-51.20.4	выпуск 1-4 лист 5

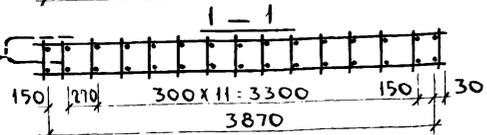
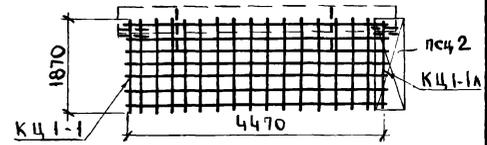
АЦТ1-45.20.4



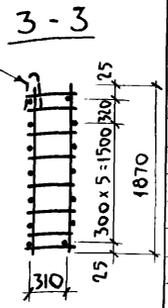
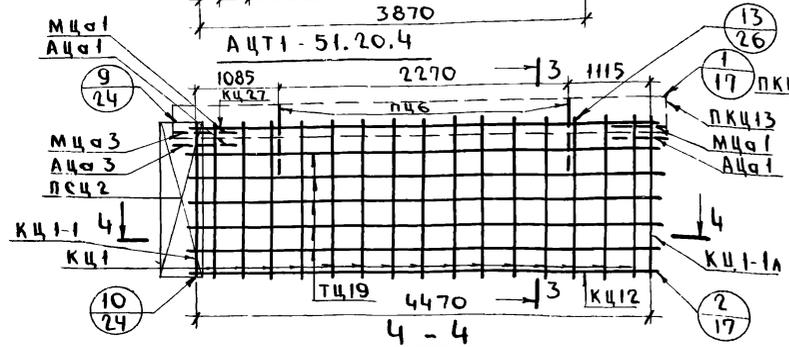
АЦТ1А-45.20.4



АЦТ1А-51.20.4



АЦТ1-51.20.4

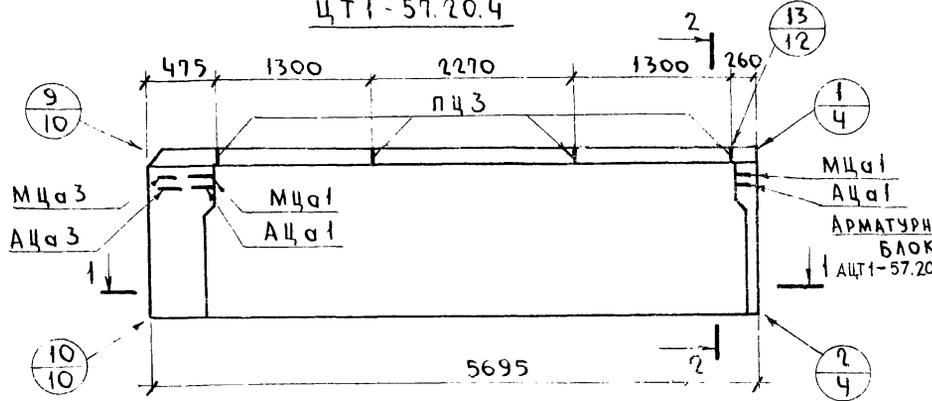


АРМАТУРА	КОЛИЧЕСТВО НА				Лист	Выпуск
	АЦТ1-45.20.4	АЦТ1А-45.20.4	АЦТ1-51.20.4	АЦТ1А-51.20.4		
КЦ1	13	13	15	15	1	2-3
КЦ1-1	1	1	1	1	1	
КЦ1-1А	1	1	1	1	1	
КЦ11	1	-	-	-	2	
КЦ26	1	1	-	-	5	
КЦ12	-	-	1	1	2	
КЦ27	-	-	1	1	5	
ПКЦ12	1	1	-	-	8	
ПКЦ13	1	-	1	1	9	
псц2	1	1	1	1	10	
Тц18	10	10	-	-	13	
Тц19	-	-	10	10	13	
Ацa1	2	2	2	2	12	
Ацa3	1	1	1	1	12	
Мцa1	2	2	2	2	12	
Мцa3	1	1	1	1	11	
пц5	2	2	-	-	11	
пц6	-	-	2	2	11	

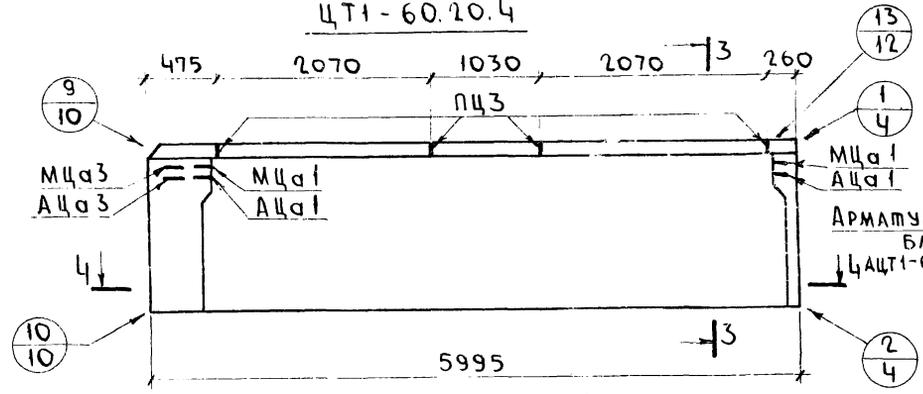
Примечания см. на л. 2

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
 СЕКТОР НОРМАЛИЗАЦИИ
 И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИИ
 ЦЕНТРА
 РУКОВОДИТЕЛЬ СЕКТОРА
 ПАУЛАНК ОТЕСОН
 КАНИНА ПРОВЕРИЛ
 КАНИНА
 РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ
 И СПОЛНИЛ
 ГАЛАНОВА
 КАНИНА

ЦТ1-57.20.4

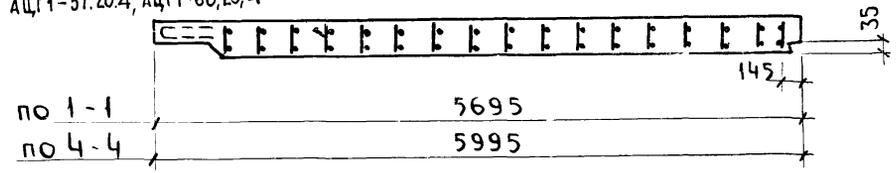


ЦТ1-60.20.4

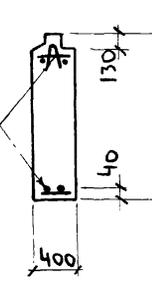


Арматурный БЛОК АЦТ1-57.20.4, АЦТ1-60.20.4

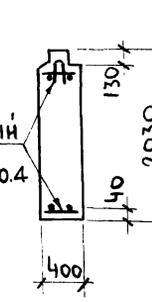
1-1; 4-4



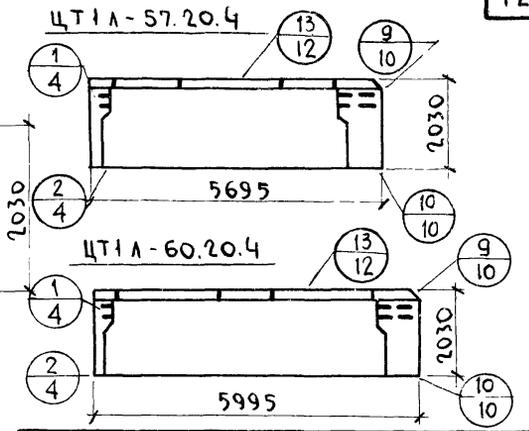
2-2



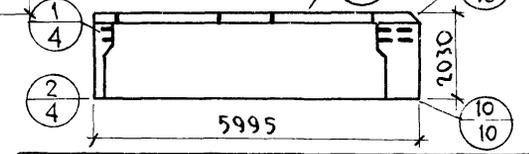
3-3



ЦТ1А-57.20.4



ЦТ1А-60.20.4



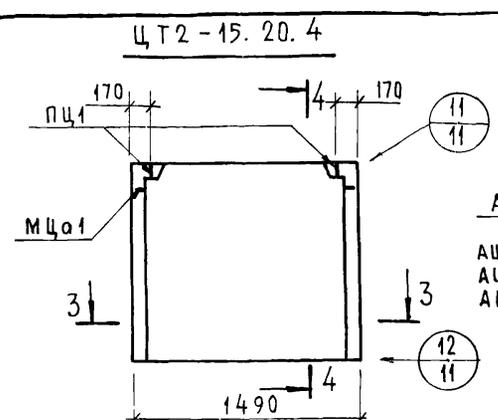
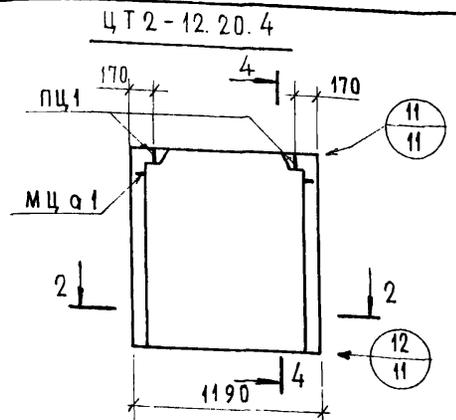
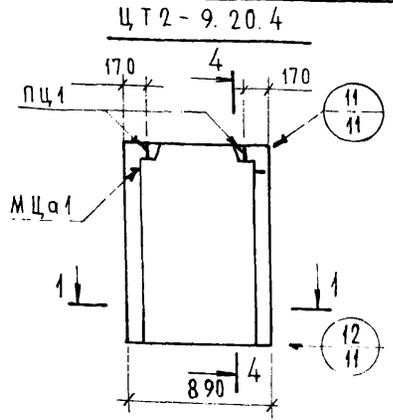
Показатели на изделие		ЦТ1-57.20.4	ЦТ1-60.20.4
Марки панелей		ЦТ1А-57.20.4	ЦТ1А-60.20.4
Объем легкого бетона	м ³	3.973	4.182
Объем отделочного слоя	м ³	0.414	0.434
Масса панелей при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	1300	6740	7090
	1400	7185	—
	1500	—	—
	1600	—	—
Расход стали	кг	98.43	102.65

Марка легкого бетона М150

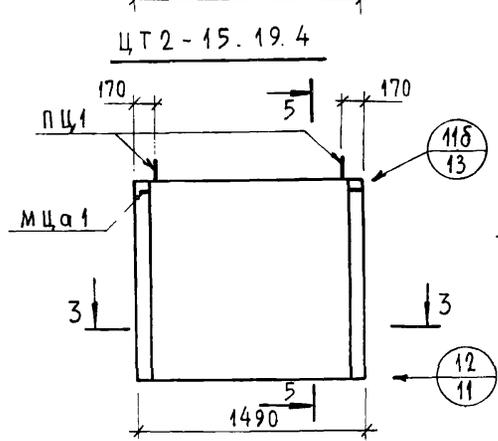
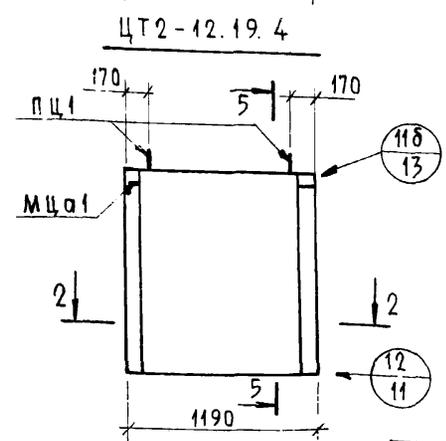
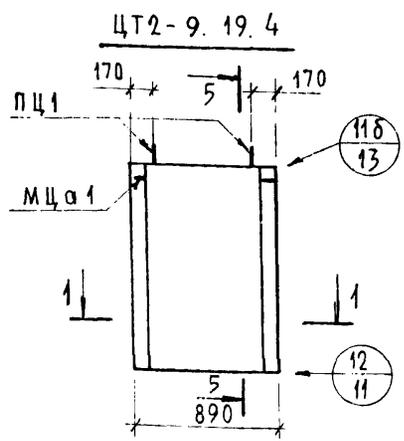
Канна
Ильина
Галахова
Ильина
Руководитель
Исполнитель
Проверен
Канна
Начальник отдела
Руководитель сектора
Технический отдел
Сектор нормализации
Сектор эфиркации
Ленинград

ТК	Панели группы ЦР2; ЦТ1; ЦТ2 толщиной 400 мм	Серия 1.117-13
1977	Панели ЦТ1-57.20.4; ЦТ1А-57.20.4; ЦТ1-60.20.4; ЦТ1А-60.20.4	Выпуск 1-4 лист 7

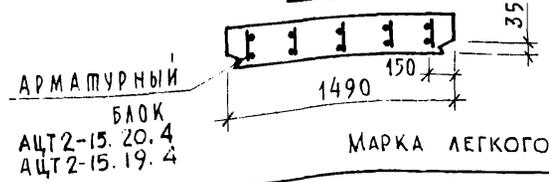
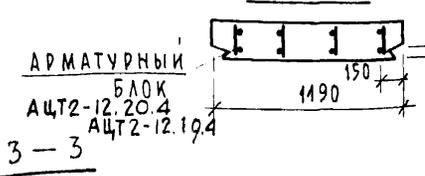
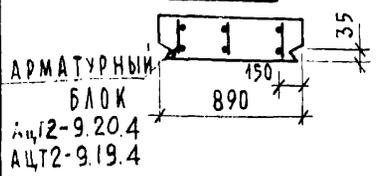
СЕКТОР НОРМАЛИЗАЦИИ И УНИФИКАЦИИ АДМИНГРАД
 РУКОВОДИТЕЛЬ СЕКТОРА, Е.С. БАКИНА ПРО ВЕРИЛ
 НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА И.С. ПОДНИЛ
 РЕДАКТОР СБОРА Д.С. ИЛИНА
 ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА ОТДЕЛА Г.А. ПАХОВА
 ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР В.А. ИЛЬМИНА



АРМАТУРНЫЙ БЛОК
 АЦТ2-9.20.4
 АЦТ2-12.20.4
 АЦТ2-15.20.4



АРМАТУРНЫЙ БЛОК
 АЦТ2-9.19.4
 АЦТ2-12.19.4
 АЦТ2-15.19.4



МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА М150

Показатели на изделие							
МАРКИ ПАНЕЛЕЙ		ЦТ2-9.20.4	ЦТ2-9.19.4	ЦТ2-12.20.4	ЦТ2-12.19.4	ЦТ2-15.20.4	ЦТ2-15.19.4
Объем легкого бетона	м ³	0,597	0,568	0,821	0,777	1,043	0,985
Объем отделочного слоя	м ³	0,068	0,065	0,085	0,084	0,106	0,104
Масса панелей при легком бетоне с объемной массой кг/м ³	1300	1025	975	1390	1325	1760	1670
	1400	1090	1040	1480	1410	1880	1780
	1500	1160	1105	1575	1495	1995	1895
	1600	1225	1165	1665	1585	2110	2005
Расход стали	кг	15,04	14,57	19,16	18,50	23,14	22,29

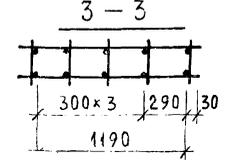
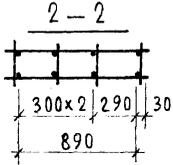
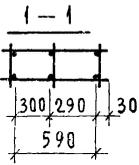
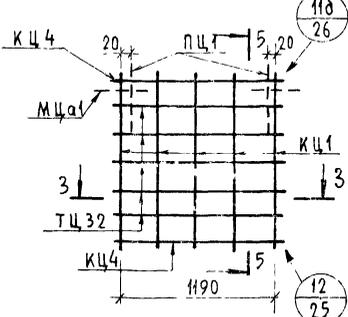
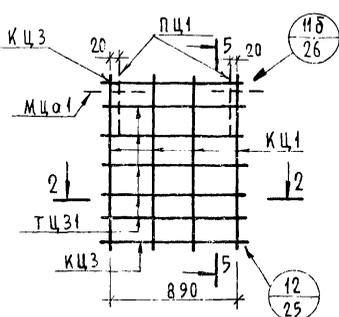
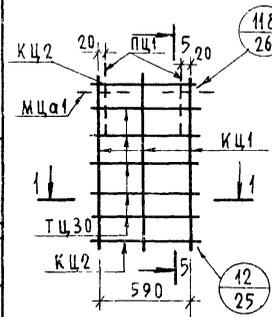
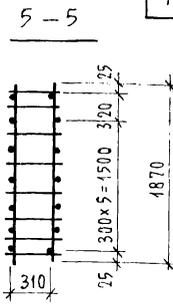
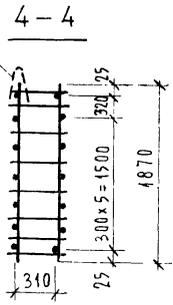
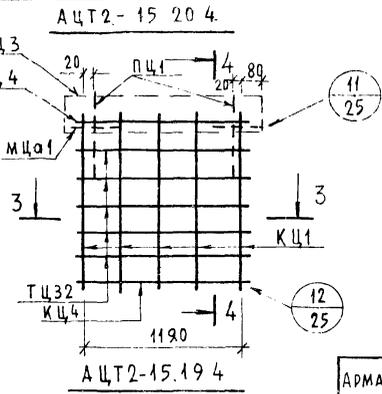
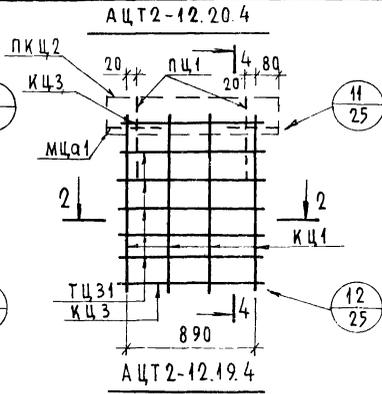
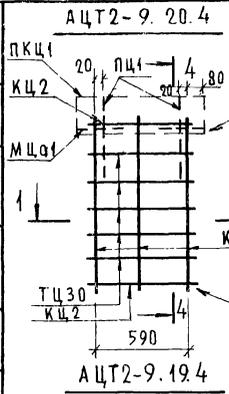
Панели группы ЦР2; ЦТ1; ЦТ2 толщиной 400мм

ТК
1977

Панели ЦТ2-9.20.4; ЦТ2-9.19.4; ЦТ2-12.20.4; ЦТ2-12.19.4; ЦТ2-15.20.4; ЦТ2-15.19.4

серия 1.117-13
 выпуск 1-4 лист 9

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
 РУКОВОДИТЕЛЬ СЕКТОРА
 КАНИНА
 МОСКВА
 МАШИНА
 ГАЛАХОВА
 ИДИКАЦИИ
 АСНИНГРАД



АРМАТУРА ИЗДЕЛИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА						Лист	Вы- пуск
	АЦТ2-9.20.4	АЦТ2-9.19.4	АЦТ2-12.20.4	АЦТ2-12.19.4	АЦТ2-15.20.4	АЦТ2-15.19.4		
КЦ1	3	3	4	4	5	5	1	
КЦ2	2	2	—	—	—	—	1	
КЦ3	—	—	2	2	—	—	1	
КЦ4	—	—	—	—	2	2	1	
ПКЦ1	1	—	—	—	—	—	8	
ПКЦ2	—	—	1	—	—	—	8	
ПКЦ3	—	—	—	—	1	—	8	
ТЦ30	10	10	—	—	—	—	13	
ТЦ31	—	—	10	10	—	—	13	
ТЦ32	—	—	—	—	10	10	13	
МЦа1	2	2	2	2	2	2	12	
ПЦ1	2	2	2	2	2	2	11	

ТК	Панели группы ЦР2; ЦТ1; ЦТ2 толщиной 400мм	серия 1.117-13
1977	Арматурные блоки АЦТ2-9.20.4; АЦТ2-9.19.4; АЦТ2-12.20.4; АЦТ2-12.19.4; АЦТ2-15.20.4; АЦТ2-15.19.4	выпуск 1-4 лист 10

