

ЦЕНТРАЛЬНОЕ БЮРО НОРМАТИВОВ ПО ТРУДУ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА СССР ПО ТРУДУ И СОЦИАЛЬНЫМ ВОПРОСАМ

Утверждены

Государственным комитетом СССР по труду и  
социальным вопросам и Секретариатом ВЦСПС  
Постановление № 24<sup>1</sup>/<sub>2</sub>-62 от 16 августа 1990г.

Типовые укрупненные нормы времени  
на производство железобетонных изделий и конструкций  
кассетным способом

Москва-1990

Сборник содержит нормы времени на производство железобетонных изделий и конструкций по кассетной технологии, в их числе внутренние стен-овые панели и перегородки, панели перекрытий, цокольные панели, плиты лоджий, балконные плиты, лестничные марши и электропанели для домов серий 75/1.2, 83; 90; 90 ЛО; 93; 93М; III-83.1.2; III-90; III-125.2; III-121; 121К; 121ЛО К/ИЖ; 121-013/1; 121-014/1; 121ВЛ 013/1; 121 ВЛО 14/1; 121-043/1; 121-043/3; 121 ВД; 125; 125.10.5-12/КП; 1-464А и т.д.

Типовые нормы времени рекомендуются для применения на всех предприятиях независимо от их ведомственной подчиненности.

Типовые нормы времени разработаны проектно-технологическим институтом Министерства строительства в северных и западных районах РСФСР и Центральным бюро нормативов по труду Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам при участии нормативно-исследовательских организаций и предприятий Министерства строительства в северных и западных районах РСФСР, Министерства строительства в районах Урала и Западной Сибири РСФСР, Министерства строительства в южных районах РСФСР и Министерства энергетики и электрификации СССР.

## I. Общая часть

I.1. Укрупненные нормы времени на производство железобетонных изделий и конструкций кассетным способом рекомендуются для применения на всех предприятиях сборного железобетона независимо от их ведомственной подчиненности.

I.2. В основу разработки настоящих укрупненных типовых норм времени положены следующие материалы:

I.2.1. Нормативы времени на производство железобетонных изделий и конструкций кассетным способом на заводах сборного железобетона, утвержденные постановлением Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и Секретариата ВЦСПС от 25 мая 1987 г. № 344/18-16.

I.2.2. Рабочие чертежи типовых железобетонных изделий и конструкций соответствующих марок и серий проектов, утвержденных Госстроем СССР (с привязкой их к местным условиям), а также действующие ГОСТы.

I.2.3. Типовые технологические процессы, принятые на основании анализа и обобщения представленных предприятиями стройиндустрии основных характеристик особенностей технологии изготовления железобетонных изделий и конструкций кассетным способом производства.

I.2.4. Технические расчеты.

I.3. Нормы времени разработаны с учетом:

- оснащения рабочих мест необходимым инструментом, оснасткой и оборудованием, в соответствии с характером выполняемой работы;
- полного использования производственных мощностей оборудования;
- выпуска продукции, отвечающей требованиям действующих ГОСТов, технических условий, стандартов и технологических инст-

инструкций;

- использования в работе сырья и материалов, соответствующих техническим условиям;
- соблюдения условий труда, предусмотренных правилами техники безопасности и промышленной санитарии;
- выполнение работы рабочими соответствующей квалификации;
- обеспечения рабочих документацией на заданную работу.

1.4. Наименование профессий рабочих и разряды работ в настоящем сборнике указаны в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих, выпуск 42, раздел "Производство железобетонных и бетонных изделий и конструкций", утвержденным постановлением Госкомтруда СССР и ВЦСПС от 23 июня 1984 г. № 214/14-1.

При внесении изменений в Единый тарифно-квалификационный справочник наименования профессий и квалификации рабочих, указанные в сборнике, должны соответственно изменяться.

Выполнение работ рабочими не тех разрядов, которые предусмотрены ЕТКС, не является основанием для каких-либо изменений типовых норм времени.

1.5. В содержании работ перечислены наиболее характерные элементы операций. Отдельные элементы, являющиеся неотъемлемой частью данной операции, но не приведенные в содержании работ, нормами учтены.

1.6. Затраты времени крановщиков, занятых на перемещении изделий, арматуры, бетонной смеси и других грузов, а также на межпеховой транспортировке грузов нормами не предусмотрены.

При нормировании труда рабочих,

занятых межпеховой транспортировкой грузов, необходимо пользоваться сборником "Нормативы времени на внутрипеховую и межпеховую транспортировку грузов" М., 1990 г.

1.4. Выполнение работ по подключению и отключению паропроводов производится операторами.

1.8. При расчете норм приняты регламентированные затраты сменного времени в следующих размерах (в % от оперативного времени):

подготовительно-заключительное время - 4 %;

организационно-техническое обслуживание рабочего места - 4 %;

перерывы, обусловленные технологией и организацией производства - 9 %;

отдых и личные потребности - 3 %;

1.9. Нормы времени в сборнике указаны на одно изделие в человеко-часах (чел.-ч.), расценки - рублях (руб.)

1.10. Размеры изделий указаны в мм, объем бетона - в м<sup>3</sup>.

1.11. Нормами сборника предусмотрено:

- подача бетонной смеси к касете на расстояние до 30 м;

- перемещение изделия на пост отделки на расстояние до 30 м;

- перемещение стенок кассеты при формировании и расформовке изделий на расстояние 0,8 м со скоростью 1,5 м/мин;

- фиксирование стенок кассеты двумя замками (штырями);

- емкость бункера бетоноукладчика - 2,4 м<sup>3</sup>, бады - 1,8 м<sup>3</sup>.

1.12. На изделия, не предусмотренные в сборнике, разрабатываются местные нормы методом технического нормирования.

1.13. До введения в производство настоящих норм необходимо привести организационно-технические условия в цехах и на производственных участках в соответствие с запроектированными в нормах и осуществить производственный инструктаж рабочих.

1.14. При внедрении на предприятиях более прогрессивной, чем это предусмотрено в нормах, организации труда, производства, технологии работы, оборудования, машин, оснастки и т.д. следует разрабатывать и вводить в установленном порядке местные нормы.

1.15. Типовые нормы времени рассчитаны по формуле:

$$Нвр = Топ \cdot \left( 1 + \frac{Апз + Аоб + Аотл + Апт}{100} \right),$$

где Нвр - норма времени, чел.-ч.;

Топ - время оперативной работы в течение смены, чел.-ч.;

Апз - время на подготовительно-заключительную работу, %;

Аоб - время на обслуживание рабочего места, %;

Аотл - время на отдых и личные потребности, %;

Апт - время перерывов, обусловленных установленной технологией и организацией производственного процесса, %.

1.16. Типовые нормы времени разработаны на серии проектов изделий и конструкций, приведенных в табл. 1.1.

Таблица 1.1.

Серии проектов	№ альбомов и разделов
75/1,2	10,2-18; 10.2-20; 10.4-24Д
83	10.2-1
83	Альбом Ш Тульскгражданпроект; 10,11-3.;
90	НПСО КПД (Новгород),
90 Д0	ИЖ 2.1.-3; 3.1-3
93	И 10.2-8; И10.2-2; 10.2-20у
93М	93-ИЖ 2.1-1; 93-ИЖ 1.1-1; 93 М-ИЖ-4.2Е 93 ИЖ3.1-4
III-83.1.2	10.2-1.2 83р; 10-3-1
III-90	10.2-9
III-121	11-10.2-9; ИЖ-1.1-01-000; И10.2-9;

Серии проектов	! № альбомов и разделов
	МЖЗ.1-2
III-125-2	ИПСО Марийскгражданпроект
I2I К	PIO.2-1K
I2I ДО К/ИЖ	2.1-2010; 2.1-20; 20.1-2030; 2.1-2040; 2.1-2060; 2.1-2080; 2.1-2090
I2I ВЛ	ИП0.2.-1; ИП0.2-ИИ
I2I ВЛ 013/1	IO.2-3, IO.2-9
I2I ВЛ 014/1	IO.2-3 3.1-2
I2I ДО К/ИЖ	2.1-2010-2.1-2090
I2I ДО-5 р К/ИЖ	3.1-2
I2I-043/1	IO.2-9; IO.4-3; IO.4-7
I25	IO.2-6; IO.2-6/1; IO.2-15; IO.2-16; IO.2-18п; IO.I2-20; IO.I2-26.
I-464 А	5 часть I М
I.090-I к	
I-464Д	5

## 2. Технология работы и организация труда

### 2.1. Технология работы

Кассетный способ производства характеризуется вертикальным формированием изделий в стационарных разъемных групповых формах — кассетах, в которых изделия остаются до получения бетоном необходимой прочности.

Вертикально-кассетная формовочная установка состоит из следующих основных узлов:

кассетная форма, в которой производится формирование и тепловая обработка;

жесткие упорные рамы в головной и хвостовой частях кассеты, предназначенные для восприятия распорных усилий при обжатии кассеты;

механизмы для сборки и разборки кассеты при каждом цикле формирования.

Кассетная форма образуется из двух крайних и ряда промежуточных разделительных щитов,двигающихся на роликах по окаймляющей раме.

Рамы закреплены на консолях по торцам распределительных стенок.

Изготовление изделий в кассетах включает расформовку, подготовку к формированию, укладку бетонной смеси и тепловую обработку. Работа на кассете начинается с расформовки изделий, которая производится во всех отсеках последовательно. В подготовленный отсек (очищенный и смазанный) устанавливают арматурный каркас (сетку) с приваренными на нем монтажными петлями, анкерными петлями (выпусками), закладными деталями, фиксаторами. Для образования каналов для электропроводки ставятся каналообразователи.



Все операции по подготовке второго и последующих отсеков повторяются по числу отсеков.

После проверки правильности расположения арматуры, закладных деталей и примыкания стенок, весь пакет плотно сжимается дожимным механизмом.

Заполнение кассеты бетонной смесью происходит либо непосредственно из транспортера, либо с помощью бетоноукладчика (бадьи). Заполнение бетонной смесью всех отсеков должно производиться равномерно как по высоте, так и по отсекам. Одновременно с подачей бетонной смеси проводят уплотнение её путем периодического включения вибраторов.

Тепловая обработка изделий производится паром, подаваемым в паровые отсеки кассеты. Регулирование температуры в паровых отсеках производится с помощью приборов.

После окончания тепловой обработки изделий производится расформовка, изделия мостовым краном подаются на пост отделки.

Все технологические операции при производстве оборного железобетона кассетным способом выполняются с применением соответствующего технологического оборудования, марки и основные характеристики которого приведены ниже:

#### Виды и марки технологического оборудования

Таблица 2.1

Наименование оборудования	Марки и краткие характеристики оборудования
Кассеты металлические	ГСИ 6463/35; 6463/41К; 7412/2; 7412/3"; 7412/21; СМЖ-252; ГСИ 7412-27-7; 7412; СМЖ-253; СМЖ-3222; СМЖ-3312
Машины для расформовки и сборки кассет	ГСИ-7412/21; 7412/22; 7412/23; СМЖ-32/3; СМЖ-3311

Наименование оборудования	Марки и краткие характеристики оборуд.
Мостовые краны	Грузоподъемность от 5 до 20 т Высота подъема - 9 м Пролеты от 16,5 до 18 м
Бункер металлический	Емкость бункера - 2,4 м <sup>3</sup> - 1,8 м <sup>3</sup>
Вибраторы	ИВ-26, И-50, ИВ-68, ИВ-21, ИВ-20, ИВ-19а, ИВ-47, С-414 Частота колебаний около 3000 в минуту

## 2.2. Организация труда

Организация труда рабочих, занятых изготовлением железобетонных изделий, определяется применяемой кассетной технологией. Особенностью этой технологии является выполнение всех технологических операций на одном посту (кассете) с доставкой всех материалов (арматуры, бетонной смеси, закладных деталей и т.д.) к кассете, а рабочие, формирующие изделия, в процессе производства перемещаются от одной кассеты к другой.

При разработке норм времени учтены следующие организационно-технические условия работ.

Сборка стенок кассеты и разборка их осуществляется специальным распалубочным механизмом с пульта управления.

Очистка стенок кассеты, вкладышей, конусов осуществляется вручную с помощью скребка или специальной машины, смазка вручную кистью и механическим способом с помощью пистолета-распылителя.

Объемные каркасы, стержни, закладные детали и т.д., установленные в бункерах или контейнерах, располагаются в пределах рабочей зоны. Арматурные каркасы устанавливаются в отсеки кассеты

с помощью мостового крана.

Все вкладыши и конуса, предназначенные для образования проемов, сантехнических и монтажных отверстий устанавливаются стационарно.

Монтажные петли, анкерные выпуски и петли, закладные детали устанавливаются в арматурном ящике.

Закладные детали устанавливаются формовщиками в свежезаформованное изделие.

Для образования электроканалов в формовочном ящике устанавливаются металлические стержни с надетыми полихлорвиниловыми трубками или в арматурном ящике полихлорвиниловые трубки, соединенные с пластмассовыми коробками, в этом случае трубки с коробками остаются внутри изделия.

Бетонная смесь укладывается в отсеки кассеты бетоноукладчиком, лопатой или ленточным транспортером.

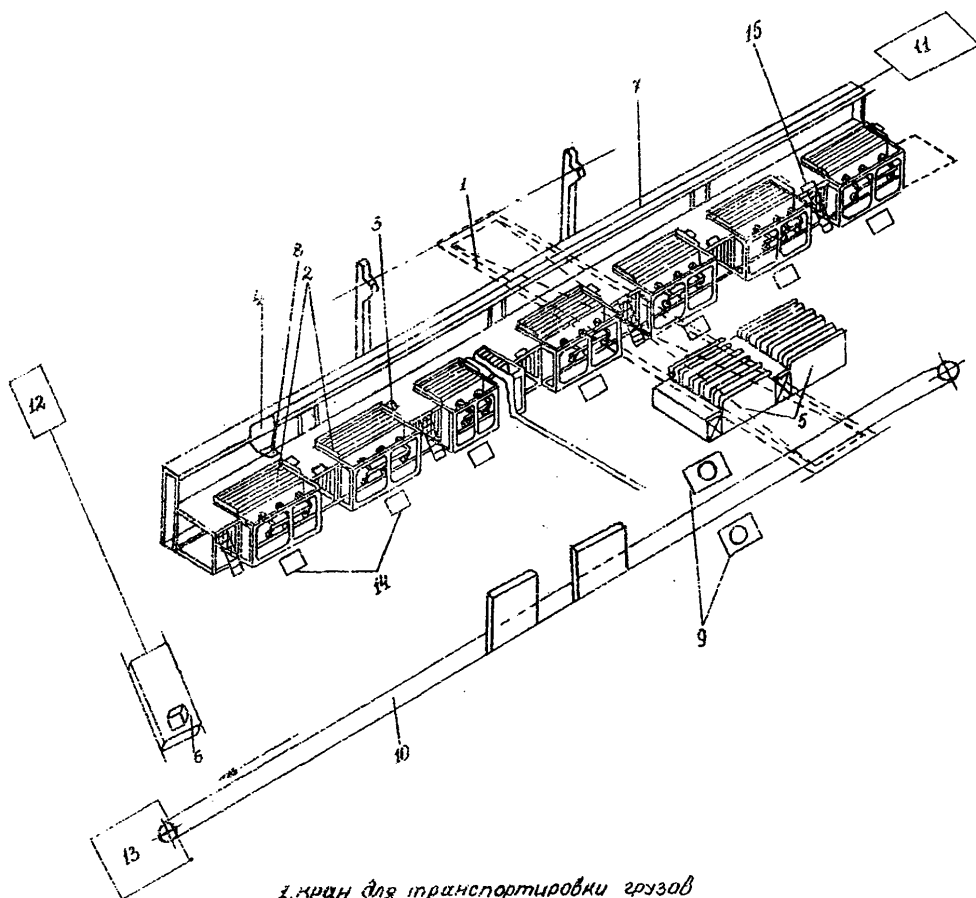
Уплотнение бетонной смеси осуществляется навесными вибраторами.

Отделка поверхности свежезаформованного изделия осуществляется мастерком вручную. Тепловая обработка производится в кассете.

После тепловой обработки отключается паропровод, извлекаются с помощью крана каналобразователи (металлические стержни), откручивают фиксирующие замки и с помощью крана вынимают готовые изделия и транспортируют на пост отделки.

Ниже приведена схема организации рабочего места при изготовлении железобетонных изделий кассетным способом.

*Схема  
изготовления железобетонных  
изделий в кассетных установках*



- 1.кран для транспортировки грузов
- 2.кассеты для изготовления железобетонных изделий
- 3.машина для сборки и распалубки кассет
- 4.бункер для бетонной смеси
- 5.секции для складирования изделий
- 6.тележка для ввоза арматуры
- 7.ленточный транспортер для подачи бетонной смеси
- 8.лоток для закладки бетонной смеси в кассеты
- 9.машина для заливки изделий
- 10.роличковый конвейер для вывозки изделий на склад
- 11.бетомеснительный узел
- 12.арматурный цех
- 13.склад готовой продукции, 14.Контейнер для складирования арматурных каркасов, 15.бункер для складирования закладных деталей.

### 3. Нормативная часть

#### Состав работы

##### Вариант I

#### I. Расформовка изделий.

Открывание фиксирующих замков отсека. Строповка изделий краном. Отвод стенки кассеты. Извлечение изделий из отсеков с помощью крана, очистка закладных деталей, анкерных петель (выпусков), перемещение изделий на пост отделки и установка в стеллаж с расстроповкой. Поджатие стенок кассеты. Закрывание фиксирующего замка.

2. Подготовка кассеты. Открывание фиксирующего замка. Отвод стенки кассеты. Очистка от бетона металлическими скребками стенок кассеты, стационарных вкладышей и конусов. Смазка стенок кассеты, вкладышей, конусов пистолетом-распылителем и удлов кассеты вручную. Удаление остатков бетона с бортовой оснастки. Установка арматурных каркасов (сеток) с приваренными к ним монтажными и анкерными петлями (выпусками), фиксаторами, закладными деталями, с установленными на фиксаторы каналобразователями, соединенными с пластмассовыми коробками (полихлорвиниловые трубки). Поджатие стенки кассеты, закрывание фиксирующего замка. Прокладка технического войлока. Подача и укладка бетонной смеси равномерно во все отсеки кассеты с постоянным уплотнением путем периодического включения вибраторов. Разравнивание бетонной смеси и заглаживание открытой поверхности свежезаформованного изделия. Установка закладных деталей в свежезаформованное изделие.

Вариант 2

К составу работ первого варианта добавляются следующие виды работ.

Установка, извлечение, чистка и смазка конусов для установки каналобразователей, очистка и смазка стационарных полумесяцев, очистка отверстий в конусах и полумесяцах. Установка пластмассовых колец на конуса.

Подготовка каналобразователей: очистка от остатков бетона, рихтовка, прокручивание стержней, смазка металлических стержней, одевание полихлорвиниловых трубок.

Установка каналобразователей в отверстия полумесяцев и конусов.

Извлечение каналобразователей из заформованного изделия с помощью крана. Прочистка электрочаналов от остатков бетона.

Исполнители: Формовщик железобетонных изделий и конструкций 4 разряда, Формовщик железобетонных изделий и конструкций 3 разряда, Формовщик железобетонных изделий и конструкций 2 разряда.



№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии											
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		закладных деталей		анкерных петель, выпусков	Каналообразо- вателей, м, до			Конусов коробой		колец	полумеся- цев	заклад- шей	дере- вян- ных про- бок		
			бетоно- уклад- чиком или сапфей	лен- точным транс- порте- ром	бетоно- уклад- чиком или сапфей	лен- точным транс- порте- ром	с (или без фик- са- ция	2	3	4	стали- снар- ных	съемных						
		В 30.26-8 3020x2610x160 Объем бетона - - 1,25	0,82	0,78	I, I5	I, II	2	2	4	-	2	-	-	I	2	2		
		В 32.26 3180x2610x160 Объем бетона - - 1,32	0,91	0,86	I, 55	I, 50	4	2	4	2	2	-	-	2	4	4		
		В 32.26-1 3180x2610x160 Объем бетона - - 1,02	0,86	0,83	I, 56	I, 52	2	2	4	4	-	-	-	3	6	4		6
		В 32.26-2 3180x2610x160 Объем бетона - - 0,96	0,88	0,85	I, I4	I, II	4	2	4	2	-	-	-	I	2	4		6
		В 32.26-5 3180x2610x160 Объем бетона - - 1,09	0,88	0,85	I, 48	I, 45	4	2	4	-	4	-	-	2	2	2		6



№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии													
			I вариант		II вариант		закладных деталей		анкерных петель, выпусков			Каналообразователей, м.			Конусов-Коробок		кольца	полумесяцев	вкладышей	деревянных пробок
			П.вр.	На I варианте при подбаче бетонной смеси	П.вр.	На II варианте при подбаче бетонной смеси	с шпилькой	без шпильки	2	3	4	станции-оперных	съемных							
		В 48.26-8 4810x2610x160 Объем бетона - - 2,0	1,09	1,03	1,33	1,32	2	2	4	2	-	-	-	I	2	I				
													4	-	-	-				
		В 58.26-15 5850x2610x160 Объем бетона - - 2,43	1,25	1,17	1,54	1,47	2	3	4	2	-	-	-	I	2	I				
													4	-	-	-				
		В 58.26-17 5850x2610x160 Объем бетона - - 2,12	1,38	1,31	1,90	1,84	6	4	4	2	-	-	-	5	6	2			3	7
													8	-	-	-				
		В 58.26-18 5850x2610x160 Объем бетона - - 2,12	1,30	1,23	2,05	1,98	2	4	4	2	I	-	-	6	6	5			3	7
													II	-	-	-				
		В 58.28-17 5850x2780x160 Объем бетона - - 2,2	1,42	1,35	1,93	1,87	6	4	4	2	-	-	-	5	6	2			4	7
													8	-	-	-				

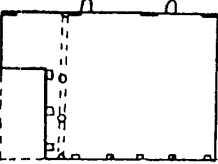
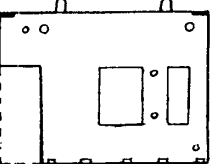
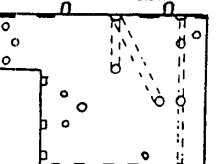
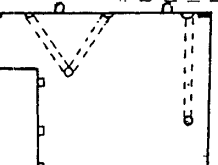
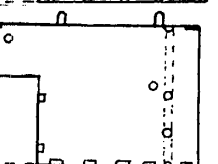
п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии												
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		закладных деталей		анкерных петель, выпусков	Каналообразователей, м, по			Конусов коробок		колец	полумесцев	выкладшей	деревянных пробок			
			бетонно-цементным	легким	бетонно-цементным	легким		с фак-сацией	без фак-ции	2	3	4					стали-онирных	съемных	
Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.																
		В 58,28-18 5850x2780x160 Объем бетона - - 2,2	1,42	1,35	2,14	2,47	6	4	4	2	I	-	-	6	4	6		4	7
		В 58,28-19; В 58,28-20 5850x2780x160 Объем бетона - - 2,03	1,28	1,22	1,56	1,50	4	4	4	I	-	-	-	3	3	I		2	I
		В 58,28-24; В 58,28-25 5850x2780x160 Объем бетона - - 2,07	1,29	1,22	1,80	1,73	4 (3)	4	4	-	2	-	-	5	5	2		2	I
		В 58,28 5930x2610x160 Объем бетона - - 2,47	1,29	1,21	1,71	1,63	2	4	4	2	-	-	-	2	2	4		-	-
		В 58,28-25 5850x2780x160 Объем бетона - - 2,07	1,28	1,20	1,77	1,71	3	4	4	-	2	-	-	5	5	2		2	I

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии											
			Н.вр. на I изделии при подаче бетонной смеси		закладных деталей		анкерных петель, выпусков	Каналообразователей, м,			Крышесов коробок		комец	полумесцев	вкладышей	деревянных пробок		
			Бетоноукладчиком или Садьей	Ленточным транспортом	Бетоноукладчиком или Садьей	Ленточным транспортом		с (или) без сайней	2	3	4	станции					стелных	
Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.															
		В 59.26.С-II 5030x2610x160 Объем бетона - - 2,47	1,35	1,27	1,77	1,69	2	6	4	2	-	-	-	2	4	2	-	-
		В 59.26.1-II 5030x2610x160 Объем бетона - - 2,1	1,24	1,17	1,75	1,68	2	4	4	-	2	-	12	3	6	2	1	-
		В 59.26-2 5900x2610x160 Объем бетона - - 2,01	1,18	1,12	1,62	1,56	2	2	4	1	1	-	14	3	6	1	1	6
		В 59.26-5 5930x2610x160 Объем бетона - - 2,47	1,30	1,22	1,86	1,78	2	4	4	-	2	-	8	6	6	2	-	-
		В 60.26-14 6020x20x2610x x160 Объем бетона - - 2,37	1,23	1,16	2,05	1,98	2	2	4	2	-	-	8	2	6	2	1	6

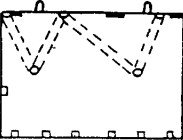
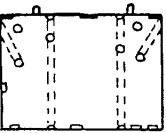
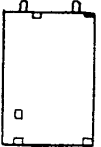
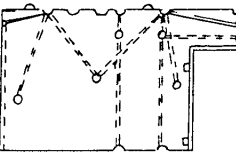
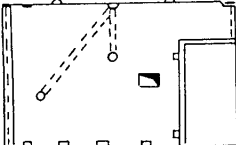
№	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии											
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси	Закладных деталей	анкерных петель, выпускаемой, м.	Каналообразователю для	Конусов	Колечек	полумесяцев	вкладышей	деревянных пробок							
III			бетонно-цементный или бетонный	ленточный	бетонно-цементный или бетонный	ленточный	с фиксацией	без фиксации	по	2	3	4	коробки	стали-съемных				
			для	транспортировки	для	транспортировки								стали-съемных				
			Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.												
		В 60,26-15																
		(В 60,26-16)																
		В 60,26-1																
		6020x2610x160																
		Объем бетона -																
		- 2,5																
		2,17	1,34	1,26	2,06	1,98	2	5	4	2	-	-	-	4	5(4)	2	-	2
										3	1		12	-	-	-		
													-	4	8	3	1	6
													14	-	-	-		

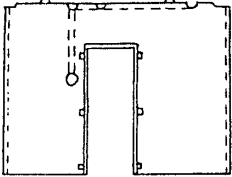
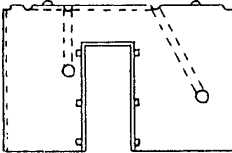
## 3.1.2. Серия проекта - 83

Таблица 3.2

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии												
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Складных деталей		анкерных петель, вателей для выпусков			Капалообразователей для конусов		Конусов		колец	полумесцев	вкладышей	деревянных пробок
			бетон-укладчиком или бадьей	лен-точным транспортом	бетон-укладчиком или бадьей	лен-точным транспортом	с шпатель	без шпатель	2	3	4	стационарных	стемных						
		B-5 5960x2620x160 Объем бетона - - 2,161	1,17	1,10	1,43	1,35	-	4	-	-	1	-	1	2	2	2	1	8	
		B-7 5780x2620x160 Объем бетона - - 1,915	1,12	1,06	1,12	1,06	-	2	-	-	-	-	6	-	-	-	3	5	
		B-8 5780x2620x160 Объем бетона - - 1,954	1,21	1,15	1,80	1,74	-	4	-	2	1	-	8	4	5	3	1	8	
		B-10 5380x2620x160 Объем бетона - - 1,874	1,01	0,95	1,46	1,40	-	2	-	3	-	-	-	2	2	3	1	8	
		B-11 5190x2620x160 Объем бетона - - 1,805	1,07	1,01	1,32	1,27	-	2	-	-	1	-	2	2	2	2	1	8	

Продолжение табл. 3.2.

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии											
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Закладных деталей		анкерных петель, выпусков	Каналообразо- вателей для			Конусов		колец	полумеся- цев	вклады- шей	де- вян- ных про- бок		
			Бетоно- уклад- чиком или садьяй	лен- точным тран- спорти- ром	бетоно- уклад- чиком или садьяй	лен- точным тран- спорти- ром		с фик- сацией	без сак- ции	2	3	4					стаци- онар- ных	съёмных
		В-14 4380x2620xI60 Объем бетона - - 1,822	0,99	0,94	1,55	1,49	-	3	-	4	-	-	-	2	2	3	-	7
		В-15 2980x2620xI60 Объем бетона - - 1,249	0,82	0,78	1,48	1,44	-	3	-	2	2	-	2	4	4	6	-	6
		В-18 1290x2780xI60 Объем бетона - - 0,544	0,52	0,50	0,52	0,50	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		В-5 и 5980x2610xI60 Объем бетона - - 2,08	1,08	1,02	2,26	2,22	-	3	-	4	3	-	-	7	5	6	1	2
		В 34-1 6490x2610xI60 Объем бетона - - 2,26	1,19	1,12	1,52	1,45	-	3	-	1	1	-	-	2	2	1	1	6

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии											
			Н.вр. на I изделие при подче- те бетонной смеси				Закладных деталей	анкерных петель, выпусков	Каналообразо- вателей дли- ной, м. до			Конусов стан- дарт- ных		колец	полумеся- цев	вклады- шей	дер- вян- ных про- бок	
			Бетон- уклад- чиком или бадьей	лен- точным тран- спор- том	Бетон- уклад- чиком или бадьей	лен- точным тран- спор- том			2	3	4	1	1					
Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.															
		В 42-I 5170x2610x160 Объем бетона - - 1,86	0,99	0,94	1,18	1,13	-	2	-	1	-	-	-	1	1	3	1	6
		В 42-2 5790x2610x160 Объем бетона - - 2,12	1,07	1,0	1,42	1,35	-	2	-	2	-	-	-	2	2	3	1	6

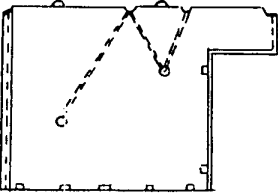
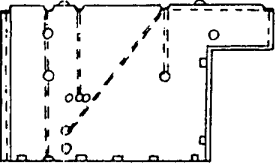
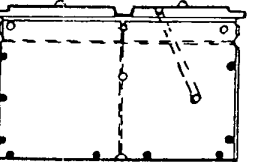
## 3.1.3. Серия проекта I.I3I-3 (привязка к серии 83)

Таблица 3.3.

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии											
			п.вр. на I изделие при подчас бетонной смеси				Закладных деталей с (тик-сацией)	анкерных петель, выпусков	Каналообразователей глыбой, мм до			Конусов стальных съемных		болты	полумесяцев	вкладышей	деревянных пробок	
			бетон-уклад-чником или садьей	лещ-точным транс-порте-ром	бетон-уклад-чником или садьей	лещ-точным транс-порте-ром			2	3	4	1	1					
п.вр.	п.вр.	п.вр.	п.вр.	п.вр.	п.вр.	п.вр.	п.вр.	п.вр.	п.вр.	п.вр.	п.вр.	п.вр.	п.вр.	п.вр.	п.вр.	п.вр.	п.вр.	
			Толщина панелей - 160 мм															
		9 В I 6490x2610x160 Объем бетона - - 2,72	1,20	1,12	1,37	1,29	-	2	-	1	-	-	-	1	1	1	1	3
		В I-2 В I-1 6360x2610x160 Объем бетона - - 2,78	1,22	1,14	1,58	1,49	-	2	-	нет	1	-	-	4	4	1	1	4
		В-7 (В-7Д) 5690x2610x160 Объем бетона - - 2,035	1,10	1,04	1,32	1,25	-	2	-	-	1	-	2	2	1	1	2	2
		В-9 5380x2610x160 Объем бетона - - 2,24	1,07	1,0	1,41	1,34	-	2	-	1	1	-	-	2	2	2	1	3
		В-17 1330x2610x160 Объем бетона - - 0,274	0,49	0,48	0,75	0,74	-	2	-	-	1	1	-	2	2	2	2	6

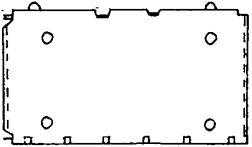
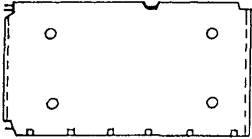
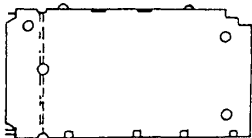
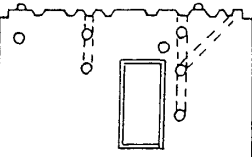
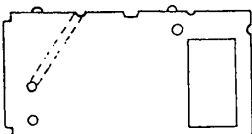


Окончание табл. 3.3.

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии											
			п. нр на I изделие при подаче бетонной смеси		п. нр на I изделие при подаче бетонной смеси		Закладных деталей		анкерных петель, выпусков	Каналообразователей длин, м. до			Конусов		колец полумесяцев	вкладышей	деревянных пробок	
			бетон-укладчиком или бальной	лен-точным транс-портом	бетон-укладчиком или бальной	лен-точным транс-портом	с шпатель	без шпатель		2	3	4	стационарных	съемных				
п. нр.	п. нр.	п. нр.	п. нр.															
		B-33 6490x2610x160 Объем бетона - - 2,36	1,20	1,13	1,67	1,59	-	3	-	2	1	-	-	2	2	2	2	7
		B-34 6490x2610x160 Объем бетона - - 2,26	1,24	1,17	2,14	2,07	-	3	-	2	2	-	4	8	7	3	2	7
		B-15 2980x2610x160 Объем бетона - - 1,24	0,81	0,77	1,43	1,39	-	3	-	1	2	-	2	4	3	6	-	9

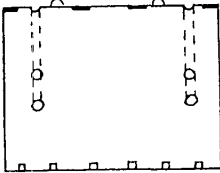
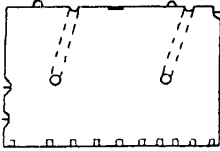
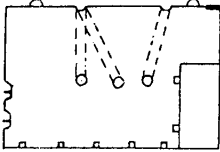
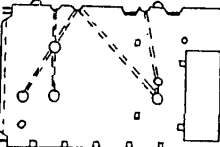
## 3.1.4. Серия проекта - 90

Таблица 3.4.

№з п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии											
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси				Закладных деталей с фик- сацией	анкерных петель, выпусков	Каналообразо- вателей для диф. м. до			Конусов		колец	полумеся- цев	вклады- шей	дер- вян- ных про- бок	
			бетоно- уклад- чиком или бадней	лен- точным транс- порт- ром	бетоно- уклад- чиком или бадней	лен- точным транс- порт- ром			2	3	4	стаци- онар- ных	съемных					
			Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.												
			Толщина панелей - 160 мм															
		В-I 6430x2650x160 Объем бетона - - 2,733	1,32	1,24	1,32	1,24	-	2	3	-	-	-	4	-	-	-	2	6
		В I4 5530x2650x160 Объем бетона - - 2,343	1,22	1,14	1,22	1,14	-	1	3	-	-	-	4	-	-	-	2	6
		Б 27 4200x2650x160 Объем бетона - - 1,75	1,14	1,09	1,35	1,30	2	2	3	-	1	-	3	1	2	2	5	4
		В 4I-2 6520x2650x160 Объем бетона - - 2,8	1,38	1,29	2,03	1,94	-	6	-	3	-	-	2	5	5	4	1	5
			Толщина панелей - 120 мм															
		В-4 6430x2650x120 Объем бетона - - 1,8	1,13	1,08	1,32	1,26	1	2	3	-	1	-	2	1	2	1	1	5

## 3.1.5. Серия проекта 90 ЛО

Таблица 3.5.

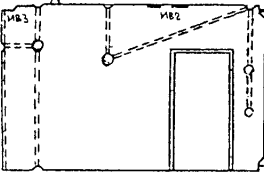
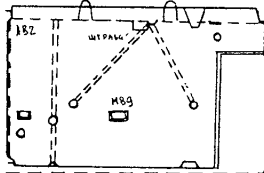
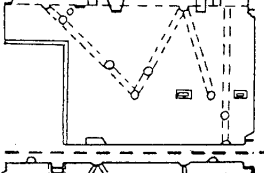
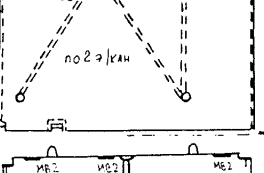

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии											
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Закладных деталей	анкерных петель, выпусков	Каналообразователей, м. до			Конусов стаци-онных	колец	полумесе-цев	вклады-шей	дере-вян-ных про-бок		
			Бетоно-уклад-чиком или бадей	ленточ-ным транс-порте-ром	Бетоно-уклад-чиком или бадей	ленточ-ным транс-порте-ром			с анк-сапней	без анк-сапней	2						3	4
		V-48 4770x2570x160 Объем бетона - - 1,96	1,05	0,99	1,55	1,49	-	4	-	2	-	-	-	4	8	2	-	6
		V-63 6250x2570x160 Объем бетона - - 2,56	1,24	1,15	1,62	1,53	-	1	3	2	-	-	-	2	4	2	-	10
		V-6I-I 6250x2570x120 Объем бетона - - 1,65	1,09	1,04	1,62	1,57	-	2	2	3	-	-	2	3	6	2	2	7
		V-4 6430x2650x120 Объем бетона - - 1,799	1,18	1,12	1,98	1,93	-	2	3	3	1	-	2	6	6	4	3	11

Толщина панелей - 160 мм

Толщина панелей - 120 мм

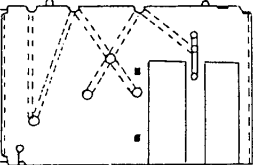
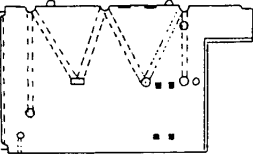
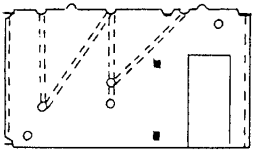
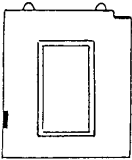
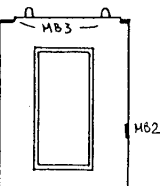
## 3.1.6. Серия проекта 93

Таблица 3.6.

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии												
			бетонной смеси		бетонной смеси		Закладных деталей	анкерных петель, выпусков	Каналобразователей			Конусов		колец	полумесяцев	вкладышей	деревянных пробок		
			с фиксацией	без фиксации	2	3			4	стационарных	съемных								
			Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.													
			Толщина панелей - 160 мм																
		В 19-2 т 5920x2870x160 Объем бетона - - 2,42	1,22	1,15	2,09	2,01	-	3	2	3	2	-	-	4	4	5	1	6	
		В 49 т 6430x2980x160 Объем бетона - - 2,57	1,42	1,34	1,96	1,88	2	2	2	-	3	-	2	3	3	2	5	3	
		В 50 т 6430x2980x160 Объем бетона - - 2,57	1,41	1,33	2,30	2,22	2	2	2	-	4	-	1	6	7	3	5	3	
		В-54 т 5830x2870x160 Объем бетона - - 2,68	1,24	1,16	2,16	2,07	2	1	4	2	4	-	-	3	5	3	-	-	
		В-55 5320x2870x160 Объем бетона - - 2,44	1,20	1,10	1,34	1,23	-	5	-	-	1	-	-	1	1	1	-	-	

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии											
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси	Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси	Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси	Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси	Зажидных деталей	анкерных петель, выпусков	Каналообразователей для до	Конусов стаци-онных	съемных	колец	полумесяцев	вкладышей	деревянных пробок			
			Бетоно-укладчиком или Садьей	лен-точным тран-порте-ром	Бетоно-уклад-чиком тран-порте-ром	лен-точным тран-порте-ром	с фик-сацией	без фик-сация	2	3	4							
		В 57 т 4030x2870x160 Объем бетона - - I,85	0,96	0,90	1,54	1,48	-	2	2	I	3	-	-	2	4	2	-	-
		В 59 т 3120x2870x160 Объем бетона - - I,43	0,74	0,70	0,94	0,90	-	2	-	I	-	-	I	I	2	-	-	
		В 61 т 2380x2870x160 Объем бетона - - I,09	0,65	0,61	0,65	0,61	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	
		В 3-2 т 5830x2870x120 Объем бетона - - I,68	I,10	I,05	I,90	I,84	-	2	2	5	-	-	I	4	4	3	I	I4
		В 23 (В62) 980(II80)x2870x120 Объем бетона - - 0,34 (0,41)	0,43	0,42	0,43	0,42	3(I)	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

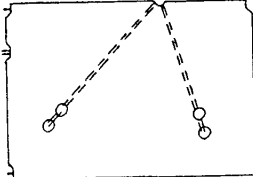
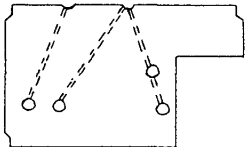
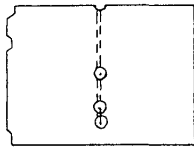
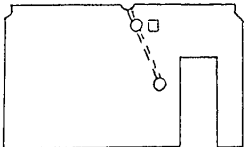
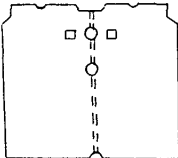
Толщина панели 120 мм

№№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант				II вариант				Количество в изделии															
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси				Закладных деталей				анкерных петель, вателей или выпусков			Каналообразной, М, до		Конусов стаци-онных		съемных		колец		полумес-цев		вклады-шей		дере-вян-ных про-бок
			бетоно-уклад-чиком или садьяй	лей-точным транс-порте-ром	бетоно-уклад-чиком или садьяй	лей-точным транс-порте-ром	с фик-сапной	без фик-са-ции	2	3	4	2	1	-	6	4	2	3	4	3	3	1	10			
Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.				
		В 51 т 6430x2870xI20 Объем бетона - - 1,74	1,14	1,09	2,10	2,04	-	2	2	4	1	-	-	6	6	3	2	2	16							
		В 52 т 6430x2870xI20 Объем бетона - - 1,88	1,21	1,15	2,12	2,06	-	3	2	6	-	-	2	4	4	3	3	3	9							
		В 53 т 5830x2870xI20 Объем бетона - - 1,78	1,11	1,05	1,79	1,73	-	2	2	2	2	-	2	3	4	3	1	10								
		В 63 (В 30) II180(980)x2870x xI20 Объем бетона - - 0,29 (0,22)	0,40	0,39	0,40	0,39	I(3)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-								
		В 304 I450x2870xI20 Объем бетона - - 0,29	0,44	0,43	0,44	0,43	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-								

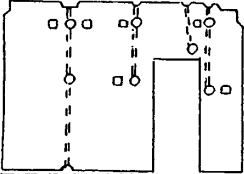
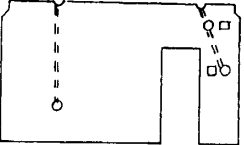
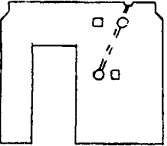
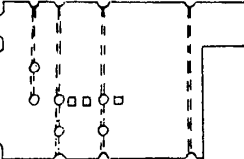
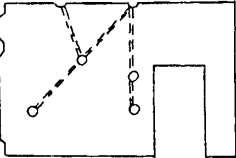


## 3.1.7. Серия проекта 93 М

Таблица 3.7.

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии										
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси	Закладных деталей	анкерных петель, выпусков	Каналообразователей, до	Конусов	колец	полумесяцев	вкладышей	деревянных пробок						
			бетон-укладчиком	лен-точечным транспортиром	бетон-укладчиком	лен-точечным транспортиром	с диаметром сечения	2	3	4	стационарных	съёмных					
			Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.											
		В-50 5830x2810x160 Объем бетона - - 2,61	Толщина панелей - 160 мм 1,23	1,15	1,67	1,59	-	2	4	-	2	-	-	4	4	I	-
		В 50-0Iп 5830x2810x160 Объем бетона - - 2,81	1,19	1,12	1,74	1,67	-	I	4	3	-	-	4	4	2	I	7
		В-54 3580x2810x160 Объем бетона - - 1,52	0,90	0,85	1,18	1,14	-	I	4	I	-	-	3	3	I	-	I
		В-55 5910x2810x160 Объем бетона - - 2,27	1,16	1,08	1,38	1,31	-	I	2	I	-	-	2	2	I	I	6
		В-56 2960x2810x160 Объем бетона - - 1,24	0,84	0,80	1,10	1,06	-	I	2	-	I	-	2	2	2	-	8

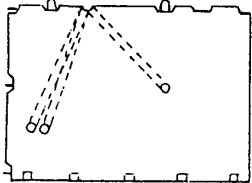
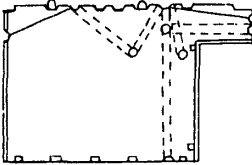
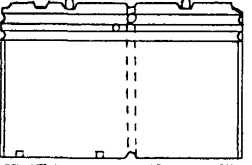
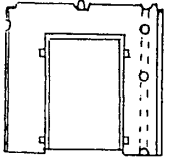
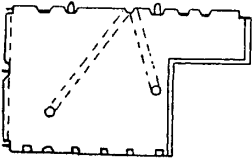


№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии												
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Закладных деталей	анкерных петель, выпусков	Каналообразователей или до			Конусов стационных	колец	полумесяцев	вкладышей	деревянных пробок			
			бетоноукладчиком или бадьей	ленточным транспортом	бетоноукладчиком или бадьей	ленточным транспортом			2	3	4								
		В-57 6510x2810x160 Объем бетона - - 2,54	1,34	1,26	2,21	2,13	-	2	2	3	1	-	-	7	7	5	1	22	
		В-58 6440x2810x160 Объем бетона - - 2,49	1,28	1,20	1,66	1,59	-	3	2	2	-	-	-	3	3	2	1	10	
		В-59 2840x2810x160 Объем бетона - - 0,88	0,73	0,70	0,96	0,93	-	-	2	1	-	-	-	2	2	1	1	10	
		В-61п 5630x2810x160 Объем бетона - - 2,27	1,26	1,19	2,15	2,08	-	3	4	1	3	-	-	6	6	7	1	10	
		Серия 93 М В-51 5830x2810x120 Объем бетона - - 1,56	Толщина панели 120 мм																
			1,13	1,08	1,68	1,64	-	3	4	2	1	-	-	4	4	2	1	13	



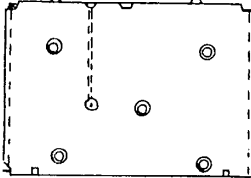
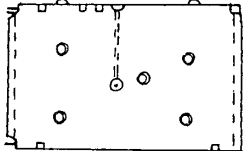
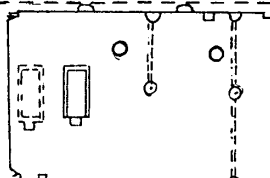
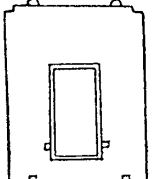
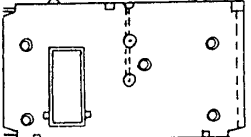
3.1.8. Серия проекта III-83.1.2.

Таблица 3.8.

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии													
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Закладных деталей		анкерных петель, выпусков		Каналообразо- вателей дли- ной, м, до		Конусы стаци- онар- ных		колец полумесе- цев		вклады- шей		деро- вян- ных про- бок	
			Бетоно- уклад- чиком или балкой	лен- точным тран- спор- том	Бетоно- уклад- чиком или балкой	лен- точным тран- спор- том	с сай- мой	без сай- мы	2	3	4	1	2	3	4	1	2	1	2	1
		СВ-3в 5340x2610x160 Объем бетона - - 2,18	Толщина панелей - 160 мм	1,14	1,07	2,01	1,94	-	2	3	6	-	-	-	3	6	1	-	5	
		СВ-5в 5380x2610x160 Объем бетона - - 2,21		1,22	1,15	2,04	1,96	-	5	-	3	2	-	-	3	6	4	1	7	
		СВ 7-1в 2330x2610x160 Объем бетона - - 1,24		0,78	0,74	1,08	0,99	-	3	-	-	1	-	1	2	2	2	-	-	
		СВ-8в 1380x2610x160 Объем бетона - - 0,28		0,43	0,42	0,70	0,69	-	2	-	-	1	-	-	2	2	2	1	4	
		СВ 1-2в СВ 1-8в (I ва- риант) 6430x2610x120 Объем бетона -	Толщина панелей - 120 мм	1,16	1,11	1,52	1,47	-	4	3	1	1	-	1	2	4	1	1	5	

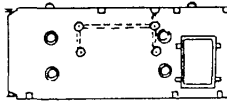
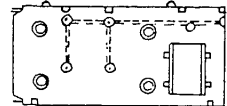
Окончание табл. 3.8.

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант				II вариант				Количество в изделии							
			I вариант		II вариант		Закладных петель с фиксацией	анкерных петель, выпускной шпиль	Каналообразователей	Ковузов стаци-онных	полос	полумесяцев	закладных шпиль	деревянных пробок				
П. вр. на I изделие при подготовке бетонной смеси	П. вр. на I изделие при подготовке бетонной смеси	П. вр. на I изделие при подготовке бетонной смеси	П. вр. на I изделие при подготовке бетонной смеси	П. вр. на I изделие при подготовке бетонной смеси	П. вр. на I изделие при подготовке бетонной смеси	П. вр. на I изделие при подготовке бетонной смеси									П. вр. на I изделие при подготовке бетонной смеси	П. вр. на I изделие при подготовке бетонной смеси	П. вр. на I изделие при подготовке бетонной смеси	П. вр. на I изделие при подготовке бетонной смеси
	СВ-1-3в СВ I-4в (II вар.) 6430x2610x120 Объем бетона - - 1,68		I,10	I,04	I,58	I,53	-	2	3	2	I	-	2	2	4	2	I	5
							3		I				I	3	3	3		
	СВ-10 5930x2610x120 Объем бетона - - 1,86		I,04	0,99	I,27	I,21	-	I	3	I	-	-	-	I	2	2	-	6
	СВ 10-1 5730x2610x120 Объем бетона - - 1,57		I,00	0,95	I,53	I,58	-	I	3	4	-	-	-	3	4	2	I	9

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии													
			Н.гр. на I изделие при подаче бетонной смеси				Закладных деталей		анкерных петель, выпусков			Каналообразователей			Конусов		колен	полумесцев	вкладышей	деревянных пробок
			бетон-укладчиком или большой ром	ленточным трапециевидным ром	бетон-укладчиком или большой ром	ленточным трапециевидным ром	с фланцем	без фланца	2	3	4	1	2	3	1	2				
		В-I 6430x2650xI60 Объем бетона - - 2,733	1,34	1,25	1,52	1,43	-	2	3	I	-	-	5	I	2	I	-	I	3	
		В-II 5530x2650xI60 Объем бетона - - 1,343	1,08	1,04	1,26	1,22	-	4	3	I	-	-	5	I	2	I	-	I	II	
		В-27 4200x2650xI60 Объем бетона - - 1,75	0,97	0,92	1,35	1,29	-	2	3	I	I	-	2	2	2	3	I	8		
		В-35 1360x2570xI60 Объем бетона - - 0,3	0,42	0,41	0,42	0,41	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	I	2		
		В 38-2 6520x2650xI60 Объем бетона - - 2,48	1,30	1,04	1,55	1,47	-	2	3	I	-	-	5	2	4	I	I	II		

Толщина накладок - 160 мм

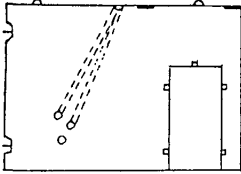
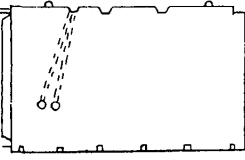
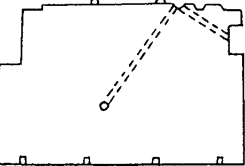
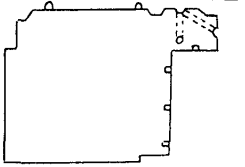
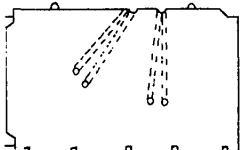
Окончание табл. 3.9.

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии											
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси				Закладных деталей	анкерных петель, выпусков	Каналособразователей для			Конусов	колец	полумесцев	вкладышей	деревянных пробок		
			бетон-уклад-чиком или садьяй	лен-точным транс-порте-ром	бетон-уклад-чиком или садьяй	лен-точным транс-порте-ром			ной, м.	до	стационарных							
Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	с фиксацией	без фиксация	2	3	4	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.			
		В-4 6430x2610x120 Объем бетона - - I,799	I,16	I,II	I,66	I,60	-	3	3	2	-	-	5	4	8	2	I	I3
		В-13 5530x2650x120 Объем бетона - - I,519	I,06	I,0I	I,69	I,64	-	3	3	2	I	-	4	4	8	3	I	10

Толщина панелей - 120 мм

## 3.1.10. Серия проекта - III-121

Таблица 3.10.

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии											
			Н.вр. на I изделии при подаче бетонной смеси	Н.вр. на I изделии при подаче бетонной смеси	Н.вр. на I изделии при подаче бетонной смеси	Н.вр. на I изделии при подаче бетонной смеси	Закладных деталей	анкерных петель, выпусков	Каналообразователей для, м. до	Конусов стаци- съемных	колец	полумесяцев	вкладышей	деревянных пробок				
		BC-I 5620x2570x160 Объем бетона - - 2,29	И, II	I, 04	I, 44	I, 37	-	2	2	2	-	-	I	2	2	I	I	5
		BC-Iк 5620x2570x160 Объем бетона - - 2,3	I, 19	I, II	I, 52	I, 44	-	3	3	2	-	-	-	2	2	I	-	6
		BC 4-a-4 3100x2570x160 Объем бетона - - 1,27	0,79	0,75	I, 05	I, 01	-	3	-	2	-	-	-	I	I	I	2	4
		BC 4в-8 3100x2570x160 Объем бетона - - 0,96	0,72	0,69	I, 02	0,99	-	3	-	2	-	-	-	I	I	2	2	4
		BC-29, BC I-13 5090(4500)x2570x160 Объем бетона - - 2,08(1,84)	I, 00	0,94	I, 64	I, 58	-	I	2	4	-	-	-	4	4	I-2	-	6-5

Толщина панелей - 160 мм

Продолжение табл. 3.10.

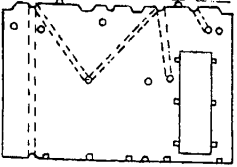
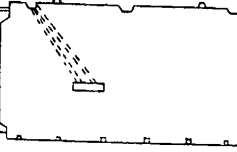
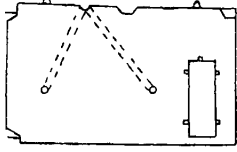
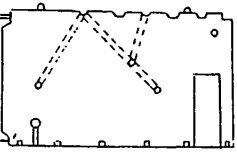

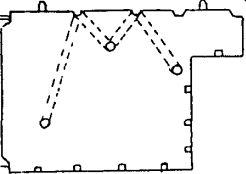
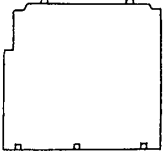
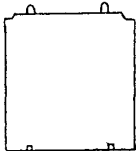

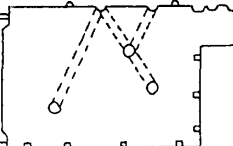
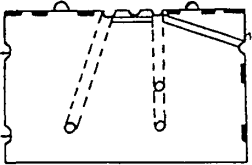
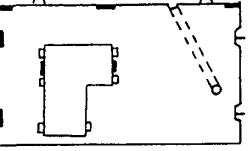
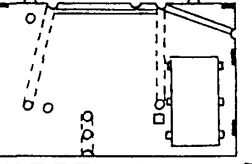
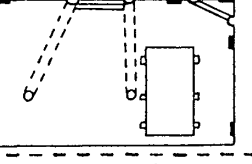
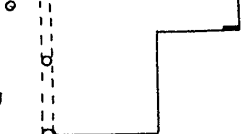
№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии																	
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Закладных деталей	анкерных петель, запусков	Каналообразователей для			Конусов		колец	полумесяцев	вкладышей	деревянных пробок							
			бетоноукладчиком или бадьей	ленточным транспортом	бетоноукладчиком или бадьей	ленточным транспортом			с фиксацией	без фиксации	2	3	4					стационарных	съёмных					
		9 BC-32 4850x2570x160 Объем бетона - - 1,69	I,12	I,07	I,90	I,85	-	3	-	4	I	-	6	3	3	6	I	8						
		9 BC I-34 5620x2570x160 Объем бетона - - 2,3	I,17	I,10	I,39	I,32	-	2	3	2	-	-	-	-	-	I	I	6						
		BC I-2 5620x2570x120 Объем бетона - - 1,5	Толщина панелей - 120 мм						0,97	0,92	I,30	I,25	-	2	2	2	-	-	-	2	2	I	I	5
		BC I-5 5620x2570x120 Объем бетона - - 1,5	I,07	I,02	I,58	I,53	-	4	3	3	-	-	-	3	3	2	I	6						
		BC I-3, BC I-4 5620x2570x120 Объем бетона - - 1,72	I,03	0,98	I,37	I,32	-	2	3	2	-	-	-	2	2	2	-	6						



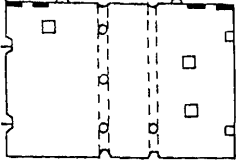
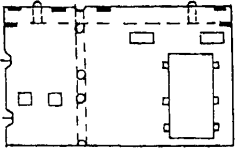
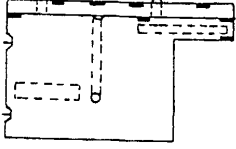
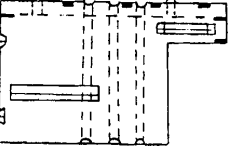
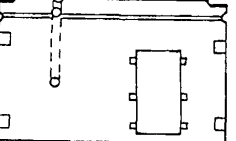
Табл. П/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант				II вариант				Количество в изделии															
			Н.вр. на I заделке при подаче бетонной смеси				Н.вр. на I заделке при подаче бетонной смеси				Закладных деталей		анкерных петель, выпусков		Каналобразователей для щой, м, до		Конусов стальных съемных		колец		полумесцев		вкладышей		деревянных пробок	
			бетон-укладчик или бадья	лен-точным транспортом	бетон-укладчик или бадья	лен-точным транспортом	с сачком	без сачка			2	3	4													
			Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.																				
		BC I-10 5620x2570x120 Объем бетона - - 1,5	1,01	0,96	1,62	1,57	-	2	3	4	-	-				3	3	2			I				8	
		BC - 17 2180x2570x120 Объем бетона - - 0,855	0,60	0,57	0,60	0,57	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
		BC-20 1570x2570x120 Объем бетона - - 0,48	0,49	0,48	0,49	0,48	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
		BC-30 2970x2570x120 Объем бетона - - 0,7	0,66	0,64	1,09	1,07	-	3	-	3	-	-	-	-	I	I	3			I					7	
		9 BC - 40 4030x2570x120 Объем бетона - - 1,05	0,84	0,81	1,35	1,33	-	3	3	3	-	-	-	-	3	3	2			I					7	

## 3.I.II. Серия проекта - III-I25

Таблица 3.II.

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии											
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Закладных деталей	анкерных петель, выпусков	Каналобразо- вателей или до			Конусов стакан- овар- ных	колец	полумеся- цев	вклады- шей	дер- вян- ных про- бок		
			бетоно- уклад- чиком или бадьею	шлан- говым тран- спор- том	бетоно- уклад- чиком или бадьею	шлан- говым тран- спор- том			с ша- ре- м или	2	3						4	
		В 59-25 5930x2540x160 Объем бетона - - 2,4	1,29	1,22	1,71	1,64	2	6	2	2	-	-	-	3	3	4	-	-
		В 59-25-I 5930x2540x160 Объем бетона - - 2,04	1,21	1,15	1,38	1,32	4	3	2	1	-	-	-	1	1	1	1	6
		В 59-25-2 5930x2540x160 Объем бетона - - 2,1	1,22	1,15	1,58	1,52	3	2	2	2	-	-	4	2	2	4	1	6
		В 59-25-3 5930x2540x160 Объем бетона - - 2,03	1,18	1,12	1,54	1,48	2	3	2	2	-	-	-	2	2	4	1	6
		В 59-25-4 5930x2540x160 Объем бетона - - 1,94	0,94	0,91	1,16	1,12	1	3	2	-	1	-	-	1	1	2	1	-



№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии													
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Закладных деталей		анкерных петель, выпусков			Каналообразо- вателей для ной, м. до		Конусов стали- свар- ных		Съемных	колец	полумеся- цев	вклады- шей	де- ре- вян- ных про- бок
			бетоно- уклад- чиком или садьяй	лен- точным тран- спор- том	бетоно- уклад- чиком или садьяй	лен- точным тран- спор- том	с фик- сацией	без фик- саци	2	3	4	2	3	4	1	2	1	1	1	1
Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.															
		9 В-59, 26-12 5930x2610x160 Объем бетона - - 2,47	1,30	1,23	1,87	1,80	5	4	2	-	2	-	-	4	4	4	-	-	-	-
		В-59, 28-2 5930x2780x160 Объем бетона - - 2,22	1,35	1,28	1,67	1,60	6	4	2	-	1	-	-	3	3	2	2	2	6	
		9 В-59, 28-7 5930x2780x160 Объем бетона - - 2,09	1,28	1,21	1,45	1,36	4	4	2	1	-	-	-	1	1	1	4	-	-	
		9 В-59, 28-8 5930x2730x160 Объем бетона - - 2,09	1,21	1,14	1,81	1,75	3	4	2	1	3	-	-	1	1	6	4	-	-	
		В-29, 25-6 2840x2590x160 Объем бетона - - 0,89	0,80	0,77	1,06	1,04	4	2	-	1	-	-	-	2	2	3	1	6	-	



## 3.1.12. Серия проекта III-125.2

Таблица 3.12

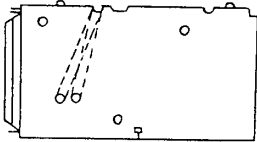
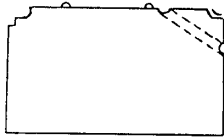
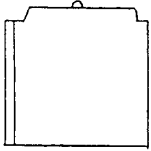
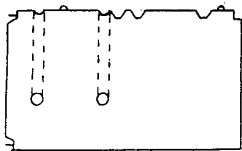
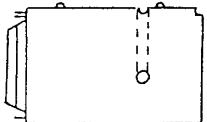
№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии													
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Закладных деталей	Арматурных петель, выпусков	Каналообразователей для			Коробок		Кольца	Полумесяцев	Вкладышей	Державных пробок			
			бетонно-укладочном или садьей	лен-точным трансо-или порте-ром	бетонно-укладочном трансо-или порте-ром	с фиксацией			без фиксации	2	3	4	стаканов					объемных		
Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.																	
		В-32.26 3180x2600x160 Объем бетона - - 1,32	0,79	0,75	-	-	4	2	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-		
		В-32.26-Ипр. В-32.26-Лев. 3180x2600x160 Объем бетона - - 1,03	0,83	0,80	1,20	1,17	4	2	-	1	-	-	13	2	2	7	5	2	6	
		В-59.26-2 5930x2600x160 Объем бетона - - 2,18	1,18	1,12	1,82	1,75	5	1	1	1	2	-	1	14	2	3	8	3	1	6
		В-59.28-ГМП 5930x2780x160 Объем бетона - - 2,29	1,31	1,24	1,95	1,87	7	2	1	2	-	1	12	1+2	3	8	3	3	6	
		В-59.28-3 5930x2780x160 Объем бетона - - 2,08	1,13	1,06	1,42	1,35	4	2	1	-	1	-	6	2	1	6	2	2	-	

Окончание табл. 3.12.

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии											
			№.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси	бетон-лен-уклад-чивом или бадьей	бетон-лен-уклад-чивом тран-порт-ром	бетон-лен-уклад-чивом тран-порт-ром	Закладных деталей	анкерных петель, выпусков	Каналообразо-вателей или конусов	Коробок	колец	полумесл-цев	вклады-шей	де-вли-ных про-бок				
			№.вр.	№.вр.	№.вр.	№.вр.	с фик-сацией	без са-ции	2	3	4	стаци-онар-ных	съёмных					
		B-64.26 6380x2600x160 Объём бетона - - 2,65	1,27	1,19	1,59	1,50	4	3	-	1	-	-	10	3	6	3	1	-

## 3.1.13. Серию проектов - I21ВЛ; I21ВЛО13/I; I21ВЛО14/I

Таблица 3.13.

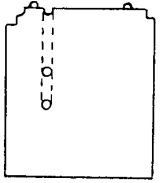
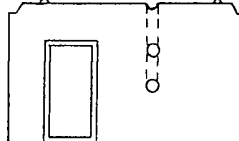
№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии													
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси				Закладных деталей		анкерных петель, выпусков			Каналообразователей для			Конусов		колец	полумесяцев	вкладышей	деревянных пробок
			бетон-уклад-чиком или бойлой	лэн-точным транс-порте-ром	бетон-уклад-чиком или бойлой	лэн-точным транс-порте-ром	с фиксацией	без фиксации	2	3	4	стационарных	съёмных							
		ЭВС-I 5600x2570x160 Объем бетона - - 2,29	I,23	I,16	I,60	I,53	-	3	2	2	-	-	3	2	2	I	-	8		
		ВС-I6П 3200x2560x160 Объем бетона - - 1,31	0,83	0,79	0,97	0,93	-	2	-	I	-	-	-	-	-	2	2	5		
		ВС-I3П II20x2570x160 Объем бетона - - 0,48	0,46	0,45	0,46	0,45	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		ВС-III 5620x2570x160 Объем бетона - - 2,31	I,18	I,10	I,51	I,44	-	3	2	2	-	-	-	2	2	2	-	7		
		9BC 4a-3 3100x2570x160 Объем бетона - - 1,27	0,82	0,78	0,99	0,95	-	2	3	I	-	-	-	I	I	I	-	-		

Толщина панелей - 160 мм



№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии													
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Закладных деталей	Закладных анкеров	Каналособразователей	Конусов			колец	полумесцев	вкладышей	деревянных пробок				
			бетон-укладчиком или башей	лен-точным транш-порт-ром	бетон-укладчиком или башей	лен-точным транш-порт-ром				стационарных	съемных	съемных								
			Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	с сажими	без сажими	2	3	4									
			Толщина панелей - 120 мм																	
		ВБС I-2 5600x2570x120 Объем бетона - - 1,5	I, II	I, 06	I, 60	I, 55	-	4	3	2	I	-	I	3	3	I	I	I	II	
		ВБС I-2Г 5620x2570x120 Объем бетона - - 1,51	I, 09	I, 04	I, 48	I, 44	-	3	2	2	-	-	3	3	3	I	I	I	II	
		ВБС I-3П ВБС I-3АП 5620x2570x120 Объем бетона - - 1,73	0,99	0,94	I, 16	I, II	-	I	2	I	-	-	-	I	I	I	-	-	7	
		ВБС I-6П 5600x2570x120 Объем бетона - - 1,51	I, 07	I, 03	I, 44	I, 4	2	2	2	I	I	-	I	2	2	3	I	I	12	
		ВБС I-10П 5620x2570x120 Объем бетона - - 1,5	I, 01	0,96	I, 35	I, 30	-	2	2	2	-	-	I	2	2	2	I	I	9	

Окончание табл. 3.13.

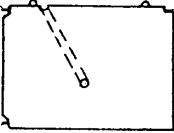

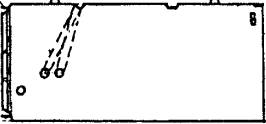
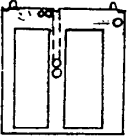
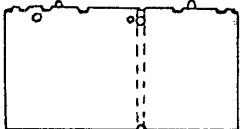
№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии											
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Закладных деталей	анкерных петель, выпусков	Каналообразо- вателей			Конусов стаци- онных	Съемных	колец	полу ме- сяцев	вкла- дышей	дере- вянных пробок	
			бетон- уклад- чиком или бедьей	лен- точным тран- спор- том	бетон- уклад- чиком или бедьей	лен- точным тран- спор- том			с фик- сацией	без сак-	2							3
Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.															
		ВС-17П 1640x2570x120 Объем бетона - - 0,51	0,50	0,49	0,73	0,71	-	2	-	I	-	-	-	2	2	I	I	-
		ЗВС 4а-2 3100x2510x120 Объем бетона - - 0,73	0,65	0,62	0,87	0,85	-	2	-	I	-	-	-	2	2	I	I	-



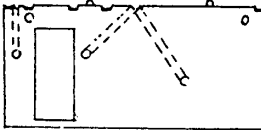
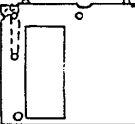
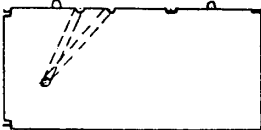
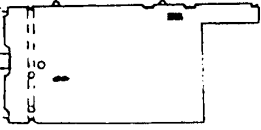



## 3.1.15. Серия проекта - I2I K

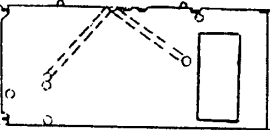
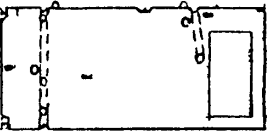
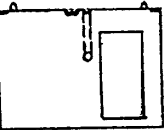
Таблица 3.15.

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии												
			Н.вр. на I изделие при подчѐ бетонной смеси				Защитных слоев	Связи	Обс	Анкерных петель, выпусков	Каналообразовател. м. до			Корпусов стальной	Съемных	Колес	Полужелезобетонных	Вкладышей	Деревянных пробок
			Бетоноукладчик или бадья	Ленточным траншеям	Бетоноукладчик или бадья	Ленточным траншеям					2	3	4						
		9В 3-III 3470x2570x160 Объем бетона - - 1,43	0,81	0,77	0,98	0,93	-	I	2	I	-	-	-	I	I	I	-	-	
		9В - 6 5620x2570x160 Объем бетона - - 2,29	1,21	1,14	1,55	1,48	-	4	2	-	2	-	4	2	2	I	-	-	
		9В 6-I 5620x2570x160 Объем бетона - - 2,29	1,10	1,03	1,43	1,36	-	I	2	2	-	-	3	2	2	I	-	-	
		9В 9 д/п 2560x2570x160 Объем бетона - - 0,57	0,63	0,61	0,85	0,83	-	3	-	I	-	-	3	2	2	I	2	-	
		В 6-3 4900x2570x160 Объем бетона - - 2,02	1,15	1,09	1,35	1,29	-	7	-	-	I	-	2	I	I	2	-	-	

Толщина панелей - 160 мм

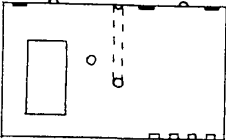
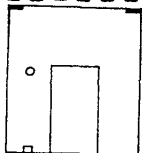
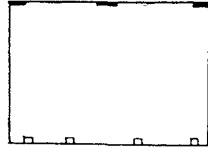
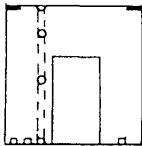
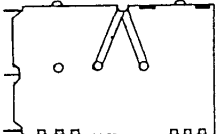
№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии											
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Закладных деталей		анкерных петель, выпусков		Каналообразователей для		Конусов		колец	полуметаллов	вкладышей	деревянных пробок
			бетонс-укладчиком или бадей	лест-точным портс-ром	бетонс-укладчиком или бадей	лест-точным портс-ром	с (ик-сащей)	без (ик-саши)	2	3	4	стакан-опас-ных	съемных					
Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.															
		В 6-5 л/п 5620x2570x160 Объем бетона -- - 2,03	1,12	1,06	1,52	1,56	-	3	-	3	-	-	2	3	3	2	I	-
		В 8 - 5л 2880x2570x160 Объем бетона -- - 0,88	0,68	0,65	0,92	0,88	-	3	-	I	-	-	2	2	2	I	I	-
			Толщина панелей - 120 мм															
		9 B Ia 5620x2570x120 Объем бетона -- - 1,72	0,92	0,86	1,24	1,18	-	I	2	2	-	-	I	I	2	2	-	-
		9B I-6 5620x2570x120 Объем бетона -- - 1,49	1,07	1,02	1,33	1,28	2	3	4	-	I	-	2	2	2	2	I	-
		9B I-7 л/п 5750x2570x120 Объем бетона -- - 1,58I	0,98	0,93	1,67	1,63	-	2	2	4	-	-	2	4	5	2	I	-

Окончание табл. 3.15.

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии											
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Закладных деталей	анкерных петель, вателай или выпусков	Каналообразователю			Конусов		колец	полу-месяцев	вкладышей	деревянных пробок	
			бетон-уклад-чиком или бабьей ром	двух-точным транс-порт-ром	бетон-уклад-чиком или бабьей ром	двух-точным транс-порт-ром			с шк-сайд-сиди	без шк-сиди	2	3	4					стаци-он-ных
Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	
		В I-3 л/п 9 В I-5 л/п 5620x2570x120 Объем бетона - - 1,527	1,02	0,97	1,42	1,38	-	3	2	1	1	-	4	3	3	1	1	-
							-	2	2	-	2	-	4	3	3	2	-	-
		В I - 4 л/п 5620x2570x120 Объем бетона - - 1,514	1,02	0,97	1,50	1,45	3	2	2	1	1	-	2	4	4	3	1	-
		В 3-2 3460x2570x120 Объем бетона - - 0,84	0,71	0,68	0,88	0,85	-	3	-	1	-	-	-	1	1	1	1	-

## 3.1.16. Серия проекта I2I ЛО

Таблица 3.16.

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии											
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси				Закладных деталей с фиксацией	анкерных патель, выпусков	Каналообразователю для			Конусов		колец	полуметаллов	вкладышей	перевязных пробок	
			бетон-уклад-чиком или бадей	лен-точным тран-порте-ром	бетоно-уклад-чиком или бадей	лен-точным тран-порте-ром			2	3	4	стаци-онар-ных	съёмных					
			Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.												
			Толщина панелей - 160 мм															
		B 5-I 4900x1975x160 Объем бетона - - 1,728	0,96	0,90	1,14	1,09	-	3	-	1	-	-	1	1	2	1	1	4
		B 16-I, B 16 1420x2510x160 Объем бетона - - 0,573 (0,392)	0,50	0,48	0,50	0,48	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1
		B-30 3020x2510x160 Объем бетона - - 1,225	0,79	0,76	0,79	0,76	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
		B-30-I 3020x2570x160 Объем бетона - - 0,92	0,72	0,69	0,96	0,94	-	2	-	-	1	-	-	2	2	1	1	4
		9B-I-II, B-I-I2 5600x2570x160 Объем бетона - - 2,31	1,13	1,05	1,46	1,39	-	2(1)	3	2	-	-	1	2	2	1	-	6



Окончание табл. 3.16.

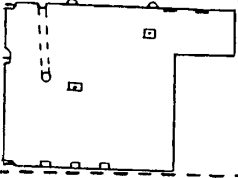
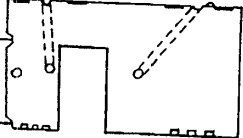
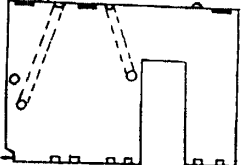
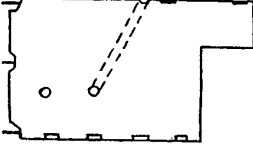
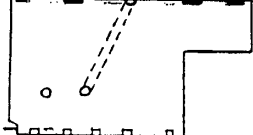
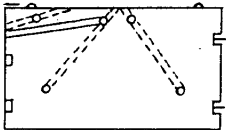
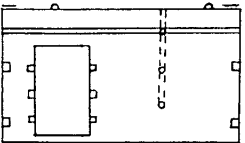
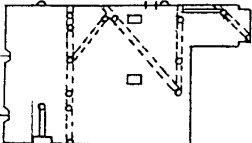
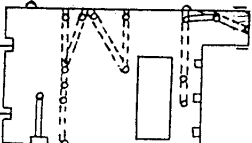
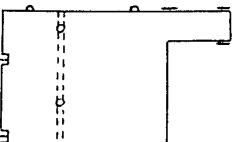
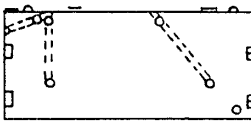
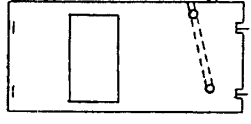
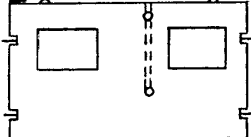
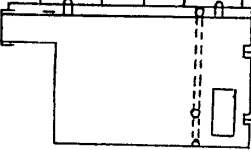
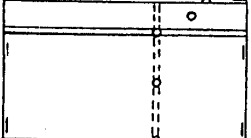
№№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант				II вариант				Количество в изделии												
			Н.вр. на I изделие при подаче отгонной смеси				Закладных деталей		анкерных петель, выпусков		Каналообразо- вателей для ной, м. до			Конусов стаци- онных		колец		полуме- сяцев		зклады- шей		дере- вян- ных про- бок	
			бетоно- уклад- чиком или бадьей	лен- точным тран- порт- ром	бетоно- уклад- чиком или бадьей	лен- точным тран- порт- ром	с фик- сацией	без фик- саци- и	2	3	4	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	
		B 10-I 7200x2680x160 Объем бетона - - 2,62	I,34	I,26	I,5I	I,43	3	2	3	I	-	-	-	I	I	I	I	I	I	3			
		B-7 6230x2750x160 Объем бетона - - 2,28	I,26	I,19	I,60	I,52	-	4	2	2	-	-	I	2	2	2	I	6					
		9B I-6 5860x2570x120 Объем бетона - - I,6	I,03	0,98	I,37	I,32	-	3	I	I	I	-	I	2	2	2	I	6					
		B-I-7 5600x2570x120 Объем бетона - - I,45	0,99	0,95	I,18	I,14	-	2	3	-	I	-	I	I	2	I	I	5					
		B-I4 5850x2520x120 Объем бетона - - I,53	I,04	0,99	I,23	I,19	-	4	I	-	I	-	I	I	2	I	I	5					

Таблица 3.17

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии															
			Н.вр. на I изделии при подаче бетонной смеси		Закладных деталей		анкерных петель, выпусков			Каналообразователей для			Конусов		колец		полумес-цев		вкладышей		деревянных пробок	
			бетоноукладчиком или бадьей	ленточным транспортом	бетоноточным или бадьей	ленточным транспортом	с фиксацией	без фиксации	2	3	4	стационарных	съёмных	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		BC-20В-IK 9BC-20В-I 4870x2540xI60 Объем бетона - - 1,98	1,01	0,95	1,55	1,49	2	1	2	3	-	-	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-
		BC-29В-IK 3010x2780xI60 Объем бетона - - 1,03	0,81	0,78	1,07	1,0	4	2	-	1	-	-	-	3	3	-	-	1	6	-	-	-
		BC-59.25-4AK-2 9BC-59.25-4A-2 5920x2540xI60 Объем бетона - - 1,91	1,17	1,11	2,30	2,31	2	2	4	3	2	-	I	II	12	2	1	3	-	-	-	-
		BC-59.25-2 9BC-59.25-2 5920x2540xI60 Объем бетона - - 1,79	1,09	1,04	2,33	2,28	1	1	2	5	1	-	I	12	13	2	2	3	-	-	-	-
		BC-59.25-IHK 5920x2540xI60 Объем бетона - - 1,91	1,07	1,01	1,30	1,24	1	2	2	-	1	-	-	2	2	1	1	-	-	-	-	-

Толщина панелей - 160 мм

Продолжение табл. 3.17.

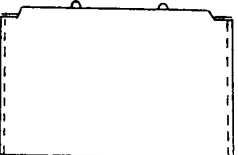
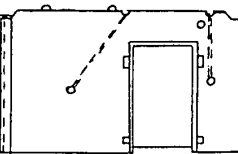
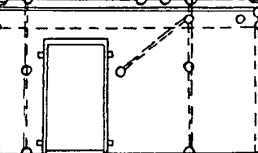
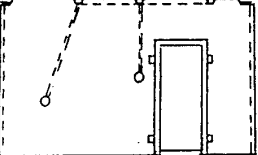

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии															
			II.вр. на I изделие при попаче бетонной смеси		II.вр. на I изделие при попаче бетонной смеси		Закладных деталей		анкерных петель, выпусков		Каналообразователей для		Конусов		колец		полумесяцев		вилки-деревянных пробок			
			бетон-уклад-чником или бальной	лен-точным транс-порте-ром	бетон-уклад-чником или бальной	лен-точным транс-порте-ром	с фик-сащей	без фик-ции	2	3	4	стаци-онар-ных	съемных	2	3	4	2	3	1	2	1	2
		BC-59.25-7ПК 9BC-59.25-7ПК 5920x2540x160 Объем бетона - - 2,4	I,21	I,14	I,76	I,68	2	3	2	3	-	-	1	5	5	1	-	-				
		BC2-59.25-I 9BC2-59.25-I 5930x2540x160 Объем бетона - - 2,14	I,10	I,03	I,31	I,24	2	1	2	1	-	-	-	2	2	-	1	-				
		BC 2-59.25-4 9BC2-59.25-4 5920x2540x160 Объем бетона - - 1,8	I,04	0,97	I,25	I,20	-	1	4	1	-	-	-	2	2	-	2	-				
		BC-59.28-3а ПК 9BC-59.28-3а ПК 5920x2780x160 Объем бетона - - 2,0	I,16	I,097	I,38	I,32	1	2	7	-	1	-	-	2	2	1	2	-				
		BC-30 BK 3I80x2780x160 Объем бетона - - 1,41	0,89	0,84	I,10	I,05	4	2	-	-	1	-	1	2	2	1	-	-				





## 3.1.18. Индивидуальный проект "Тулскгражданпроект"

Таблица 3.18.

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии												
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Закладных деталей	анкерных петель, выпусков	Каналообразо- вателей для			Конусов		колец	полумеся- цев	вклады-	дре- вян- ных про- бок		
			бетон- уклад- чиком или бадлей	ля- точным тран- спор- том	бетоно- уклад- чиком или бадлей	ля- точным тран- спор- том			с фик- сацией	без фик- сации	ной	м.	до					стаци- онар- ных	съёмных
			Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.			2	3	4								
			Толщина панели - 160 мм																
		В9-1И 5130x2610x160 Объем бетона - - 2,23	1,02	0,95	1,02	0,95	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		В9-2И, В9-3И 5330x2610x160 Объем бетона - - 1,93	1,04	0,98	1,39	1,33	-	2	-	1	1	-	1	2	2	2	2-3	4	
		В15-1И 2980x2610x160 Объем бетона - - 1,24	0,77	0,73	1,62	1,58	-	3	-	1	3	-	1	6	4	8	1	4	
		9В1И1 6490x2610x160 Объем бетона - - 2,4	1,14	1,07	1,49	1,42	-	2	-	2	-	-	-	2	2	3	1	4	
		9В1 и 1Л 6490x2610x160 Объем бетона - - 2,4	1,14	1,07	1,34	1,26	-	2	-	1	-	-	-	1	1	3	1	4	












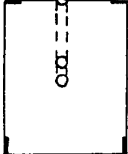

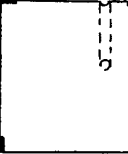







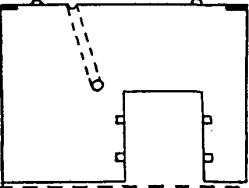
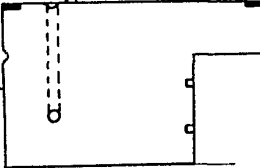
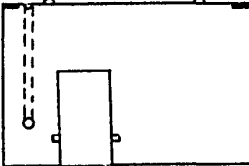
## 3.2.3. Серия проекта I-090-Ик. Объекты соцкультбыта

Таблица 3.22.

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант				II вариант				Количество в изделии				вкладыш	длина	толщина	
			Н.эр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Н.эр. на II изделие при подаче бетонной смеси		Закладных деталей	анкерных петель, выпусков	Каналообразователей или до			Конусов	колец	полуметаллов				вкладышей
			бетонно-укладочным или бадьей	лен-точным транз-порт-ром	бетонно-укладочным или бадьей	лен-точным транз-порт-ром			с фиксацией	без фиксации	2							
Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.		
		ПС-15 1500x3050x80 Объем бетона - -	0,49	0,48	0,66	0,65	2	2	-	I	-	-	-	I	I	I	-	-
		ПС-2I 2100x3050x80 Объем бетона - - 0,5I	0,56	0,54	0,78	0,76	2	2	-	I	-	-	-	2	2	I	-	-
		ПС-29 2900x3050x80 Объем бетона - - 0,7	0,62	0,60	0,85	0,83	2	2	-	I	-	-	-	2	2	I	-	-
		ПС-32 3200x3050x80 Объем бетона - - 0,78	0,70	0,68	0,87	0,85	2	2	-	I	-	-	-	I	I	I	-	-
		ПС-57 5700x3050x80 Объем бетона - - 1,39	0,88	0,84	1,22	1,18	2	2	-	2	-	-	-	2	2	2	-	-

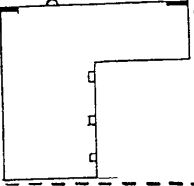
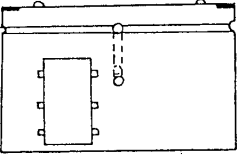
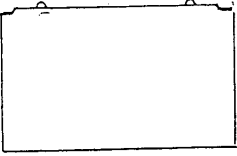
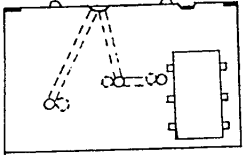
## 3.2.4. Серия проекта III-121

Таблица 3.23

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант				II вариант				Количество в изделии				Итого	пере- вья- ных пробок		
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Секционные петли	Секционные петли	Секционные петли	Секционные петли	Каналообразо- вателей для выпусков	Конусов стан- дар- ных	Кольца полуце- пья	Кольца полуме- пья			Кольца полуме- пья	
			бетон- уклад- чиком или бодьей	лэн- точным трапе- порт- ром	бетон- уклад- чиком или бодьей	лэн- точным трапе- порт- ром												2
		ВП-7 3040x2510x30 Объем бетона - - 0,46	0,61	0,59	0,78	0,76	-	2	-	I	-	-	-	I	I	I	I	4
		ВП 10-2 1480x2510x30 Объем бетона - - 0,167	0,51	0,50	0,68	0,67	-	2	-	I	-	-	I	I	I	2	I	2
		ВП 8-3 1440x2510x30 Объем бетона - - 0,15	0,45	0,45	0,62	0,62	-	2	-	I	-	-	-	I	I	I	I	2

## 3.2.5. Серия проекта III-I25.2



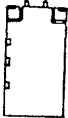
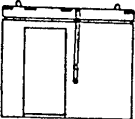
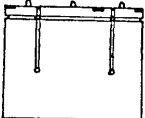
Таблица 3.24.

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии											
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Закладных деталей		анкерных петель, выпусков	Каналообразователей, м. до			Конусов		колец	полумесяцев	вылазней	деревянных пробок		
			бетон-укладчиком или садьей ром	лен-точным тран-порте-ром	с фиксацией	без фиксации		2	3	4	стационарных	съёмных						
Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.															
		III-15 1430x2590x80 Объем бетона - - 0,16	0,40	0,39	0,40	0,39	-	2	-	-	-	-	-	-	-	I	-	
		III-30 3020x2590x80 Объем бетона - - 0,48	0,58	0,56	0,85	0,84	-	2	-	I	-	-	-	2	3	3	-	6
		III-36II 3570x2590x80 Объем бетона - - 0,74	0,60	0,58	0,60	0,58	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		III-47 4720x2560x80 Объем бетона - - 0,814	0,78	0,76	1,44	1,41	-	3	-	2	I	-	-	4	8	2	I	6

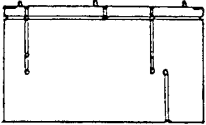
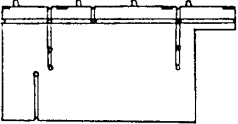


## 3.2.6. Серия проекта 125

Таблица 3.25.

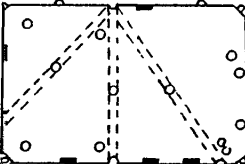
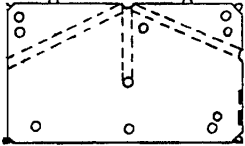
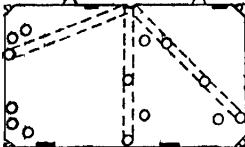
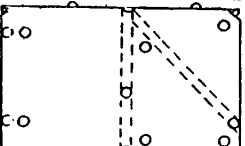

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант				II вариант				Количество в изделии								
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси				Закладных деталей	анкерных петель, выпусков	Каналообразователей для			Конусов стаци-онных	колец	полуме-сяцев	вкла-дышей	дере-вян-ных пробок			
			бетон-уклад-чиком или бадьей	лен-точным транс-порте-ром	бетоно-уклад-чиком или бадьей	лен-точным транс-порте-ром			с фик-сацией	без фик-сации	2						3	4	
Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.		
		ПП6-25-III 700x2530x60 Объем бетона - - 0,106	0,37	0,36	0,37	0,36	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ПП-20 1880x2530x60 Объем бетона - - 0,285	0,44	0,43	0,44	0,43	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		ПП-14.25-2П 1280x2530x60 Объем бетона - - 0,194	0,43	0,42	0,51	0,50	-	2	-	-	штрабы	-	-	-	2	2	-	-	3
		П П-30-1 3000x2530x60 Объем бетона - - 0,35	0,59	0,57	0,71	0,69	-	2	-	-	штрабы	-	-	-	3	3	-	-	-
		ПП 32.25-2П 3190x2530x60 Объем бетона - - 0,48	0,55	0,53	0,72	0,70	-	3	-	-	штрабы	-	-	-	4	4	-	-	-

Окончание табл. 3.25.

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии				колец	полу-месяцев	вкла-дышей	дере-вян-ных про-бок	
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси	бетоно-уклад-чиком или бадьей	лен-точным тран-порте-ром	бетоно-уклад-чиком или бадьей	лен-точным тран-порте-ром	с фик-сацией	без фик-сации	Закладных деталей					анкерных петель, выпусков
			Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	2	3	4						
		ПП-43П 4300x2530x60 Объем бетона - - 0,65	0,61	0,59	0,89	0,87	-	2	-	штрабы	-	7	7	-	-
		ПП-5I,25-III 5120x2530x60 Объем бетона - - 0,66	0,71	0,69	1,04	1,01	-	4	-	штрабы	-	8	8	-	I

3.3. Нормы времени на изготовление панелей перекрытий  
3.3.1. Серия проекта - 90-10

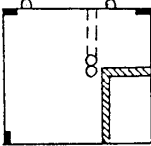
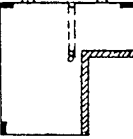
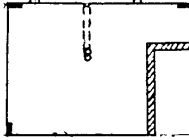
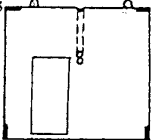

Таблица 3.26.

№ п.г.	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант				II вариант				Количество в изделии									
			I изделие при подлече		II изделие при подлече		Закладных деталей	анкерных петель, выпусков	Каналообразователей длиной, м, до			Конусов стационных	колец	полуметаллов	вкладышей	деревянных пробок				
			бетонной смеси	бетонной смеси	бетонной смеси	бетонной смеси			2	3	4									
		П-32 4780x3180x160 Объем бетона - - 2,33	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	5	1	4	-	1	2	9	3	-	4	-	-		
		П-36 5080x3580x160 Объем бетона - - 2,81	1,34	1,26	1,90	1,84	4	-	4	1	2	-	10	1	-	3	-	-		
		П-1 5980x3580x100 Объем бетона - - 1,82	1,23	1,17	1,79	1,74	2	2	4	1	-	2	9	3	-	4	-	-		
		П-2 5980x3800x100 Объем бетона - - 1,9	1,23	1,17	1,59	1,52	2	-	4	-	-	2	8	1	-	3	-	-		
		П-2-I 4800x3800x100 Объем бетона - - 1,33	1,10	1,06	1,44	1,40	-	2	4	-	1	1	9	1	-	3	-	-		

## ПЕРЕГОРОДКИ

## 3.2.2. Серия проекта - I-090-1К

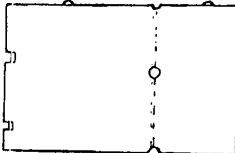
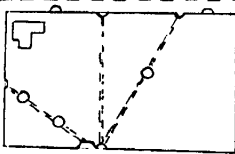
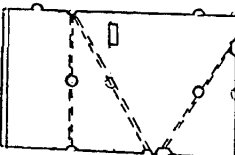
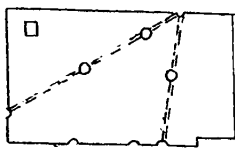
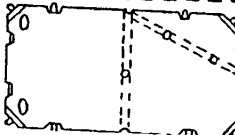
Таблица 3.27.

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии											
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Закладных деталей		с фиксацией	без фиксации	Анкерных петель, выпусков	Каналообразователей для			Конусов стационных	Съемных колец	полуметаллических	вкладышей	деревянных пробок	
			бетонным или садьей	ленточным траншеями	бетонным или садьей	ленточным траншеями				2	3	4						
Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	И	2	-	И	-	-	И	-	И	-	И	И	-		
		ПСГ 2I-9 2100x3050x80 Объем бетона - - 0,33	0,55	0,54	0,75	0,73	И	2	-	И	-	-	-	2	-	И	И	-
		ПСГ 29-10 2900x3050x80 Объем бетона - - 0,55	0,58	0,56	0,78	0,76	И	2	-	И	-	-	-	2	-	И	И	-
		ПСГ 4I-10 4100x3050x80 Объем бетона - - 0,83	0,74	0,71	0,93	0,91	И	2	-	И	-	-	-	2	-	И	И	-
		ПСП 32-9 3200x3050x80 Объем бетона - - 0,62	0,66	0,64	0,85	0,84	2	2	-	И	-	-	-	2	-	И	И	-
		ПСП 57-10 5700x3050x80 Объем бетона - - 1,24	0,90	0,86	1,10	1,06	2	2	-	И	-	-	-	2	-	И	И	-

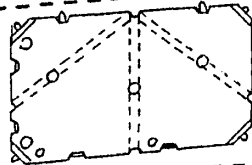
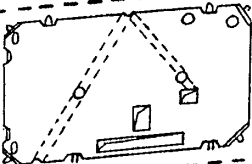
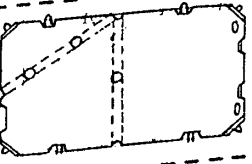
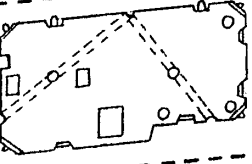
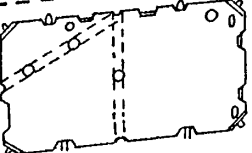
## ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ

3.3.3. Серия проекта - 93 М

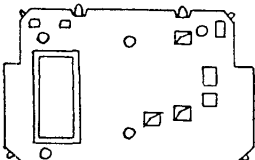
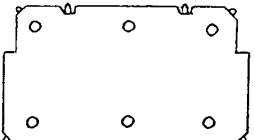
Таблица 3.28.

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант				II вариант				Количество в изделии									
			I вариант		II вариант		Закладных деталей		анкерных петель, выпусков	Каналообразователей для			Конусов		колен	полумесяцев	вкладышей	деревянных пробок		
			бетонно-укладочной или бадьей	ленточным транзитом	бетонно-укладочной или бадьей	ленточным транзитом	с фиксацией	без фиксации		№	№	№	№	№					№	
Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.		
		П 50 п 5940x3570xI60 Объем бетона - - 3,38	1,42	1,31	1,65	1,54	2	-	4	-	-	I	-	I	-	2	2	-	-	
		П 51-01п (П-51п) 5960x2980xI60 Объем бетона - - 2,76 (2,81)	1,47	1,38	2,02	1,95	-	2	4(5)	I	2	-	9(10)	3	-	5	5(-)	-	-	
		П 51-04п 5960x2980xI60 Объем бетона - - 2,76	1,39	1,31	1,89	1,81	-	2	4	I	2	-	6	2	-	5	3	-	-	
		П 52п 5960x2980xI60 Объем бетона - - 2,81	1,52	1,45	1,92	1,84	-	5	2	-	2	-	6	3	-	5	5	-	-	
		9 П-I 5700x3180xI00 Объем бетона - - 1,81	1,33	1,27	1,74	1,69	2	-	8	I	-	I	8	3	-	5	2	-	-	

Продолжение табл. 3.28.

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии												
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Закладных деталей	с фиксацией	без фиксации	анкерных петель, выпусков	Каналообразователей для доз, мм до			Конусов стационарных	Съемных	колец	полумесяцев	вкладышей	деревянных пробок
			Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.					2	3	4						
		9 П I-9 5700x3180x100 Объем бетона - - I,81	I,22	I,17	I,77	I,72	4	-	4	-	2	I	10	3	-	4	-	-	-
		9 П I-2I 5700x3180x100 Объем бетона - - I,73	I,34	I,28	I,68	I,63	2	-	8	I	-	I	10	2	-	2	5	-	-
		9 П-2 5700x2580x100 Объем бетона - - I,47	I,19	I,14	I,58	I,55	2	-	8	I	I	-	8	3	-	3	3	-	-
		9 П2-3 5700x2580x100 Объем бетона - - I,39	I,23	I,19	I,61	I,56	5	-	4	-	2	-	9	2	-	8	3	-	-
		9 П-2-I5 5700x2580x100 Объем бетона - - I,47	I,31	I,26	I,72	I,67	2	2	8	-	2	-	10	3	-	3	4	-	-

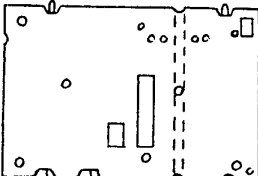
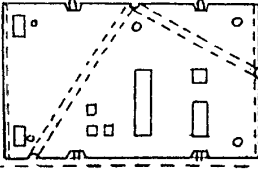
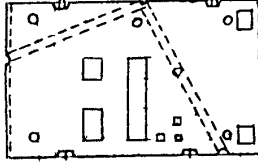
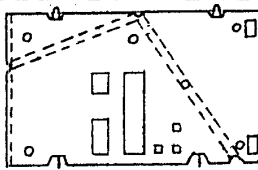
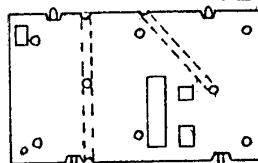
Окончание табл. 3.28.

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии											
			Н.вр. на I бетонной смеси	Н.вр. на I изделии при подлече	Н.вр. на I бетонной смеси	Н.вр. на I изделии при подлече	Закладных деталей	анкерных петель, выпусков	Каналообразователей для М. до	Конусов стаци-онных	съемных	коляц	полуме-сяцев	вкле-дшей	дере-вян-ных про-бок			
			бетоно-уклад-чиком или бадьей	лен-точным транс-порте-ром	бетоно-уклад-чиком или бадьей	лен-точным транс-порте-ром	с фик-сацией	без фик-са-ции	2	3	4							
		9 П8-1 4200x2130x100 Объем бетона - 0,785	0,99	0,96	0,99	0,96	I	-	4	-	-	-	8	-	-	-	9	-
		9 П8-4 4130x2110x100 Объем бетона - - 0,864	0,82	0,79	0,82	0,79	-	-	4	-	-	-	6	-	-	-	2	-

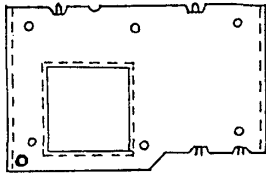




Продолжение табл. 3.29.

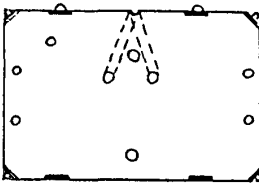
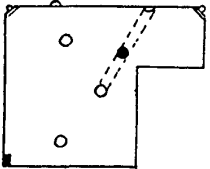
№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии											
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Закладных деталей	Инженерных петель, выпусков	Каналообразователей для ст.онар-ных			Конусов стаци-съемных	колец	полуме-сяцев	вкла-дышей	дере-вян-ных про-сои		
			С бето-ном уклад-чиком или безды-ром	Иде-точным уклад-чиком тран-порт-ром	С бето-ном уклад-чиком тран-порт-ром	Иде-точным уклад-чиком тран-порт-ром			с фик-сацией	без фик-сация	2						3	4
Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.															
		ПП 4-2 6580x2650x160 Объем бетона - - 2,79	1,35	1,26	1,54	1,46	-	-	4	-	I	-	8	I	-	2	-2	-
		ПП-5М 6580x2980x160 Объем бетона - - 3,14	1,60	1,51	2,01	1,91	-	2	6	-	-	2	8	-	-	3	3	-
		ПП 5-2 6580x2980x160 Объем бетона - - 3,14	1,48	1,38	1,83	1,73	-	-	5	-	-	2	8	I	-	3	3	-
		ПП 5-2М 6580x2980x160 Объем бетона - - 3,14	1,54	1,44	1,89	1,79	-	2	5	-	-	2	8	I	-	3	3	-
		ПП 6 (ПП 6-2) 6580x2580x160 Объем бетона - - 2,7	1,45	1,36	1,80	1,72	-	-	6	I	I	-	9	2	-	3	3	-

Окончание таблицы 3.29.

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии			Заявляемых деталей	анкерных патей, выпусков	Каналообразо- вой, м. до	Конусов		колец подушеч- ных	полуме- сяцев	вкла- дышей	дере- вян- ных про- бок
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси	осторо- жным уклад- кой	лен- точным тран- спор- том	бетоно- уклад- чиком	лен- точным тран- спор- том	с фик- сацией	без фик- сации				2	3				
		ПП-8 5980x3050x200 Объем бетона - - 2,37	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	-	-	6	-	-	-	7	-	-	-	2	-

## 3.3.5. Серия проекта III-I2I

Таблица 3.30.

Ж/п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант				II вариант				Количество в изделии									
			Н.гр. из I изделия при подаче бетонной смеси				Закладных деталей		анкерных втулок, выпусков		Каналообразов-ной, М. до			Конусов стальных съёмных		колец	полуме-сяцев	вкла-дышей	пере-ных про-бок	
			Бетонно-уклад-чиком или бадьей	лан-точным транс-порте-ром	Бетонно-уклад-чиком или бадьей	лан-точным транс-порте-ром	с анк-сам-цами	брус-са-	2	3	4	2	2	8	2	-	I	3	-	
Н.гр.	Н.гр.	Н.гр.	Н.гр.	Н.гр.	Н.гр.	Н.гр.	Н.гр.	Н.гр.	Н.гр.	Н.гр.	Н.гр.	Н.гр.	Н.гр.	Н.гр.	Н.гр.	Н.гр.	Н.гр.	Н.гр.		
		П-2-7 5700x2580x160 Объем бетона - - 2,0	1,27	1,21	1,58	1,51	2	2	4	2	-	-	8	2	-	I	3	-	-	
		П-5-4 1020x3800x100 Объем бетона - - 0,27	0,54	0,53	0,74	0,73	2	-	2	I	-	-	2	2	-	I	2	-	-	

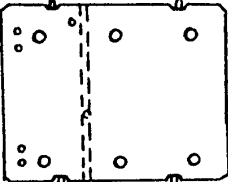
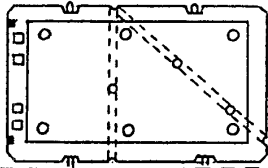
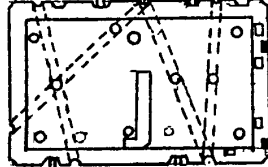
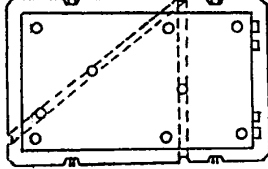
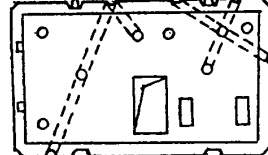
## 3.3.6. Серия проекта №III-125-2

Таблица 3.31.

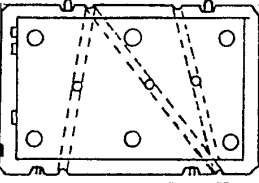
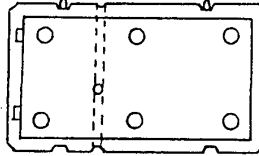
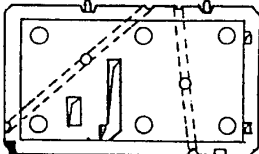
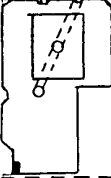
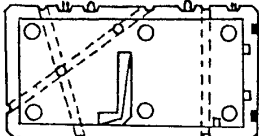
№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии											
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси				Закладных деталей	Легерных петель, шпалусков	Каналов	Обрешки	Вкл. стержней	Съемных	Кольца	Полуметаллов	Вкл. пылей	Державки		
			Бетоноукладочная бадья	Лек. транспортная	Бетоноукладочная бадья	Лек. транспортная											с шпалуском	без шпалусков
			Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.												
		П-60.32 6060х3180х160 Объем бетона - - 3,08	1,56	1,46	1,76	1,66	4	-	8	-	-	I	8	I	-	2	-	-
		П-60.32-5 6060х3180х160 Объем бетона - - 3,08	1,60	1,50	1,90	1,79	6	-	8	I	-	I	8	I	-	2	-	-
		П-60-32-5 П-60-32-12 6060х3180х160 Объем бетона - - 2,94 (2,95)	1,54	1,45	1,91	1,81	2	-	8	I	-	I	7	2	-	3-2	4-3	-

## 3.3.7. Серия проекта - 121

Таблица 3.32.

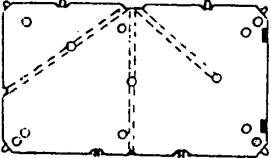
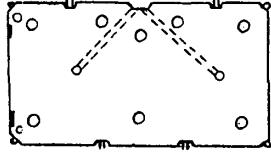

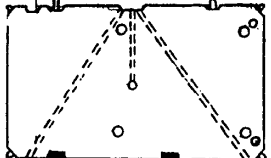
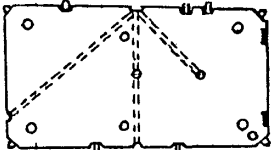
№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант				II вариант				Количество в изделии							
			Н.вр. на I излете при полате				Закладных деталей	Контрарки	Колоды	Образцы	Монитор	Кольца	Полу-	Коло-	Дере-			
			осторожно уклад- чком или сбить	лен- точным порт-	батоно- чном или сбить	лен- точным порт-										с дх- сайней	без са- щии	2
		П-I 5700x3180x100 Объем бетона - - 1,81	1,20	1,14	1,40	1,34	-	-	8	-	-	I	II	I	-	2	-	-
		П-Iл, ПI-4л 5700x3180x160 Объем бетона - - 2,78	1,48	1,39	1,92	1,83	2-3	-	8	-	-	2	8	3	-	3	-	-
		ПI-2л, ПI-3л 5700x3180x160 Объем бетона - - 2,72	1,57	1,47	2,37	2,29	2	-	12	-	-	4	10	4	-	6	I	-
		П-I-6л 5700x3180x160 Объем бетона - - 2,78	1,44	1,36	1,87	1,79	-	-	8	-	-	2	10	3	-	3	-	-
		П I-16л 5700x3180x160 Объем бетона - - 2,72	1,41	1,33	2,12	2,04	-	-	8	3	-	I	6	4	-	5	3	-

Окончание табл. 2.32.

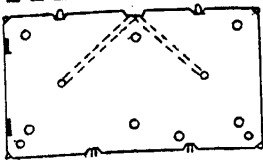
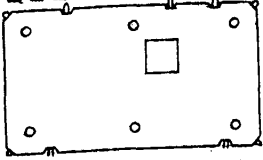
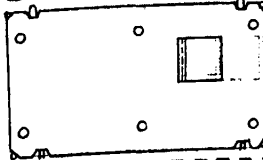
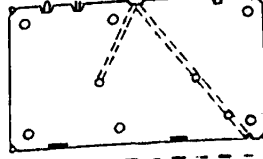
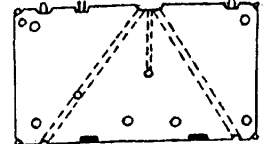
№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии											
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Закладных деталей с маячком	Закладных деталей без маячка	Каналообразователей для			Конусов		колец	полумесяцев	вкладышей	деревянных пробок	
			бетон-укладчиком для бадьей	лен-точным транспортом	бетон-укладчиком для бадьей	лен-точным транспортом			2	3	4	стальных	съемных					
Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.															
		П1-25л, П1-26л 5700x3180x160 Объем бетона - - 2,79	1,44	1,36	2,03	1,94	I	-	8	-	-	3	9	3	-	4	-	-
		П-2л 5700x2580x160 Объем бетона - - 2,25	1,27	1,20	1,49	1,41	-	-	8	-	-	I	8	I	-	2	-	-
		П3-3л, П3-4л 5700x2640x160 Объем бетона - - 2,3	1,24	1,17	1,65	1,58	I	-	3	-	-	2	8	2	-	4	3	-
		П-4л, П4-2л 1020x3180x160 Объем бетона - - 0,33	0,44	0,43	0,64	0,63	I	-	2	I	-	-	-	2	-	I	3	-
		П-6л, П6-2л 5700x3180x160 Объем бетона - - 2,77	1,48	1,39	2,10	2,02	2	-	8	-	-	3	9	3	-	6	I	-

## 3.3.8. Серия проекта 12Г-ЛО-5р

Таблица 3.33.

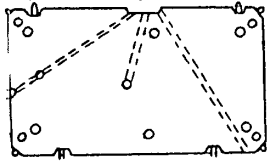
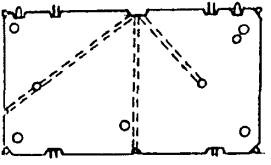
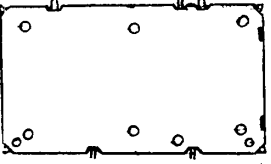
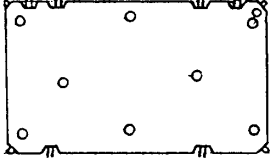
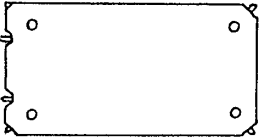
№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии											
			Н.бр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Н.бр.		Закладных деталей	Сварных петель, выпуска	Биналообразователи			Конусы		Кольца	Полумесяцы	Клепки	Коренных пробок	
			бетон-укладочной или башей	лен-точным портландцем	бетон-укладочной или башей	лен-точным портландцем			2	3	4	станд. омертв.	съемных					
		II I 5700x3180x100 Объем бетона - - 1,81	1,26	1,20	1,77	1,72	2	-	8	I	2	-	9	3	-	3	-	-
		II I-1 5700x3180x100 Объем бетона - - 1,81	1,27	1,22	1,59	1,54	2	-	8	I	I	-	10	2	-	1	-	-
		II 2 6550x3180x100 Объем бетона - - 2,08	1,34	1,27	1,70	1,63	2	-	8	I	-	I	8	3	-	1	-	-
		II 2-1 6550x3180x100 Объем бетона - - 2,02	1,31	1,24	1,76	1,70	2	-	6	I	-	2	10	1	-	3	-	-
		II 3-4, (II 3) 5700x3180x160 Объем бетона - - 2,81	1,48	1,40	1,97	1,88	2	-	10(8)	I	I(-)	I(2)	7	2	-	3	-	-

Продолжение табл. 3.33.

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии											
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Закладных деталей		анкерных петель, выпусков	Каналообразователей для дюп., м. до			Корусов стаци-онарных	колец	полуме-сяцев	вкладышей	деревянных пробок			
			бетоно-уклад-чиком или бадьей	лек-точным транс-порте-ром	бетоно-уклад-чиком или бадьей	лек-точным транс-порте-ром		с фик-са-ции	без фик-са-ции	2						3	4	
Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.															
		II 3-I 5700x3180x160 Объем бетона - - 2,81	1,47	1,38	1,77	1,68	2	-	8	2	-	-	9	2	-	I	-	-
		II 3-5 (ПЗ-6) 5700x3180x160 Объем бетона - - 2,83 (2,75)	1,44	1,35	1,44	1,35	-(I)	-	10	-	-	-	6	-	-	-	-	-
		II 3-7, ПЗ-8 7240x3180x160 Объем бетона - - 3,47 (3,5)	1,61	1,50	1,61	1,50	I	-	8	-	-	-	6	-	-	-	-	-
		II - 4 6550x3180x160 Объем бетона - - 3,23	1,50	1,40	1,88	1,78	2	-	6	1	-	I	6	3	-	2	-	-
		II 4-I 6550x3180x160 Объем бетона - - 3,08	1,46	1,37	1,96	1,87	2	-	6	1	-	2	7	2	-	3	-	-



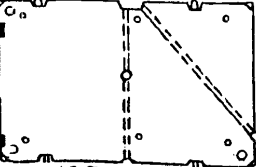
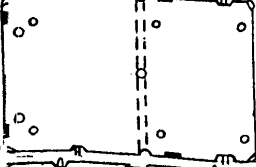
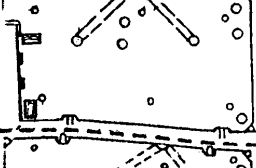
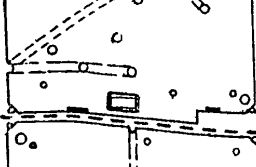
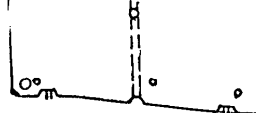
Продолжение табл. 3.33.

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии											
			Н.вр. на I изделие при подлече бетонной смеси		Н.вр. на I изделие при подлече бетонной смеси		Закладных деталей	анкерных петель, выпусков	Каналообразователей или до			Конусов		колец	полумесяцев	вкладышей	деревянных пробок	
			уклад- чиком или Бадьей	лен- точным транс- порте- ром	уклад- чиком или Бадьей	лен- точным транс- порте- ром			с фик- сацией	2	3	4	стаци- онерных					съем- ных
Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.															
		П 4-3 7300x3180x160 Объем бетона - - 3,5	1,64	1,54	2,14	2,04	-	-	8	1	-	2	10	2	-	3	-	-
		П 4-4 7300x3180x160 Объем бетона - - 3,6	1,71	1,60	2,21	2,10	-	-	12	1	-	2	7	2	-	3	-	-
		ПЦ 3-4 5700x3180x160 Объем бетона - - 2,81	1,51	1,42	1,51	1,42	2	-	10	-	-	-	9	-	-	-	-	-
		ПЦ 4-4 7300x3180x160 Объем бетона - - 3,6	1,73	1,63	1,73	1,63	-	-	12	-	-	-	9	-	-	-	-	-
		П 7-С, П16-3с 3180x1580(1520)x x160 Объем бетона - - 0,75 (0,77)	0,68	0,65	0,68	0,65	-	-	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-

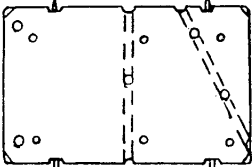
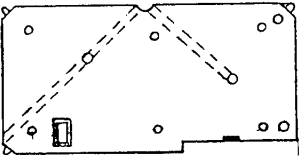
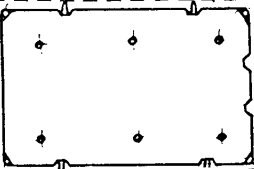


## 3.3.9. Серия проекта - I-464A

Таблица 3.34.

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии												
			Н.вр. на I изделие при подмаче бетонной смеси				Закладных деталей		пирьных петель, выпусков			Каналообразователей для		Конусов		колец	полумесяцев	вкл-дшей	деревяных пробок
			бетонно-укладчиком или садовой	лен-точным транспортом	бетонно-укладчиком или садовой	лен-точным транспортом	с фиксацией	без фиксации	2	3	4	стационарных	съёмных						
Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.																
		П I-2к, П I-4 5700x3180x100 Объем бетона - - I,81	I,26	I,21	I,60	I,55	2	-	8	-	-	2	9	I	-	3	-	-	
		П I-7 5700x3180x100 Объем бетона - - I,81	I,22	I,17	I,43	I,38	2	-	8	-	-	I	8	I	-	2	-	-	
		П I-8 5700x3180x100 Объем бетона - - I,75	I,28	I,23	I,59	I,54	2	-	8	I	I	-	II	2	-	I	2	-	
		П I-10, П I-10у 5700x3240(3180)x x100 Объем бетона - - I,79 (I,81)	I,20	I,15	I,65	I,59	3	-	3	I	I	-	9-10	4	-	2	I	-	
		П-2 5700x2580x100 Объем бетона - - I,47	I,11	I,06	I,29	I,25	-	-	8	-	I	-	8	I	-	2	-	-	

Окончание табл. 3.34.

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии											
			Н.вр. на I изделии при подаче бетонной смеси				Закладных деталей	анкерных петель, выпусков	Каналообразователей для дюп. м. до			Конусов стаци-онарных	съемных	колец	полуме-сяцев	вкла-дышей	дере-вян-ных про-бок	
			бетоно-уклад-чиком	лен-точным транс-порт-ром	бетоно-уклад-чиком	лен-точным транс-порт-ром			с фик-сацией	без фик-саци-и	2							3
		П 2-2 5700x2580x100 Объем бетона - - 1,47	I, II	I, 06	I, 54	I, 50	-	-	8	-	I	I	8	3	-	4	-	-
		П 2-4к, П 3 5700x2580(2640)x x100 Объем бетона - - 1,41(1,43)	I, 04	I, 0	I, 40	I, 35	2	-	3	-	I	I	8	2	-	2	I	
		П У2-7 5700x2580x100 Объем бетона - - 1,47	I, 08	I, 03	I, 08	I, 03	-	-	8	-	-	-	6	-	-	-	-	















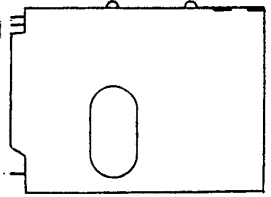
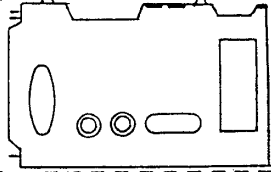
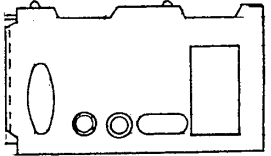
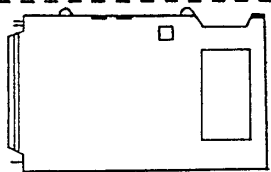






## 3.4.7. Серия проекта - I2I-043/I

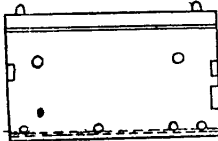
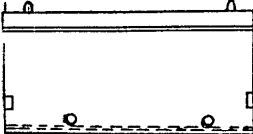
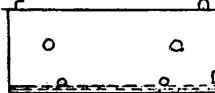
Таблица 3.4I.

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии				колец	полу-месяцев	вкла-дышей	дере-вяны про-бок	
			Н.вр. на I издании при подаче бетонной смеси	Н.вр. на I издании при подаче бетонной смеси	Закладных деталей	анкерных петель, выпусков	Каналообразователей для	Кусков стальной арматуры	объемных	2					3
		9 ВСЦ - 5и 5600x1830x140 Объем бетона - - 1,4I	0,9I	0,87	0,9I	0,87	-	2	3	-	-	-	-	I	-
		9 ВСЦ 5-7и 5600x1830x140 Объем бетона - - 1,22	0,97	0,93	0,97	0,93	-	3	3	-	-	-	-	7	-
		9 ВСЦ 5-8и 5600x1830x140 Объем бетона - - 1,225	0,9I	0,87	0,9I	0,87	-	I	3	-	-	-	-	7	-
		9 ВСЦ 5-10и 5600x1830x140 Объем бетона - - 1,26	0,94	0,90	0,94	0,90	I	3	3	-	-	-	-	2	-

3.5. Нормы времени  
3.5.1. Серия проекта - 121К

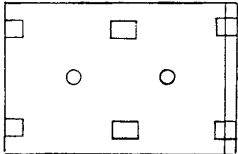
на изготовление плит лоджий

Таблица 3.42.

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии											
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Закладных деталей		анкерных петель, выпусков	Каналообразо- вой, м. до			Конусов стаци- онар- ных	колец съёмных	полуме- сяцев	вкле- дншей	дере- вян- ных про- бок			
			бетон- уклад- очным или садьей	лен- точным тран- чиком порт- ром	бетон- уклад- очным или садьей	лен- точным тран- чиком порт- ром		с фик- сацией	без фик- са- ции	2						3	4	
		ПЛ-10; ПЛ-11 2380x1440(1355)x x80 Объем бетона - - 0,33 (0,37)	0,57	0,56	-	-	2	-	-	-	-	-	6	-	-	-	1	-
		ПЛ-14 3180x1440x80 Объем бетона - - 0,45	0,54	0,52	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
		ПЛ-15 2270x885x80 Объем бетона - - 0,205	0,47	0,46	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-

3.6. Нормы времени на изготовление ограждений лоджий  
 3.6.1. Серия проекта - III-125,2

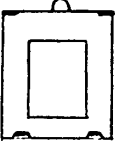
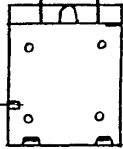

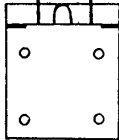
Таблица 3.43.

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии				колец	полумесяцев	вкладышей	деревянных пробок	
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Закладных деталей с фиксацией	анкерных петель, выпусков	Каналообразователей, м. до	Кусков стальной съёмных					стационарных
		ОЛ-11А, ОЛ-12А, ОЛ-19А, ОЛ-20А, 3140x1200x80 ОЛ-13А, ОЛ-14А, ОЛ-21А, ОЛ-22А 3090x1200x80 Объем бетона - - 0,259 - 0,301	0,53	0,52	-	-	6	-	-	-	-	-	-	4(2)	-



3.7. Нормы времени на изготовление стенок лодки  
3.7.1. Серия проекта - I-464Д

Таблица 3.44.

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии											
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси				Закладных деталей	анкерных петель, выпусков	Каналообразовател			Конусов	колец	полумесяцев	вкладышей	деревянных пробок		
			бетонно-укладчиком или бадьей	ленточным транспортом	бетонно-укладчиком или бадьей	ленточным транспортом			с фиксацией	без фиксации	2						3	4
Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.															
		2 СЛ-1 I430x2570xI40 Объем бетона - - 0,38	0,56	0,55	-	-	2	2	-	-	-	-	4	-	-	-	I	-
		2 СЛ-2, 2СЛ-2-2 I520x2685x200 Объем бетона - - 0,8	0,63	0,60	-	-	3	I	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-
		СЛЦ-1 I470xI830xI40 Объем бетона - - 0,37	0,50	0,48	-	-	-	2	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-
		2 СЛЦ-2 I520xI955xI80 Объем бетона - - 0,53	0,53	0,52	-	-	-	2	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-



3.8. Нормы времени на изготовление балконных плит  
3.8.1. Серия проекта III-125.2

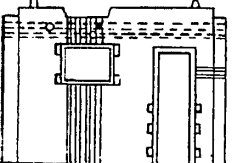
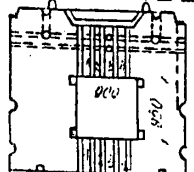
Таблица 3.47

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии										
			Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Н.вр. на I изделие при подаче бетонной смеси		Закладных деталей	анкерных петель, выпусков	Каналообразователей для:			Конусов стальных съемных	колец	полуметаллических	включений	деревянных пробок	
			бетон-укладочным или бальей	лей-точным транс-порт-ром	бетон-укладочным или бальей	лей-точным транс-порт-ром			с фнк-сацией	без фнк-саций	№ 2						№ 3
Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.														
		БП-3П 6340x1520x162 Объем бетона - - 1,18 БП-1П 6380x1430x162 Объем бетона - - 1,09	1,07	1,03	-	-	14	-	-	-	-	-	4	-	-	-	8
		БП-3.2П 6340x1520x162 Объем бетона - - 1,14 БП-1.2П 6380x1460x162 Объем бетона - - 1,05	1,12	1,09	-	-	16	-	-	-	-	-	4	-	-	-	8



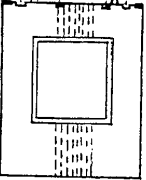
3.10. Нормы времени на изготовление электропанелей  
3.10.1. Серии проектов - 121 ВЛ 013/1, 121ВЛ 014/1

Таблица 3.49

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии											
			Н.вр. на I изделие при под- че бетонной смеси	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Закладных деталей	анкерных петель, выпусков	Каналообразо- вателей для ног, М, до	Конусов стали- онир- ных	съёмных	колец	полуме- слцев	вкла- дашей	дере- вянных пробок			
			бетоно- уклад- чиком или бадьей	лен- точным тран- порт- ром	бетоно- уклад- чиком или бадьей	лен- точным тран- порт- ром	с фик- сацией	без фик- сации	2	3	4							
			Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.	Н.вр.												
		ЭП - II 3330x2570x180 Объем бетона - - 1,06	0,89	0,85	1,84	1,80	-	2	-	2	4	2	-	3	3	-	7	Ю
		ЭП - 2 1570x2570x180 Объем бетона - - 0,6	0,62	0,60	1,71	1,69	-	2	-	5	4	-	-	4	4	2	2	8

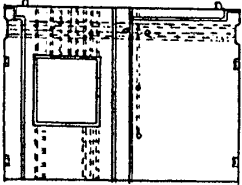
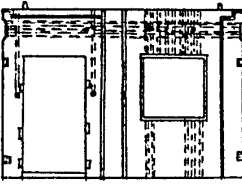
## 3.10.2. Серия проекта I2I к

Таблица 3.50.

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии										
			Н.вр. на I изделие при податке бетонной смеси		Н.вр. на I изделие при податке бетонной смеси		Закладных деталей	анкерных петель, выпусков	Каналообразователей для			Конусов стаци-онных	колец	полумесяцев	вкладышей	перевязочных пробо-	
			уклад-чиком или Садьей	лан-точным транс-порте-ром	уклад-чиком или Садьей	лан-точным транс-порте-ром			М	Д	Д						
		ЭП - 2 1570x2520x120 Объем бетона - - 0,6	0,57	0,55	1,27	1,26	-	2	-	8	-	-	-	-	-	1	2

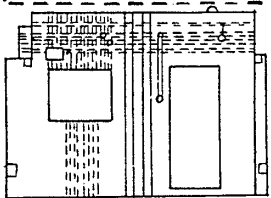
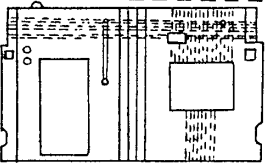
## 3.10.3. Серия проекта - 125

Таблица 3.51.

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии											
			н.вр. на I изделии при подаче бетонной смеси		н.вр. на I изделии при подаче бетонной смеси		Закладных петель	анкерных петель, выпусков	Каналообразной, М, до			Конусов стержней	Съемных	колец	полуметаллов	вкладышей	деревянных пробок	
			бетон-уклад-чиком или баблей	лен-точным портз-ром	бетон-уклад-чиком или баблей	лен-точным портз-ром			2	3	4							
		Э - 32,28 - III 3180x2780x240 Объем бетона - - 1,56	0,95	0,90	2,96	2,92	4	2	-	5	5	4	-	II	II	-	3	-
		Э - 32,28-2II Э - 32,28 -3II 3180x2780x240 Объем бетона - - 1,25	0,94	0,90	3,06	3,02	4	2	-	6	5	4	-	10	10	-	4	-

3.10.4. Серия проекта - III-125-2

Таблица 3.52.

№ п/п	Эскиз изделия	Марка, размеры изделия	I вариант		II вариант		Количество в изделии											
			Н.вр. на I бетонной уклад- чиком или бдьюй Н.вр.	на I изделие при подаче бетонной смеси лен- точным тран- порт- ром Н.вр.	II вариант лен- точным уклад- чиком или бдьюй ром Н.вр.	II вариант лен- точным тран- порт- ром Н.вр.	Закладных деталей с фик- сацией без Саж- ции	анкерных петель, выпусков	Каналособразо- вателей или выпусков	Конусов стац- опар- ных	колец съемных	полуме- сяцев	вкла- дочной	дере- вянных пробок				
		ВЭ-34.28-1п 3350x2750x240 Объем бетона - - I,56	I,II	I,06	2,42	2,37	6	-	-	4	4	3	4	3	8	-	II	-
		ВЭ-34.28-2п 3350x2600x240 Объем бетона - - I,47	I,07	I,02	2,38	2,33	6	-	-	4	4	3	3	3	8	-	II	-



## 3.11. Установка дверных коробок

Состав работы. Подноска дверных коробок в пределах рабочей зоны и установка их в отсек кассеты.

Исполнитель: формовщик железобетонных изделий и конструкций 4 разряда.

Таблица 3.53

Вес дверных коробок, кг, до	Норма времени на 100 штук
10	1,50
20	2,22
30	3,62

## 3.12. Маркировка изделий

Состав работы. Маркировка изделий кистью по трафарету.

Исполнитель: формовщик железобетонных изделий и конструкций 2 разряда.

Норма времени на 100 изделий - 6,08 чел-ч.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая часть	стр	1
2. Технология работы и организация труда		6
3. Нормативная часть		10
3.1. Нормы времени на изготовление внутренних стеновых панелей		13
3.1.1. Серия проекта - 79/1.2		13
3.1.2. Серия проекта - 83		19
3.1.3. Серия проекта - I.I3I-3/привязка к серии 83/		22
3.1.4. Серия проекта - 90		24
3.1.5. Серия проекта - 90Л0		25
3.1.6. Серия проекта - 93		26
3.1.7. Серия проекта - 93М		30
3.1.8. Серия проекта - III-83.1.2		33
3.1.9. Серия проекта - III-90		35
3.1.10. Серия проекта - III-121		37
3.1.11. Серия проекта - III-125		40
3.1.12. Серия проекта - III-125.2		44
3.1.13. Серия проекта - I2IВЛ/1, I2IВЛ 014/1		46
3.1.14. Серия проекта - I2I-013/1		49
3.1.15. Серия проекта - I2IK		51
3.1.16. Серия проекта - I21Л0		54
3.1.17. Серия проекта - I25		56
3.1.18. Индивидуальный проект Тульскгражданпроект		60
3.1.19. Альбом АТЭСКМ-0,3.01.		63
3.2. Нормы времени на изготовление внутренних перегородок		64
3.2.1. Серия проекта - 90		64
3.2.2. Серия проекта - I.030.9-2		65
3.2.3. Серия проекта - I-090-1к		68
3.2.4. Серия проекта - III-121		69
3.2.5. Серия проекта - III-125.2		70
3.2.6. Серия проекта - I25		71
3.3. Нормы времени на изготовление панелей перекрытий		73
3.3.1. Серия проекта - 90 Л0		73
3.3.2. Серия проекта - I-090-1к		74
3.3.3. Серия проекта - 93М		75
3.3.4. Серия проекта - III-83.1.2.		78
3.3.5. Серия проекта - III-121		81

3.3.6. Серия проекта - III-125.2	82
3.3.7. Серия проекта - I2I	83
3.3.8. Серия проекта - I2I10-5p	85
3.3.9. Серия проекта - I-464A	89
3.4. Нормы времени на изготовление внутренних цокольных стеновых панелей	91
3.4.1. Серия проекта - 83	91
3.4.2. Серия проекта - 9010	92
3.4.3. Серия проекта - III-I2I	93
3.4.4. Серия проекта - I2I10	94
3.4.5. Серия проекта - I2I11 013/I, I2I11 014/I	96
3.4.6. Серия проекта - I2I-013/I	98
3.4.7. Серия проекта - I2I-043/I	100
3.5. Нормы времени на изготовление плит лоджий	101
3.5.1. Серия проекта - I2IK	101
3.6. Нормы времени на изготовление ограждений лоджий	102
3.6.1. Серия проекта - III-125.2	102
3.7. Нормы времени на изготовление стенок лоджий	103
3.7.1. Серия проекта - I-464Д	103
3.7.2. Серия проекта - III-125.2	104
3.8. Нормы времени на изготовление балконных плит	105
3.8.1. Серия проекта - III-125.2	105
3.9. Нормы времени на изготовление лестничных маршей	106
3.9.1. Серия проекта - I2IK	106
3.10. Нормы времени на изготовление электропанелей	107
3.10.1. Серия проекта - I2I11 013/I, I2I11 014/I	107
3.10.2. Серия проекта - I2IK	108
3.10.3. Серия проекта - I25	109
3.10.4. Серия проекта - III-125.2	110
3.11. Установка дверных коробок	111
3.12. Маркировка изделий	111