

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

<https://zavodjbi.com/>

СЕРИЯ 1.440-3М/92

КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
НАД ХОЛОДНЫМИ ВЕНТИЛИРУЕМЫМИ ПОДПОЛЬЯМИ
ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ

ВЫПУСК 3

Р И Г Е Л И .

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

<https://zavodjbi.com/>

Ц00056 -03

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
<https://zavodjbi.com/>

СЕРИЯ 1.440-3м/92

КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
НАД ХОЛОДНЫМИ ВЕНТИЛИРУЕМЫМИ ПОДПОЛЬЯМИ
ОДНОЭТАЖНЫХ И МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ ВЕЧНОЙ МЕРЗЛОТЫ


ВЫПУСК 3

РИГЕЛИ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА
ИНСТИТУТА
НАЧАЛЬНИК ОКОЗ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА


В. В. ГРАНЕВ


А. Я. РОЗЕНБЛУМ

Т. М. КУТЫРИНА

УТВЕРЖДЕНЫ
ГЛАВПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ РОССИИ,
ПИСЬМО ОТ 02.06.93 № 9-3 -2/110
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.01.94
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
ПРИКАЗ ОТ 08.06.93 № 40

© ГУП ЦПП, 1998

Обозначение документа	Наименование	Стр.
I.440-3М/92.3-ТО	Техническое описание	2
-НИ	Номенклатура ригелей	8
- 1	Ригель РДР8.43-1 ... РДР8.43-9-2	10
- 2	Ригель РДР8.47-1 ... РДР8.47-9-2	13
- 3	Ригель РДР8.50-1 ... РДР8.50-9-1	16
- 4	Ригель РДР8.53-1 ... РДР8.53-7	19
- 5	Ригель РДР8.55-1 ... РДР8.55-7	21
- 6	Ригель РДР8.60-1 ... РДР8.60-7	23
-РС	Ведомость расхода стали, кг	25

<https://zavodjbi.com/>

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

I.1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи сборных железобетонных ригелей, разработанных для перекрытий над холодными вентилируемыми подпольями одноэтажных и многоэтажных производственных зданий, возводимых в Северной строительной-климатической зоне на вечномёрзлых грунтах.

I.2. Рабочие чертежи арматурных и закладных изделий ригелей приведены в выпуске 4 настоящей серии.

I.3. Данный выпуск является частью работы, полный состав которой приведен в выпуске I настоящей серии.

I.4. Материалы для проектирования, схемы расположения ригелей, ключи для подбора ригелей, узлы опирания ригелей на ростверки свайных фундаментов приведены в выпуске I настоящей серии.

I.5. Номенклатура разработанных ригелей приведена в докум. -НИ настоящего выпуска.

I.6. Форма поперечного сечения ригелей соответствует принятой в серии I.420-8/81 вып. I. Все ригели могут изготавливаться в одной форме длиной 5,95 м.

I.7. Предел огнестойкости ригелей равен I,5 часа.

I.440-3М/92.3

Страница	Лист	Листов
Р		1

Содержание

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

И. КОНТР. КУТЫРИНА
Исполн. Рутковский

1.440-3М/92.3-ТО

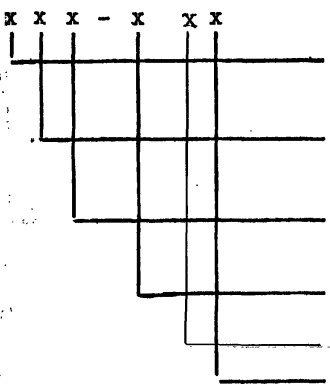
Техническое описание

Страница	Лист	Листов
Р	1	6

ЦНИИПРОМЗДАНИИ

И. КОНТР. КУТЫРИНА
Исполн. Рутковский

1.8. Ригели обозначаются марками, состоящими из буквенно-цифровых групп, которые разделяются дефисами.



обозначение типа ригеля (РДР - ригель двухполочный для опирания на полки ребристых плит)

высота поперечного сечения ригеля в дециметрах (8)

длина ригеля округленно в дециметрах (43, 47, 50, 53, 55, 60)

порядковый номер ригеля, характеризующий его несущую способность (1, 2 и т.д.)

индекс, N при слабоягессивной газобетонной среде индоко, характеризующий отличие по расположению закладных изделий (1, 2)

Пример условного обозначения (марки) ригеля высотой 800 мм, длиной 4700 мм несущей способности (расчетная равномерно распределенная нагрузка при расчете по предельным состояниям первой группы) 110 кН/м с закладными изделиями для крепления плит перекрытий у крайнего ряда одноэтажного здания РДР8.47-1 (см.докум. -2, лист 3), а РДР 8.47-1-1 (см.докум. - 2, лист 3) - условное обозначение ригеля той же длины и несущей способности, но с закладными изделиями для крепления плит перекрытий у промежуточного среднего ряда двухэтажного здания.

1.9. Марки ригелей и их несущая способность приведены в таблице на листе 3

1.10. Расчет ригелей произведен в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84^{*}.

Ригели рассчитаны как шарнирно опертые однопролетные изгибае-

мые элементы прямоугольного сечения. Ригели, расположенные у торцов зданий, а в многоэтажных зданиях, кроме того, расположенные у поперечных температурных швов каркаса здания рассчитаны на совместное действие крутящих и изгибающих моментов.

Ригели рассчитаны как конструкции третьей категории трещиностойкости.

1.11. Ригели запроектированы из бетона классов по прочности на сжатие В15, В20, В30 и В35. Марки бетона по морозостойкости и водонепроницаемости указываются в проекте здания в соответствии с табл. 2 пояснительной записки выпуска I настоящей серии.

1.12. В качестве рабочей арматуры ригелей принята стержневая горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-III по ГОСТ 5781-82 и обыкновенная арматурная проволока периодического профиля класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

1.13. Прокат закладных изделий - из стали марки С245 по ГОСТ 27772-88.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. При изготовлении ригелей необходимо выполнять требования ГОСТ 18980-90 и настоящих рабочих чертежей.

2.2. Ригели следует изготавливать из тяжелого бетона по ГОСТ 26633-91 классов по прочности на сжатие, указанных в рабочих чертежах ригелей.

2.3. Значения действительных отклонений геометрических параметров ригелей не должны превышать предельных, указанных в ГОСТ 18980-90

2.4. Внешний вид и качество поверхностей ригелей должны удовлетворять требованиям ГОСТ 13015.0-83. При этом качество поверхностей

Листа Нарисован, Подписан и Дата Введен в №

Длина ригеля	Марка ригеля	Местоположение ригеля	Расчетная равномерно распределенная нагрузка на ригель кН/м при расчете по предельным состояниям	
			первой группы	второй группы
4250	РДР8.43-1	Рядовые	110	93
	РДР8.43-2		145	123
	РДР8.43-3		180	153
	РДР8.43-4		215	183
	РДР8.43-5		265	225
	РДР8.43-6		290	243
	РДР8.43-7		320	273
	РДР8.43-8	Торцовые одноэтажных и двухэтажных зданий	108	92
	РДР8.43-8-1		108	92
	РДР8.43-8-2		108	92
	РДР8.43-9		160	136
	РДР8.43-9-1		160	136
	РДР8.43-9-2		160	136
	РДР8.47-1		Рядовые	110
РДР8.47-1-1	110	93		
РДР8.47-2	145	123		
РДР8.47-2-1	145	123		
РДР8.47-3	180	153		
РДР8.47-3-1	180	153		
РДР8.47-4	215	183		
РДР8.47-4-1	215	183		
РДР8.47-5	265	225		
РДР8.47-5-1	265	225		

Длина ригеля	Марка ригеля	Местоположение ригеля	Расчетная равномерно распределенная нагрузка на ригель кН/м при расчете по предельным состояниям	
			первой группы	второй группы
4700	РДР8.47-6	Рядовые	290	243
	РДР8.47-6-1		290	243
	РДР8.47-7		320	273
	РДР8.47-7-1		320	273
	РДР8.47-8	Торцовые одноэтажных и двухэтажных зданий	108	92
	РДР8.47-8-1		108	92
	РДР8.47-8-2		108	92
	РДР8.47-9		160	136
	РДР8.47-9-1		160	136
	РДР8.47-9-2		160	136
	РДР8.50-1	Рядовые	110	93
	РДР8.50-1-1		110	93
	РДР8.50-1-2		110	93
	РДР8.50-2		145	123
РДР8.50-2-1	145		123	
РДР8.50-2-2	145		123	
РДР8.50-3	180		153	
РДР8.50-3-1	180		153	
РДР8.50-3-2	180		153	
РДР8.50-4	215		183	
РДР8.50-4-1	215	183		
РДР8.50-4-2	215	183		
РДР8.50-5	265	225		

Имя, Подпись и дата Взам. инв. №

продолжение

продолжение

Длина ригеля	Марка ригеля	Местоположение ригеля	Расчетная равномерно распределенная нагрузка на ригель кН/м при расчете по предельным состояниям	
			первой группы	второй группы
4980	РДР8.50-5-2	Рядовые	265	225
	РДР8.50-6		290	243
	РДР8.50-6-1		290	243
	РДР8.50-6-2		290	243
	РДР8.50-7		320	273
	РДР8.50-7-1		320	273
	РДР8.50-7-2		320	273
	РДР8.50-8	Торцовые одноэтажных и многоэтажных зданий и у поперечно-го температурного шва многоэтажных зданий	108	92
	РДР8.50-8-1		108	92
	РДР8.50-9		160	136
РДР8.50-9-1		160	136	
5280	РДР8.53-1	Рядовые	110	93
	РДР8.53-2		145	123
	РДР8.53-3		180	153
	РДР8.53-4		215	183
	РДР8.53-5		265	225
	РДР8.53-6		290	243
	РДР8.53-7		320	273
5480	РДР8.55-1	Рядовые	110	93
	РДР8.55-2		145	123
	РДР8.55-3		180	153
	РДР8.55-4		215	183
	РДР8.55-5		265	225
	РДР8.55-6		290	243
РДР8.55-7	320	273		

Длина ригеля	Марка ригеля	Местоположение ригеля	Расчетная равномерно распределенная нагрузка на ригель кН/м при расчете по предельным состояниям	
			первой группы	второй группы
5950	РДР8.60-1	Рядовые	110	93
	РДР8.60-2		145	123
	РДР8.60-3		180	153
	РДР8.60-4		215	183
	РДР8.60-5		265	225
	РДР8.60-6		290	243
	РДР8.60-7		320	273

1. В таблице нагрузки приведены без учета веса ригеля.
2. При расчете ригелей учитывалась нагрузка от веса ригелей равная 9,1 кН/м при расчете по предельным состояниям первой группы и 8,3 кН/м при расчете по предельным состояниям второй группы.
3. Нагрузки, указанные в таблице, включают нагрузки от веса пола и перегородок, равные 18,0 кН/м (для рядовых ригелей), 9,0 кН/м (для торцовых ригелей) при расчете по предельным состояниям первой группы и 15,0 кН/м (для рядовых ригелей), 7,5 кН/м (для торцовых ригелей) при расчете по предельным состояниям второй группы, а также нагрузки от веса плит с заливкой швов, равные 19,8 кН/м (для рядовых ригелей), 9,9 кН/м (для торцовых ригелей) при расчете по предельным состояниям первой группы и 18,0 кН/м (для рядовых ригелей), 9,0 кН/м (для торцовых ригелей) при расчете по предельным состояниям второй группы.

Имя Наполнителя Подпись и дата Взам. инв. №

I.440-3M/92.3-T0

Лист 4

ригелей должно удовлетворять требованиям, установленным для категории А6.

2.5. При изготовлении ригелей для обеспечения требуемой величины защитного слоя бетона должны применяться подкладки из цементно-песчаного раствора или пластмасс. Применение стальных фиксаторов, выходящих на поверхность бетона, не допускается.

2.6. Значение нормируемой отпускной прочности бетона, согласно требованиям ГОСТ 13015.0-83, принимается равным 70 % от класса бетона по прочности на сжатие, при поставке ригелей в холодный период года значение нормируемой отпускной прочности должно быть повышено до 85 % от класса бетона по прочности на сжатие.

2.7. Форма и размеры арматурных и закладных изделий должны соответствовать указанным в рабочих чертежах на эти ригели.

2.8. Сварные арматурные и закладные изделия должны соответствовать требованиям ГОСТ 10922-90.

2.9. Ригели армируются пространственными каркасами, которые собираются из плоских каркасов, сеток, отдельных стержней и закладных изделий с применением контактной точечной сварки, электродуговой сварки и вязки вязальной проволокой.

Соединительные поперечные стержни, объединяющие плоские каркасы в пространственный, следует приваривать к продольным или поперечным стержням плоских каркасов при помощи сварочных клещей контактной точечной сваркой.

В ригелях марок РДР8.43-8 ... РДР8.43-9-2; РДР8.47-8 ... РДР8.47-9-2; РДР8.50-8 ... РДР8.50-9, работающих на изгиб с кручением, соединительные поперечные стержни должны привариваться только к продольным стержням плоских каркасов.

2.10. Для предохранения лицевых поверхностей закладных изделий ригелей от коррозии при транспортировании и хранении все эти поверхности должны быть покрыты цементно-казеиновой обмазкой.

2.11. На боковой поверхности ригеля должны быть нанесены маркировочные надписи и знаки в соответствии с ГОСТ 13015.2-81.

Кроме того, из-за несимметричной привязки закладных изделий МН3, МН4, МН5 и МН6 на боковой поверхности с одной стороны ригеля при его изготовлении должна быть нанесена несмываемой краской буква "Т" (см. лист I докум. - I), обозначающая ориентировку ригеля при монтаже (см. чертежи ригелей).

2.12. Испытания ригелей следует производить неразрушающими методами в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.1-81.

2.13. Методы контроля, правила приемки, указания по транспортированию и хранению ригелей принимать по ГОСТ 18980-90.

2.14. Для строповки ригелей предусмотрены два отверстия ϕ 50 мм (см. чертежи ригелей).

3. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

3.1. Назначение марок ригелей производится в проекте здания в зависимости от схем расположения ригелей, приведенных в выпуске I настоящей серии, и в зависимости от величины расчетной равномерно распределенной нагрузки на погонный метр ригеля (см. докум. - I4 и I7 вып. I настоящей серии).

3.2. В случае применения ригелей для нагрузок, отличающихся от равномерно распределенных, принятых при расчете ригелей, назначение марок следует производить на основании расчетов, используя при этом ригели необходимой несущей способности.

3.3. При действии многократно повторяющихся и динамических нагрузок назначение марок ригелей должно производиться на основе соот-

<https://zavodjbi.com/>

ветствующего расчета с соблюдением требований СНиП 2.03.01-84 и "Инструкции по проектированию и расчету конструкций зданий с динамическими нагрузками" (Стройиздат, Москва, 1970 г.).

3.4. Ригели настоящей серии разработаны для применения в условиях неагрессивной ^{и слабоагрессивной} газообразной среды.

3.5. В спецификациях на арматурные изделия ригелей указан только класс арматуры без указания марки стали. Марка стали в зависимости от температурных условий эксплуатации ригелей и характера нагрузок должны быть указаны в проекте здания.

3.6. Бетон ригелей, предназначенных для применения в условиях воздействия слабоагрессивной газообразной среды, а также материалы для приготовления этого бетона должны удовлетворять требованиям, установленным в главе СНиП 2.03.11-85



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

I.440-3M/92.3-TO	Лист
	6

<https://zavodjbi.com/>

Эскиз	Марка	e, мм	Класс бетона	Расход материала		Масса, т
				Бетон, м ³	Сталь, кг	
	РДРВ.43-1	4250	В15	1,41	3,5	133,2
	РДРВ.43-2					143,6
	РДРВ.43-3		В20			156,8
	РДРВ.43-4					182,3
	РДРВ.43-5		В30			218,4
	РДРВ.43-6					247,2
	РДРВ.43-7		В20			243,7
	РДРВ.43-8					215,7
	РДРВ.43-8-1		В30			221,3
	РДРВ.43-8-2					215,7
	РДРВ.43-9		В30			307,8
	РДРВ.43-9-1					313,4
	РДРВ.43-9-2		307,8			

Эскиз	Марка	e, мм	Класс бетона	Расход материала		Масса, т
				Бетон, м ³	Сталь, кг	
	РДРВ.47-4-1	4700	В20	1,56	3,9	241,9
	РДРВ.47-5					223,0
	РДРВ.47-5-1		В30			244,0
	РДРВ.47-6					247,2
	РДРВ.47-6-1		В20			291,2
	РДРВ.47-7					267,5
	РДРВ.47-7-1		В30			302,2
	РДРВ.47-8					239,6
	РДРВ.47-8-1		В20			239,6
	РДРВ.47-8-2					245,4
	РДРВ.47-9		В30			322,2
	РДРВ.47-9-1					322,2
	РДРВ.47-9-2		328,8			

Имя, Подпись и дата

1. 440-3м / 92.3-НН		
Исполн. по	Кухаренко	КВС
Разработ	Александр	КВС
Исполн. чертежа	Шарова	КВС
Провер	Кухаренко	КВС
Инженер	Кухаренко	КВС
Номенклатура		Страницы
Ригелей		1 2
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

<https://zavodj>

<https://zavodjbi.com/>

Эскиз	Марка	e, мм	Класс бетона	Расход материалов (класс)		
				Бетон, м3	Сталь, кг	T
	РХРВ.50-1	4980	B15	1,65	184,6	4,1
	РХРВ.50-1-1				184,6	
	РХРВ.50-1-2				190,4	
	РХРВ.50-2				206,5	
	РХРВ.50-2-1				188,8	
	РХРВ.50-2-2				212,3	
	РХРВ.50-3				267,4	
	РХРВ.50-3-1				225,3	
	РХРВ.50-3-2				273,2	
	РХРВ.50-4				283,2	
	РХРВ.50-4-1		257,1			
	РХРВ.50-4-2		289,0			
	РХРВ.50-5		307,8			
	РХРВ.50-5-2		314,4			
	РХРВ.50-6		319,2			
	РХРВ.50-6-1		282,6			
	РХРВ.50-6-2		325,8			
	РХРВ.50-7		B35		356,8	
	РХРВ.50-7-1		B30		310,8	
	РХРВ.50-7-2		B35		363,4	
	РХРВ.50-8		B20		280,6	
	РХРВ.50-8-1				280,6	
	РХРВ.50-9		B30		381,2	
	РХРВ.50-9-1				381,2	

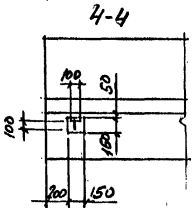
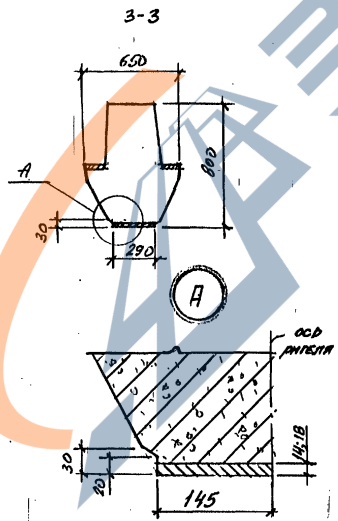
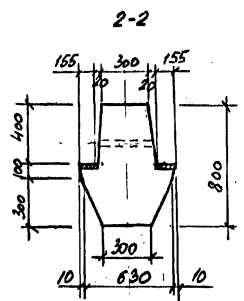
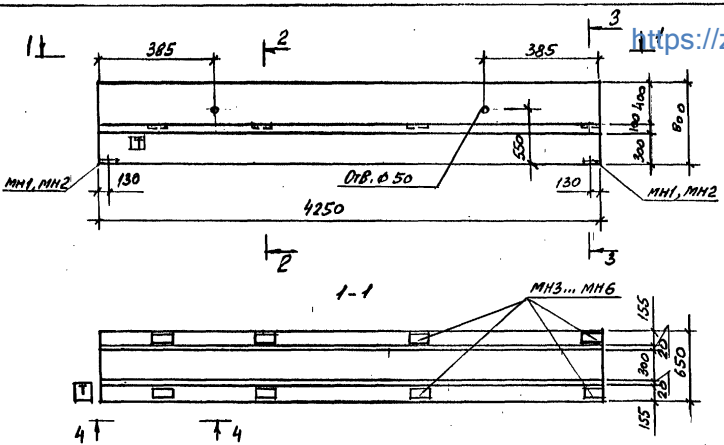
Эскиз	Марка	e, мм	Класс бетона	Расход материалов					
				Бетон, м3	Сталь, кг	T			
	РХРВ.53-1	5280	B15	1,75	183,6	4,4			
	РХРВ.53-2				201,6				
	РХРВ.53-3		B20		224,9				
	РХРВ.53-4				287,2				
	РХРВ.53-5		B30		269,8				
	РХРВ.53-6				304,7				
	РХРВ.53-7				322,7				
	РХРВ.55-1		5480		B15		207,7	1,82	4,6
	РХРВ.55-2						212,2		
	РХРВ.55-3				B30		233,1		
	РХРВ.55-4				B20		294,7		
	РХРВ.55-5				B30		309,1		
	РХРВ.55-6						314,2		
	РХРВ.55-7				B35		332,9		
	РХРВ.60-1		5350		B15		223,6	1,97	4,9
	РХРВ.60-2						220,5		
	РХРВ.60-3				B20		249,0		
	РХРВ.60-4						294,3		
	РХРВ.60-5				B30		298,0		
	РХРВ.60-6						336,5		
	РХРВ.60-7		356,5						

Имя, Подпись, Подпись и дата, Заказчик №

<https://zavodjbi.com/>

1,440-3М/92.3-НН Лист 2

<https://zavodjbi.com>



МАРКА РИГЕЛЯ	МАРКА ПОДСТАВКИ КЛ	КОЛ	СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ И/И КАРКАС КЛ	КЛАСС БЕТОНА	РАЗМЕР БЕТОНА, М3	МАРСА РИГЕЛЯ, Т
РАРВ.43-1	КП 1	1	1.440-3М/92.1	В15	1,41	3,5
РАРВ.43-2	КП 2	1		В15		
РАРВ.43-3	КП 3	1		В20		
РАРВ.43-4	КП 4	1		В20		
РАРВ.43-5	КП 5	1		В30		
РАРВ.43-6	КП 6	1		В30		
РАРВ.43-7	КП 7	1		В30		
РАРВ.43-8	КП 8	1		В20		
РАРВ.43-9	КП 9	1		В30		
РАРВ.43-8-1	КП 10	1		-3		
РАРВ.43-9-1	КП 11	1	В30			
РАРВ.43-8-2	КП 12	1	В20			
РАРВ.43-9-2	КП 13	1	В30			

1. Залядные изделия МНЗ... МН6 для опирания плит перекрытия показаны условно. Разбивка их дана на листе 3.
2. Все залядные изделия входят в состав ЕП.
3. Буква "Т" для ориентации ригелей наносится при изготовлении несъемной опалубки.

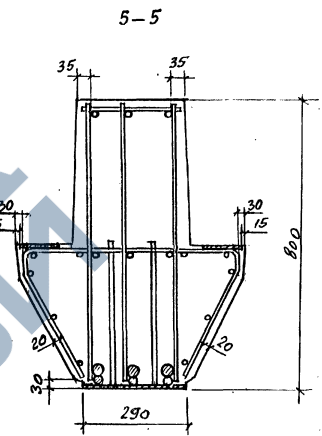
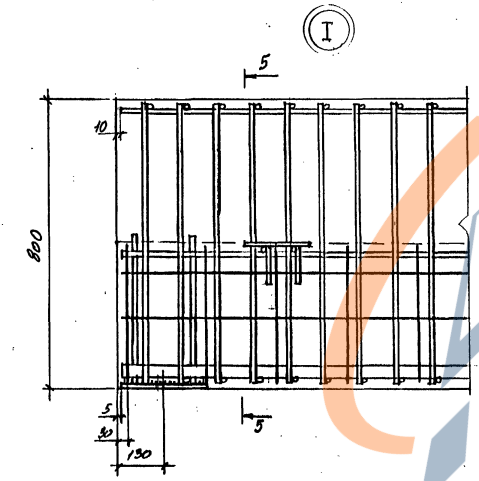
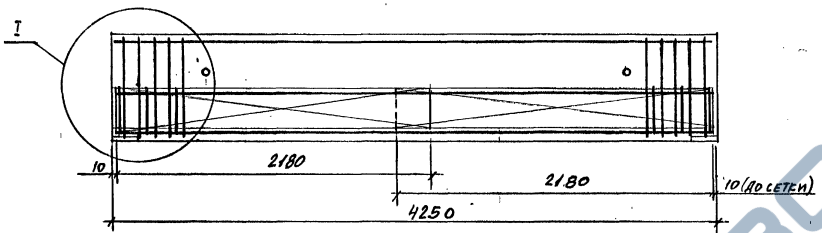
1.440-3М/92.3-1

Исполн. пр.	Лутырина	Р.С.	Ригель РАРВ.43-1, РАРВ.43-9-2	Страницы	Лист	Листов
Разработ.	Рыжовская	Р.С.		Р	1	3
Контроль	Шарова	И.С.		ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Проведен	Кутырина	Р.С.				
Н. контр.	Кутырина	Р.С.				

<https://zavodjbi.com>

Имя Наполдо Подпись и дата Взам.инв.№

<https://zavodjbi.com/> Армирование



В УЗЛЕ I ШАГ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ПОПЕРЕЧНЫХ СТЕРЖНЕЙ УСЛОВНО ПОКАЗАН ДЛЯ ТОРЦОВЫХ РИГЕЛЕЙ МАРК РДРВ.УЗ-8 ... РДРВ.УЗ-9-2

Имя Нагорной Подпись и дата Взам.инв.№

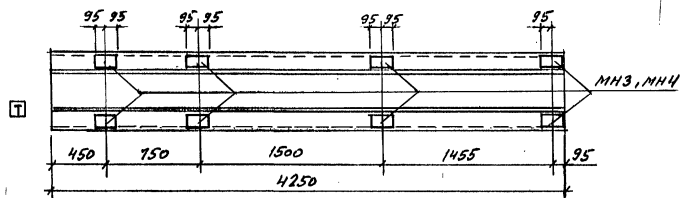
<https://zavodjbi.com/>

1.440-3М/92.3-1	Лист 7
	2

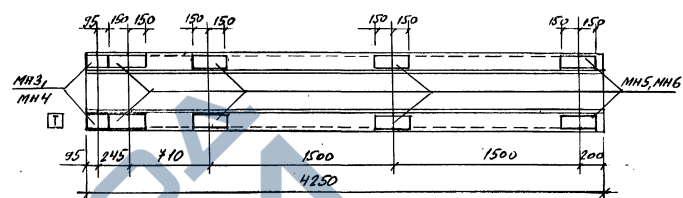
РАЗБИВКА ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПОД ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ

<https://zavodjbi.com/>

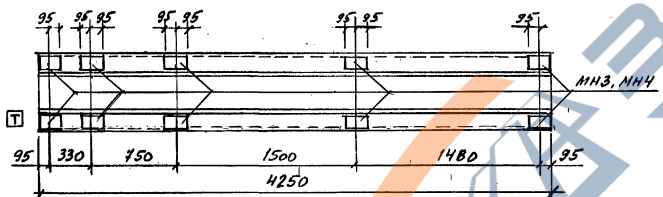
РАР.43-1, РАР.43-7



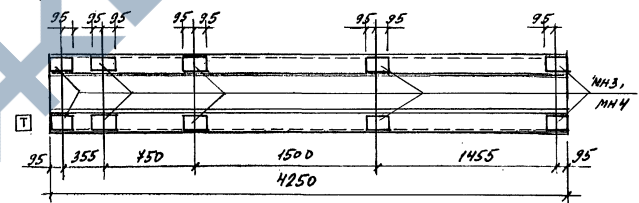
РАР.43-8-1, РАР.43-9-1



РАР.43-8, РАР.43-9



РАР.43-8-2, РАР.43-9-2



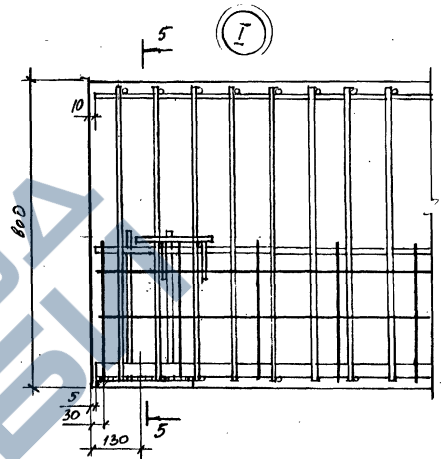
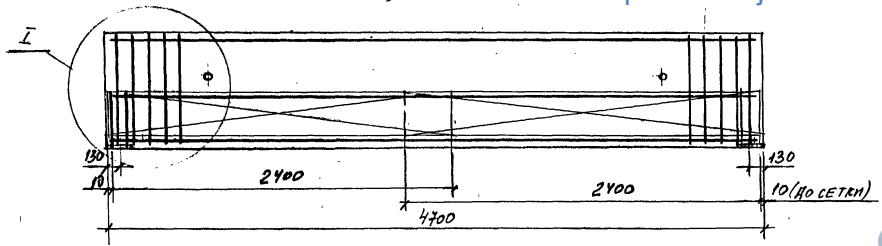
Лист № подл. Подпись и дата Взам.инв.№

<https://zavodjbi.com/>

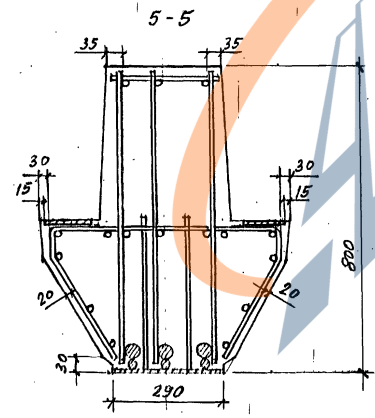
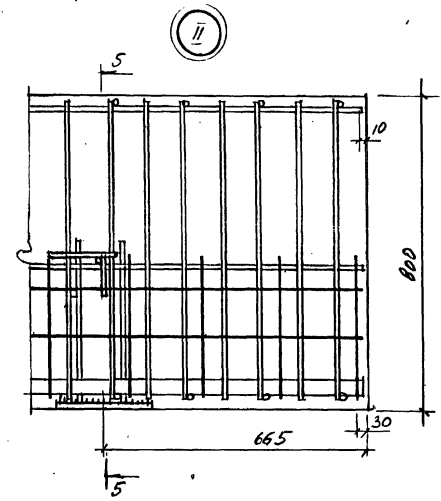
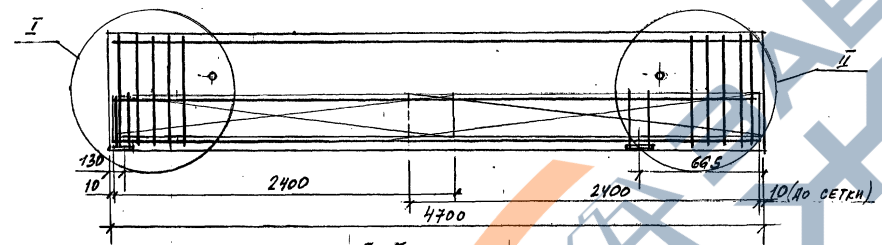
1.440-3М/92.3-1	лист 3
-----------------	-----------

РАРВ.47-1, РАРВ.47-1-1... РАРВ.47-7-1, РАРВ.47-8, РАРВ.47-9,
РАРВ.47-8-1, РАРВ.47-9-1, РАРВ.47-8-2, РАРВ.47-9-2

<https://zavodjbi.com>



РАРВ.47-2... РАРВ.47-7



В узле I шаг горизонтальных поперечных стержней условно показан для торцовых ригелей марок РАРВ.47-8... РАРВ.47-9-2

<https://zavodjbi.com>

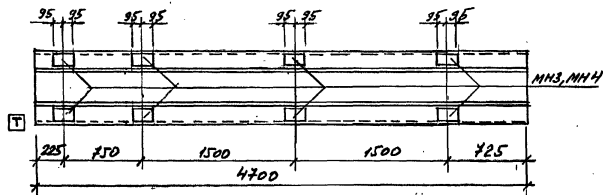
Имя, Наименование, Подпись и дата

1.440-3M/92.3-2 ЛМСТ 2

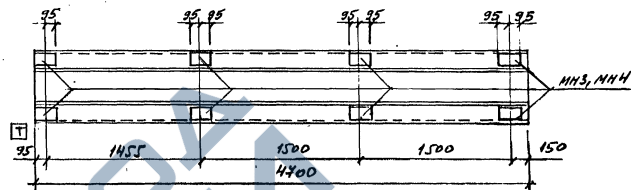
РАЗБИВКА ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПОД ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ

<https://zavodjbi.com/>

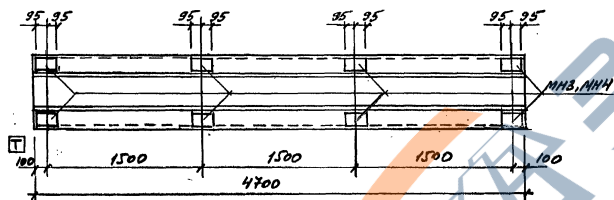
РАРВ.47-1... РАРВ.47-7



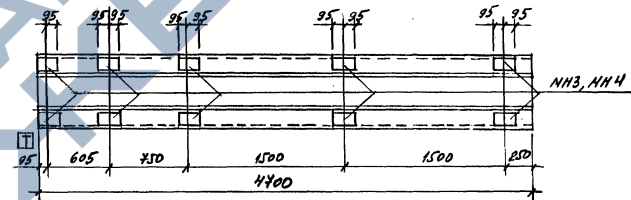
РАРВ.47-8-1, РАРВ.47-9-1



РАРВ.47-1-1... РАРВ.47-7-1, РАРВ.47-8, РАРВ.47-9



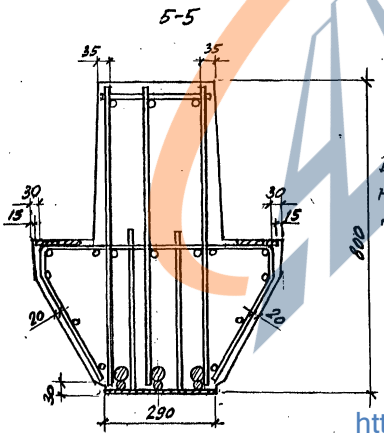
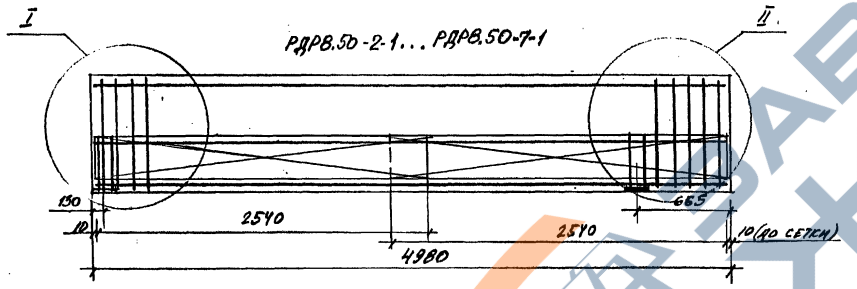
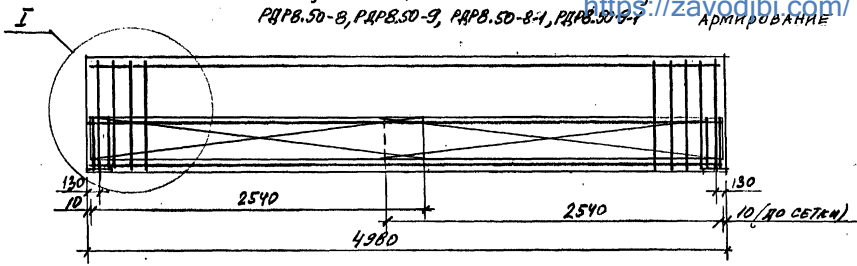
РАРВ.47-8-2, РАРВ.47-9-2

<https://zavodjbi.com/>

1.440-3м/92.3-2

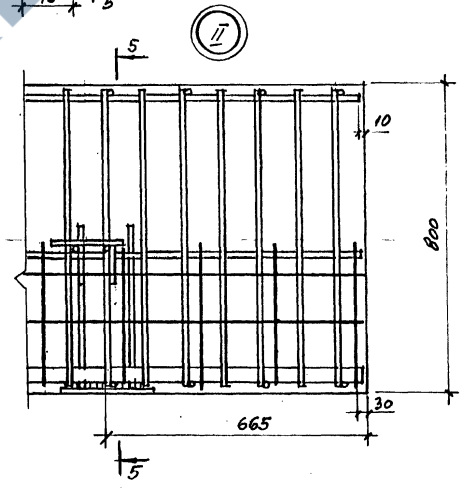
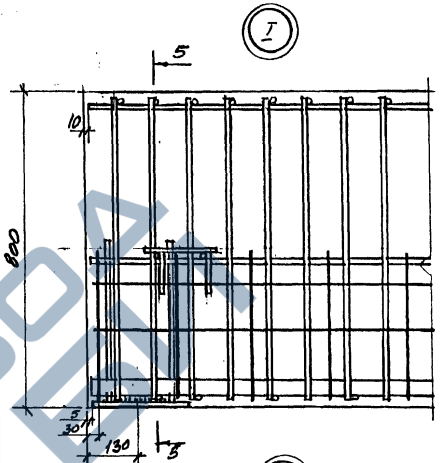
Лист
3

РДРВ.50-1... РДРВ.50-7, РДРВ.50-1-1, РДРВ.50-1-2... РДРВ.50-7-2
РДРВ.50-8, РДРВ.50-9, РДРВ.50-8-1, РДРВ.50-9-1
АРМИРОВАННЫЕ



В узле I шаг горизонтальных поперечных стержней условно показан для торцовых ригелей МЯРОК РДРВ.50-8... РДРВ.50-9-1

<https://zavodjbi.com/>

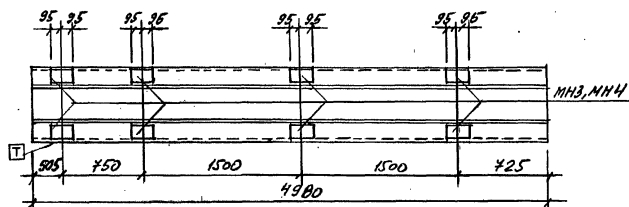


Лист Подпись и дата Взам. инв. №

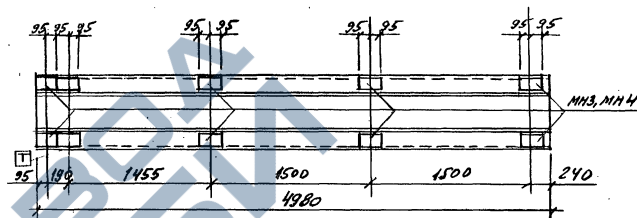
1.440-3м/92.3 -3 Лист 2

РЯЗБИВКА ЗАКЛАДНЫХ КАБЕЛЕЙ ПОД ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ

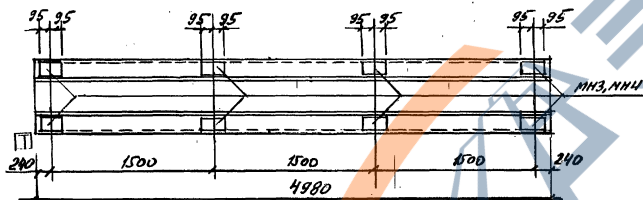
РДРВ.50-1-1... РДРВ.50-7-1



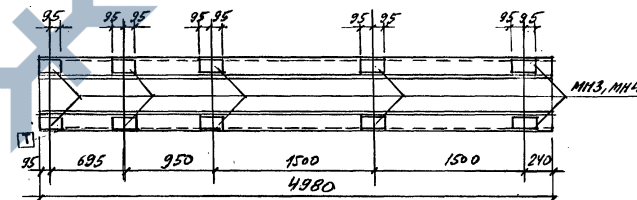
РДРВ.50-8, РДРВ.50-9



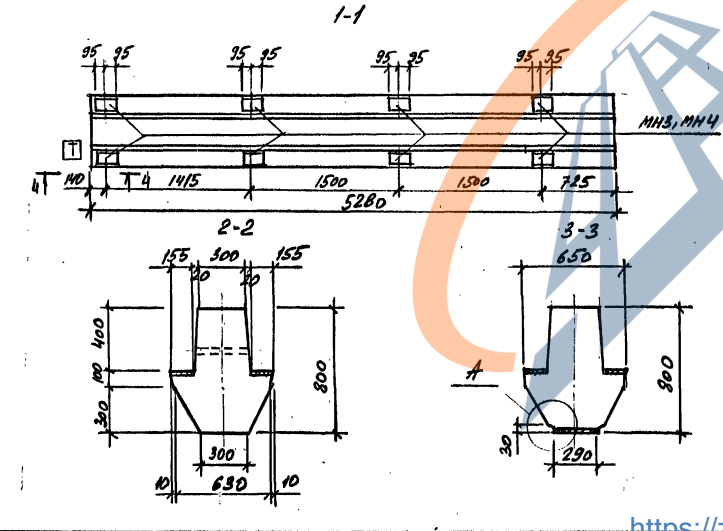
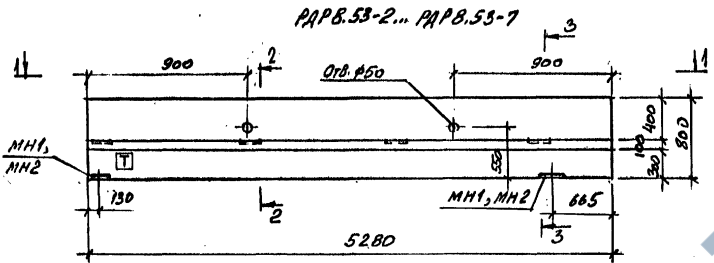
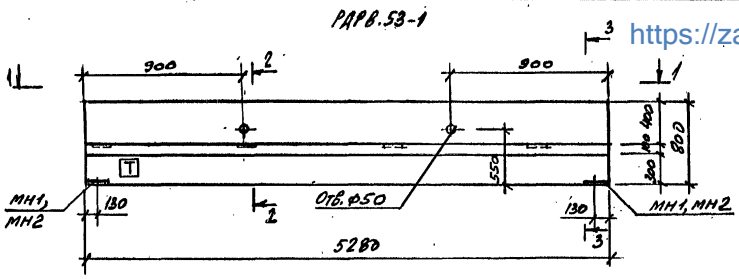
РДРВ.50-1... РДРВ.50-7



РДРВ.50-1-2... РДРВ.50-7-2, РДРВ.50-8-1, РДРВ.50-9-1



<https://zavodjbi.com/>



МАРКА ПРЕДМЕТА	МАРКА ПРОИЗВ. КАРКАСА КИП	КОЛ.	ОБЪЯВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ НА КАРКАС КИП	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, М3	МАРСА (РИГЕЛИ), Т
ДРВ.53-1	КП58	1	1.440-3М/92.4-14	В15	1,75	4,4
ДРВ.53-2	КП59	1		В20		
ДРВ.53-3	КП60	1		В20		
ДРВ.53-4	КП61	1		В20		
ДРВ.53-5	КП62	1		В30		
ДРВ.53-6	КП63	1		В30		
ДРВ.53-7	КП64	1		В30		

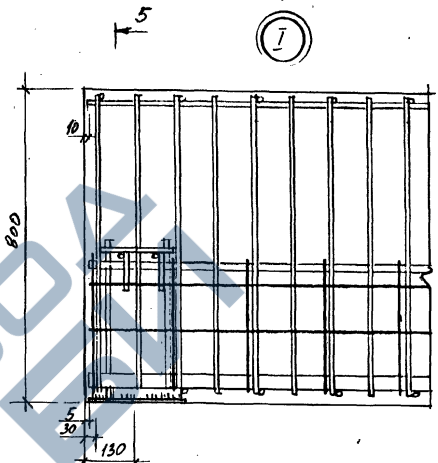
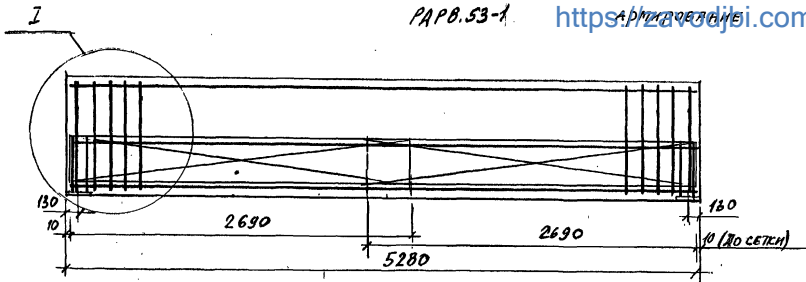
1. Все закладные изделия входят в состав КИП
2. Буква "П" для ориентации ригелей наносится при изготовлении несмываемой краской.
3. Узел "А" и сеч. 4-4 см. лист 1 докум. - 1

1.440-3М/92.3-4		
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	КУТЫРИНА	С
ДИЗАЙНЕР	СУКОВОСКИЯ	В
ИСПОЛН.	ШАРОВА	М
ПРОБЕР	КУТЫРИНА	С
ЧЕХОВИЧ	КУТЫРИНА	С
Ригель ДРВ.53-1... ДРВ.53-7		
СТАВЛЯ	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ
Р	1	2
ЦНИИПРОМЗДАНИИ		

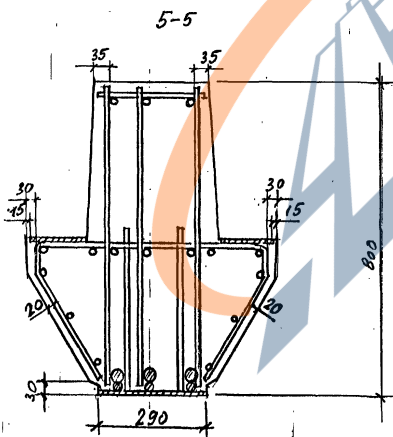
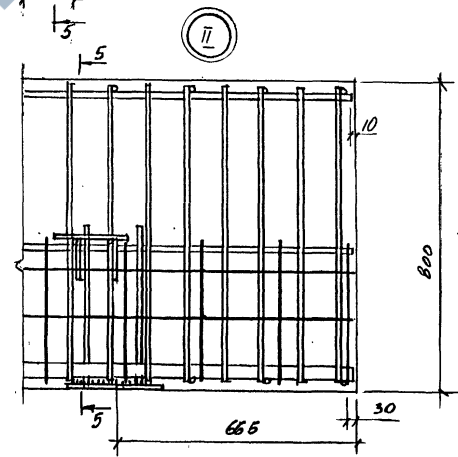
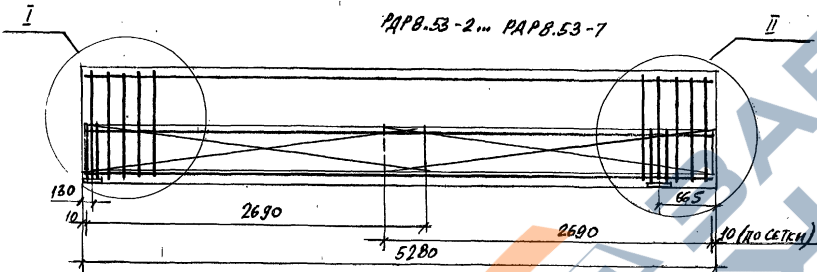
<https://zavodjbi.com/>

Лист №подл. Подпись и дата Взам. инв. №

PAPB.53-1 <https://zavodjbi.com/>



PAPB.53-2... PAPB.53-7



<https://zavodjbi.com/>

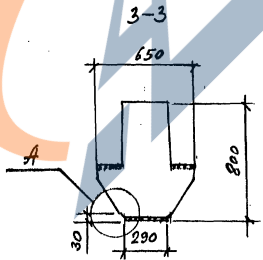
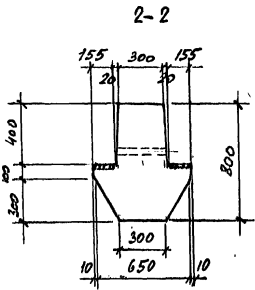
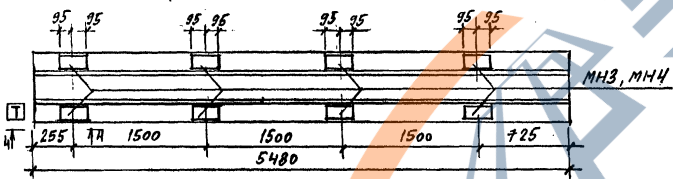
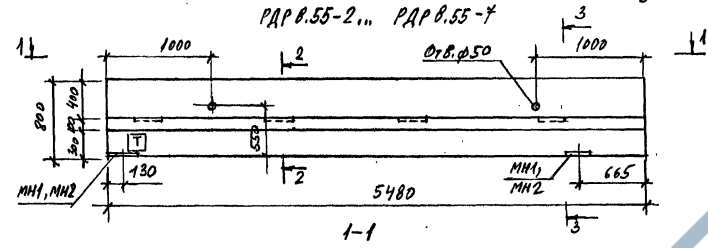
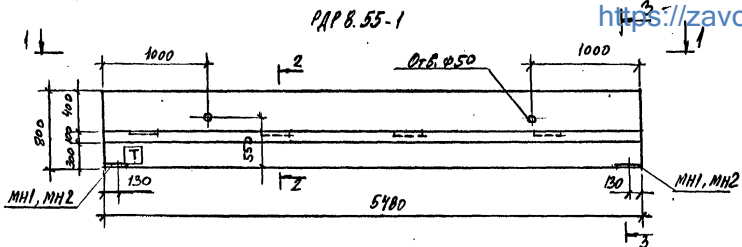
1.440-3M/92.3-4

лист
2

1100056-03 21

№ инв. № тех. черт. № детали № материала

<https://zavodjbi.com>



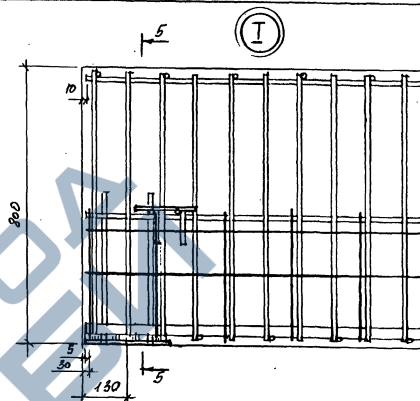
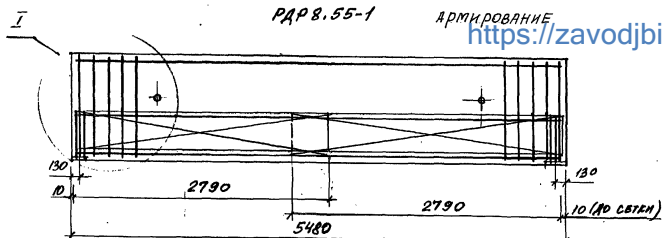
МАРКА РИГЕЛЯ	МАРКА ПРОФИЛЬНОГО КАНАЛА КИТ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НА КАНАЛ КИТ	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА, м ³	МАССА РИГЕЛЯ, т
РАРВ.55-1	КП 65	1	1.440-3М/92.4-16	В15	1,82	4,6
РАРВ.55-2	КП 66	1		В15		
РАРВ.55-3	КП 67	1		В30		
РАРВ.55-4	КП 68	1	-17	В20		
РАРВ.55-5	КП 69	1		В30		
РАРВ.55-6	КП 70	1		В30		
РАРВ.55-7	КП 71	1		В35		

1. ВСЕ ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ВХОДЯТ В СОСТАВ КИТ.
2. БУКВА „Т“ ДЛЯ ОРИЕНТАЦИИ РИГЕЛЕЙ НАНОСИТСЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ НЕСМЫВАЕМОЙ КРАСКОЙ
3. УЗЕЛ „А“ И СЕЧ. 4-4 СМ. ЛИСТ 1 ДОКУМ. - 1

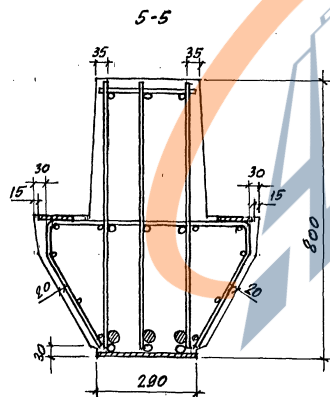
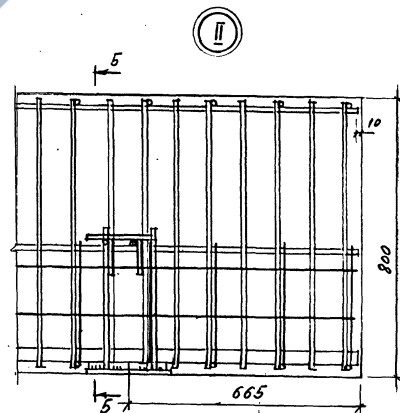
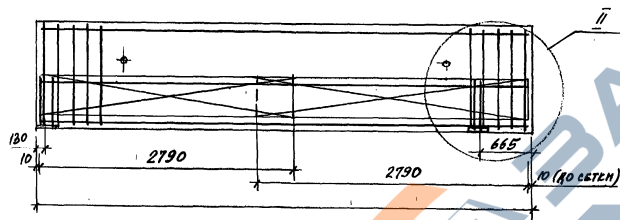
1.440-3М/92.3-5			СТРАНА ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	2
КОНТРОЛЬ	КАТАЛИНА	СМ	РИГЕЛЬ РАРВ.55-1... РАРВ.55-7	
РАЗРАБ.	РИТОВСКАЯ	СМ		
ИСПОЛН.	ШАРОВА	СМ		
ПРОВЕР.	КУТЫДИНА	СМ		
СМОНТ	КУТЫДИНА	СМ	ЦНИИПРОИЗДАНИЙ	

<https://zavodjbi.com>

МНБ-А 00001, Технические условия, 03.2000, ИИБ-А



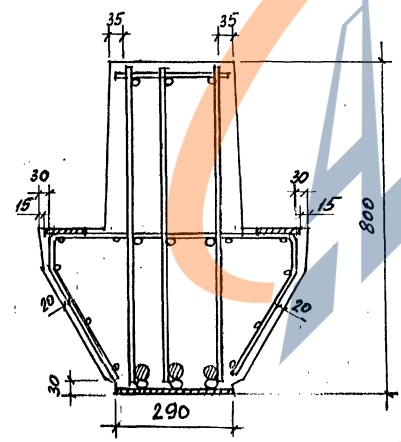
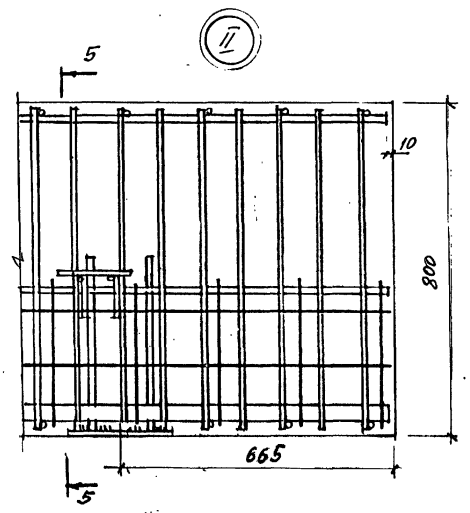
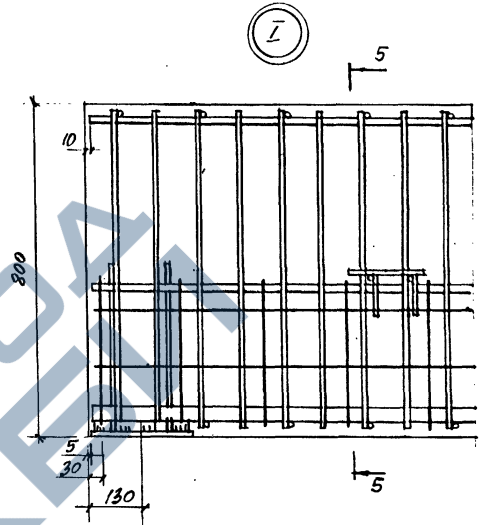
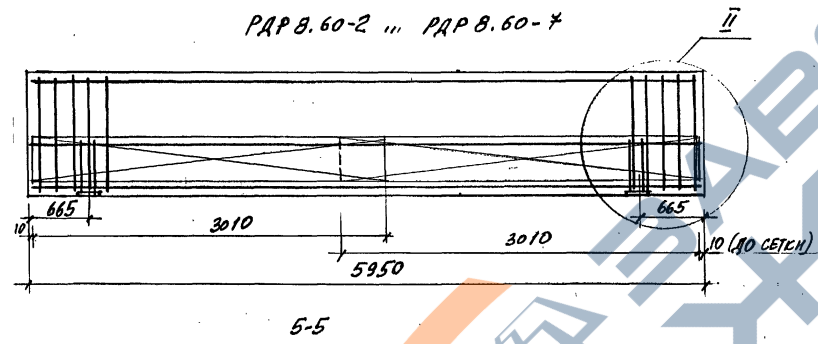
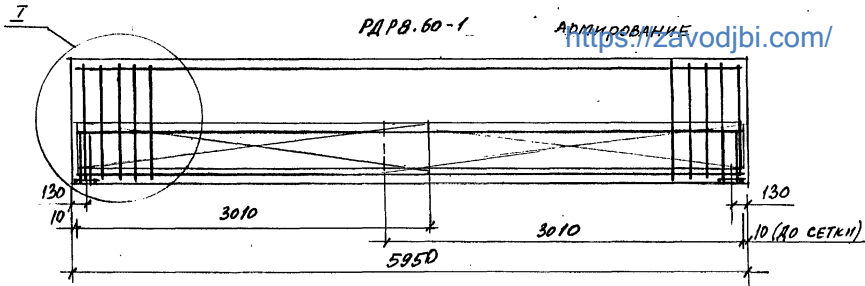
РРР.55-2 и РРР.55-4



<https://zavodjbi.com/>

1.440-3M/92.3-5

Лист
2



Исполнение: Погреб и гара. Водосток

<https://zavodjbi.com/>

1.440-3M/92.3-6

2

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ																	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Общий расход	
	Арматура класса А-III																	Арматура класса А-III					Прокат С 245						Всего
	ГОСТ 5781-82																	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 19003-74						
	ВР-I																	ВР-I					С 245						
	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	φ32	φ36	φ40	Итого	φ5	Итого	φ10	φ14	φ16	φ18	Итого	8-8	8-14	8-18	Итого				
РАРВ.43-1	20,9	5,2	—	—	—	2,7	41,6	—	—	—	—	—	78,4	11,6	11,6	90,0	9,8	4,0	12,8	—	17,6	9,6	16,0	—	25,6	43,2	133,2		
РАРВ.43-2	20,9	5,2	—	—	—	2,7	52,0	—	—	—	—	—	88,8	11,6	11,6	100,4	9,8	4,0	12,8	—	17,6	9,6	16,0	—	25,6	43,2	143,6		
РАРВ.43-3	20,9	5,2	—	—	—	2,7	—	—	—	—	—	—	102,0	11,6	11,6	113,6	9,8	4,0	12,8	—	17,6	9,6	16,0	—	25,6	43,2	156,8		
РАРВ.43-4	39,5	5,2	—	—	—	2,7	—	—	—	—	—	—	127,5	11,6	11,6	139,1	9,8	4,0	12,8	—	17,6	9,6	16,0	—	25,6	43,2	182,3		
РАРВ.43-5	—	5,2	54,7	—	—	2,7	—	—	—	—	—	—	160,4	11,6	11,6	172,0	9,8	4,0	—	—	16,0	20,8	9,6	16,0	—	25,6	46,4	218,4	
РАРВ.43-6	—	5,2	—	13,0	—	—	—	—	—	—	—	—	101,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
РАРВ.43-7	—	5,2	—	13,0	—	—	—	—	—	—	—	—	106,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
РАРВ.43-8	—	23,8	67,4	—	—	2,7	—	—	—	—	—	—	61,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
РАРВ.43-9	—	5,2	19,2	20,4	—	—	—	—	—	—	—	—	118,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
РАРВ.43-8-1	—	23,8	67,4	—	—	2,7	—	—	—	—	—	—	61,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
РАРВ.43-8-1	—	5,2	19,2	20,4	—	—	—	—	—	—	—	—	118,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
РАРВ.43-8-2	—	23,8	67,4	—	—	2,7	—	—	—	—	—	—	61,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
РАРВ.43-9-2	—	5,2	19,2	20,4	—	—	—	—	—	—	—	—	118,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
РАРВ.47-1	31,4	5,8	—	—	—	2,7	—	—	—	—	—	—	56,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
РАРВ.47-2	39,0	14,5	—	—	—	2,7	—	—	—	—	—	—	56,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
РАРВ.47-3	39,0	5,8	12,6	—	—	2,7	—	—	—	—	—	—	67,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
РАРВ.47-4	39,0	5,8	12,6	—	—	2,7	—	—	—	—	—	—	67,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
РАРВ.47-5	—	5,8	47,8	17,1	—	2,7	—	—	—	—	—	—	90,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
													163,8	12,8	12,8	176,6	9,8	4,0	—	—	16,0	20,8	9,6	16,0	—	25,6	46,4	223,0	

Введ. инв. в. расх.
 Подпись и дата

<https://zavodjbi.com>

1.440-3М/92.3-РС			
Одним из	КУТУРНИА	ИЗ	
РАЗДЕЛ	РИКОВСЛАВ	ИЗ	
ИСПОЛН	ШАДОВА	ИЗ	
ПРОВЕР	КУТУРНИА	ИЗ	
И.КОНТ	КУТУРНИА	ИЗ	
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА			
СТАЛИ, кг			
СТАДНА	ЛЮСТ	ЛЮСТОВ	
Р	Т	Ч	
ЦНИИПРОМЗАНИЙ			

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ												ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ										Общий расход										
	АРМАТУРА КЛАССА А-III												АРМАТУРА КЛАССА А-II					ПРОКАТ С 245															
	ГОСТ 5781-82												ГОСТ 5781-82					ГОСТ 1903-74															
	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	φ28	φ32	φ36	φ40	Итого	φ5	Итого	φ10	φ14	φ16	φ18	Итого	δ=8		δ=14	δ=18	Итого							
	ГОСТ 6782-80												Всего					Всего															
РАРБ.50-6	—	6,2	—	85,0	—	—	—	4,2	—	—	—	—	158,4	—	253,8	13,6	13,6	267,4	0,8	—	5,0	16,0	21,8	9,6	—	20,4	30,0	51,8	319,2				
РАРБ.50-7	—	6,2	—	85,0	—	—	—	4,2	—	—	—	—	196,0	291,4	13,6	13,6	305,0	0,8	—	5,0	16,0	21,8	9,6	—	20,4	30,0	51,8	356,8					
РАРБ.50-1-1	46,9	6,2	—	—	—	—	—	2,7	—	—	—	—	—	—	—	127,8	13,6	13,6	141,4	0,8	4,0	12,8	—	17,6	9,6	16,0	—	25,6	73,2	184,6			
РАРБ.50-2-1	41,8	15,5	—	—	—	—	—	2,7	—	—	—	—	—	—	—	132,0	13,6	13,6	145,6	0,8	4,0	12,8	—	17,6	9,6	16,0	—	25,6	43,2	188,6			
РАРБ.50-3-1	—	6,2	65,7	—	—	—	—	2,7	—	—	—	—	—	—	—	188,5	13,6	13,6	182,1	0,8	4,0	12,8	—	17,6	9,6	16,0	—	25,6	43,2	225,3			
РАРБ.50-4-1	—	6,2	65,7	—	—	—	—	4,2	—	—	—	—	—	—	—	118,8	—	194,9	13,6	13,6	208,5	0,8	—	17,8	—	18,6	9,6	—	20,4	49,6	257,1		
РАРБ.50-6-1	—	6,2	—	88,0	—	—	—	4,2	—	—	—	—	—	—	—	118,8	—	214,2	13,6	13,6	230,8	0,8	—	5,0	16,0	21,8	9,6	—	20,4	30,0	282,6		
РАРБ.50-7-1	—	6,2	—	88,0	—	—	—	4,2	—	—	—	—	—	—	—	—	147,0	245,4	13,6	13,6	259,0	0,8	—	5,0	16,0	21,8	9,6	—	20,4	30,0	310,8		
РАРБ.50-1-2	46,9	6,2	—	—	—	—	—	2,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	127,8	13,6	13,6	141,4	1,0	4,0	16,0	—	21,0	12,0	16,0	—	28,0	49,0	190,4
РАРБ.50-2-2	46,9	6,2	—	—	—	—	—	2,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	127,8	13,6	13,6	141,4	1,0	4,0	16,0	—	21,0	12,0	16,0	—	28,0	49,0	190,4
РАРБ.50-3-2	—	82,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
РАРБ.50-4-2	—	6,2	63,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
РАРБ.50-5-2	—	6,2	—	85,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
РАРБ.50-6-2	—	6,2	—	85,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
РАРБ.50-7-2	—	6,2	—	85,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
РАРБ.50-8	—	28,3	23,8	—	91,2	2,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
РАРБ.50-9	—	6,2	22,6	20,4	—	2,7	168,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
РАРБ.50-8-1	—	28,3	23,8	—	91,2	2,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
РАРБ.50-9-1	—	6,2	22,6	20,4	—	2,7	168,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
РАРБ.53-1	36,1	6,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

<https://zavodjbi.com/>

1.440-3M/92.3-PC Лист 3

