

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 3.503.9-43/89

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ  
СТАЛЕЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РАЗРЕЗНЫЕ ПРОЛЕТАМИ 15,24  
И 33 м ГАБАРИТАМИ Г-8, Г-10 И Г-11,5 В СЕВЕРНОМ  
ИСПОЛНЕНИИ

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И УЗЛЫ  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ЦДР0622-01

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 3.503.0-43/89

ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ  
СТАЛЕЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РАЗРЕЗНЫЕ ПРОЛЕТАМИ 15,24  
И 33 м ГАБАРИТАМИ Г-8, Г-10 И Г-11,5 В СЕВЕРНОМ  
ИСПОЛНЕНИИ

ВЫПУСК 0  
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И УЗЛЫ  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАН  
ЦНИИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЕЙ ИМ. МЕЛЬНИКОВА

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ЗАВ. ОТДЕЛОМ  
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ОТДЕЛА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*т.п.и.и.и.*  
*З.В.*  
*В.В.*  
*Н.Н.*  
*В.А.*  
*Ю.М.*

В.В. КУЗНЕЦОВ  
В.В. ААРИОНОВ  
Н.Н. СТРЕЛЕЦКИЙ  
В.А. ТАРНАРИЦКИЙ  
Ю.М. ВДОВИН

УТВЕРЖДЕНЫ  
МИНИСТЕРСТВОМ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ РСФСР  
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 15.03 1989 г.

ПРОТОКОЛ  
№ 495 ОТ 08.02 1988 г.



1. СОСТАВ СЕРИИ

Выпуск 0. Материалы для проектирования. Монолитные железобетонные конструкции и узлы. Рабочие чертежи.

Выпуск 1. Металлоконструкции пролетных строений. Рабочие чертежи.

Выпуск 2. Железобетонные изделия. Рабочие чертежи.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Рабочие чертежи пролетных строений автодорожных мостов сталежелезобетонных разрезных пролетами 15, 24 и 33 м, габаритами Г-8, Г-10 и Г-11,5 в северном исполнении разработаны в соответствии с планом типового проектирования Госстроя СССР на 1988 г. (раздел 5. Здания и сооружения транспорта и связи. П.Т.5.1.4) и „Программой работ“, утвержденной Минавтодорог РСФСР, взамен проекта типовых конструкций Э.503-43/80.

Пролетные строения предназначены для автомобильных дорог общего пользования в районах с расчетной температурой наружного воздуха ниже -40°С до -50°С и ниже -50°С (северное исполнение А и Б по ВСН 145-88) и запроектированы под нагрузки АХ и НК-80.

Пролетные строения могут устанавливаться как в однопролетных мостах, так и в многопролетных разрезных мостах с любым набором пролетных строений.

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Несущие металлоконструкции всех пролетных строений представляют собой сварные сплошностенчатые двутавровые балки переменного по длине (кроме пролета 15 м) сечения, расставленные на расстоянии 3,2 м друг от друга и объединенные решетчатыми поперечными и нижними продольными связями. Количество балок в поперечнике три - для габарита Г-8 и четыре - для габаритов Г-10 и Г-11,5.

К верхним поясам балок крепятся жесткие упоры для объединения главных балок с железобетонной плитой проезжей части для совместной работы.

Заводские соединения металлоконструкций сварные и на высокопрочных болтах М12. Монтажные соединения - на высокопрочных болтах М22.

Ограждения проезжей части - барьерного типа - отличаются от разработанных в ГОСТ е 26804-86 только длиной ограждающего профиля и маркой стали стойки.

Перила тротуаров - сварные, решетчатые бессточного типа. Деформационные швы со скользящим попарциальным листом разбиты двух типов для каждого габарита - для сопряжения пролетных строений с устоем и между собой.

Пролетные строения устанавливаются на опорные части типа I (подвижные и неподвижные) по типовому проекту Э.501-35 „Литые опорные части под металлические пролетные строения железнодорожных мостов“, разработанные институтом „Гипротрансмос“ инв.н 583.

Плита проезжей части разработана в двух вариантах - из сборных железобетонных блоков заводского изготовления и монолитная. Сборные плиты для одного габарита унифицированы для всех длин пролетных строений.

4. МАТЕРИАЛЫ

Материалы металлоконструкций пролетных строений приведены в техническом описании выпуска 1, а материалы для изготовления сборных железобетонных плит проезжей части приведены в выпуске 2 настоящей серии.

Для монолитных участков, оштукатуривания стыков сборных плит и монолитной плиты проезжей части применяется тяжелый бетон со средней плотностью 2200-2500 кг/м³, соответствующий ГОСТ 25192-82 и ГОСТ 26633-85. Класс прочности на сжатие В-30, марка по морозостойкости - F 300, класс по водонепроницаемости W 6. Для подпорок под сборные плиты проезжей части применяется бетон на два класса выше того же класса и марки по морозостойкости. Материалы для приготовления бетона должны удовлетворять требованиям СНиП Ж-43-75 с учетом изменений и дополнений. Рабочая арматура периодического профиля класса Ас-II по ГОСТ 5781-82 из стали 10ГТ, распределительная арматура и хомуты из гладкой арматурной стали класса А-I по ГОСТ 5781-82 из стали ВСтЗсп2 по ГОСТ 380-71.

В закладных применяется сталь 15ХСНД-2 по ГОСТ 6713-75. Все сварные арматурные изделия должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 10923-75. Сварка элементов закладных изделий должна производиться с соблюдением СН 383-78. Поверхности всех закладных изделий должны быть защищены от коррозии, например, битумной.

5. ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА

Конструкция одежды дорожного полотна предусматривается с двумя вариантами покрытия: цементобетонным и асфальтобетонным.

Цементобетонное покрытие состоит из подготовительного слоя толщиной 30 мм, устраиваемого на мелкозернистом бетоне того же класса по прочности, что и плита проезжей части - В-30. На подготовительному слою укладывается гидроизоляция толщиной 10 мм, которую следует выполнять в соответствии с „Инструкцией по устройству гидроизоляции конструкций мостов и труб на железных, автомобильных и городских дорогах“ - ВСН 32-81.

Собственно цементобетонное покрытие толщиной 80 мм, армированное сварной сеткой по ГОСТ 8478-81 с ячейками 100x100 и диаметром арматурной проволоки 5 мм, выполняется из бетона марки по прочности В-30 для дорог II категории, В-27,5 для дорог III категории и В-25 для дорог IV категории.

Асфальтобетонное покрытие состоит из выравнивающего слоя толщиной 30 мм, гидроизоляции толщиной 10 мм, защитного слоя толщиной 40 мм из бетона В-25 на мелком заполнителе или цементопесчаного раствора и армируется сеткой по ГОСТ 5336-80. Собственно асфальтобетонное покрытие толщиной 70 мм состоит из двух слоев (нижний 35-40 мм, верхний 35-30 мм) мелкозернистого асфальтобетона по ГОСТ 9128-84.

На тротуарах устраивается цементобетонное покрытие из цементобетона толщиной 40 мм класса по прочности В-25. Подготовительный слой и гидроизоляция такие же, как и на проезжей части.

Марка бетона, по морозостойкости подготовительного, защитного слоя и цементобетонного покрытия F300, марка бетона по водонепроницаемости W6. При определении морозостойкости бетона, образцы должны испытываться при их насыщении раствором хлористого натрия по п. 2.12 ГОСТ 10860-87.

Покрытие проезжей части должно быть шероховатым в соответствии с ВСН 38-77.

Полосы безопасности рекомендуется выделять покрытием из материалов разной фактуры, цвета или разметкой - сплошной маркировочной линией из износостойчивых материалов.

СННУ-ЛОД, ПОЛУЧЕНА И ВСТАВЛЕНА ШИФР

И. КОУП		П. ДИНСКАЯ			3.503.9-43/89.0-000		
НАЧ. ОТД.		СТРЕЛЦКИН					
ТАЛАНТОВ		ТАРИАРИШВИ					
РАЙСДЛАР		ВЛЮБИ					
РАС. БИТ		КИРИУХИНА					
СТ. ИНЖ.		ВАСИЛЬЕВА					
ИНЖ.		ХАЙКИ					
					Техническое описание		
					СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					Р	1	2
					ДИНИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИОН. МЕЛЬНИКОВА		

400622-01 4

**6. МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЙ**

При заказе конструкций пролетных строений необходимо пользоваться принятой в рабочих чертежах маркировкой изделий и приведенной в следующей таблице:

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ	ИНДЕКСЫ				
		МАРКИ	ДЛИНЫ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ	ГАБАРИТ	КОЛИЧЕСТВО БАЛОК	ИСПОЛНЕНИЕ СЕВЕРНОЕ
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ	М-33-3-Б	М	15, 24 33	—	3,4	А, Б
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ СЛУЖЕБНЫХ ОДОВ	СХ-2	СХ	—	—	—	—
РЯДОВЫХ КОНЦЕВЫХ	СХ-1	СХ	—	—	—	—
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПЕРИЧНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ	ПО-1	ПО	—	—	—	—
РЯДОВЫХ КОНЦЕВЫХ	ПО-15	ПО	15, 24, 33	—	—	—
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ БАРЬЕРНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ, СЕКЦИИ БАЛОК	СМ, КА, К	СМ, КА, К	—	—	—	—
РЯДОВЫХ КОНЦЕВЫХ	СБ-1	СБ	—	—	—	—
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ	СБ-24	СБ	15, 24, 33	—	—	—
ПРИ СОПРЯЖЕНИИ С УСТОЕМ	ДШ-2-В-Б	ДШ	—	В, 10 Н, 5	—	А, Б
ПРИ СОПРЯЖЕНИИ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ	ДШ-1-Ю-А	ДШ	—	В, 10 Н, 5	—	А, Б
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ	П-В	П	—	В, 10, Н, 5	—	—

В общем случае в рабочей документации применяется обозначение изделия одним буквенным индексом.

Если индекс по исполнению отсутствует, то это значит, что предусмотрено одно исполнение марки для зоны А и Б.

**7. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Обследования и испытания мостов производить в соответствии со СН и П 3.06.07-86.

В процессе эксплуатации необходимо постоянно следить за состоянием конструкций пролетных строений. Результаты обследований и ремонта регистрируются в журнале по эксплуатации данного сооружения. В зимний период своевременно убирать снег с проезжей части.

Не допускается образование впадин у барьерного ограждения. Посыпать солью мостовое полотно запрещается.

**8. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

При изготовлении конструкций, строительстве и эксплуатации мостов руководствоваться следующими нормативными документами:

- СН и П 2.05.03-84 „Мосты и трубы“
- СН и П III-18-75 „Металлические конструкции“
- ВСН 145-68 „Указания по проектированию, изготовлению, монтажу и приемке стальных конструкций железнодорожных, автодорожных и городских мостов, предназначенных для эксплуатации в условиях низких температур (северное исполнение).“
- ВСН 188-78 „Инструкция по механической обработке сварных соединений в стальных конструкциях мостов.“
- СН и П III-43-75 „Мосты и трубы. Правила производства и приемки работ.“
- ВСН 163-69 „Инструкция по технологии устройства соединений на высокопрочных болтах в стальных конструкциях мостов.“
- СН и П 2.03.Н-85 „Защита строительных конструкций от коррозии.“
- СН и П 2.03.01-84 „Бетонные и железобетонные конструкции.“
- СН и П III-15-76 „Бетонные железобетонные конструкции монолитные.“
- СН и П III-16-80 „Бетонные и железобетонные конструкции сборные.“
- СН 393-78 „Инструкция по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций.“
- ВСН 155-69 „Указания по проектированию и строительству железобетонных и бетонных конструкций автодорожных и городских мостов и труб, предназначенных для эксплуатации в условиях низких температур (северное исполнение).“
- ВСН 139-68 „Инструкция по устройству цементобетонных покрытий автомобильных дорог.“

„Рекомендации по устройству асфальтобетонных покрытий повышенной водонепроницаемости на мостах.“ Союздорнии, 1988.

— ВСН 32-81 „Инструкция по устройству гидроизоляции конструкций мостов и труб на железных, автомобильных и городских дорогах.“

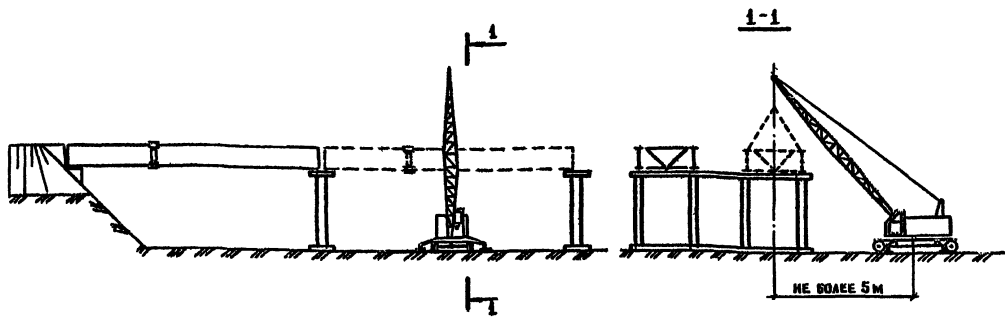
— СН и П 3.06.07-86 „Мосты и трубы. Правила обследования и испытаний.“

**ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ:**

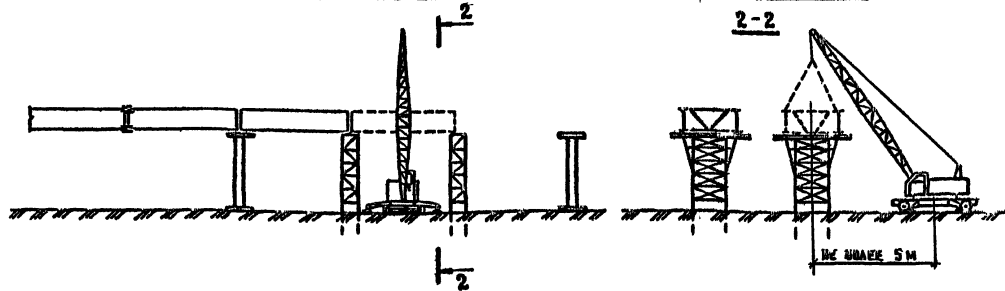
В чертежах отдельных гнутых стержней и хомутов размеры даны по оси стержня.

ИЗДАНИЕ ВВЕДЕНО ПОСЛЕДНИМ И В ДАЛЕЕ ИЗДАНИЕ НЕ ВВЕДЕНО

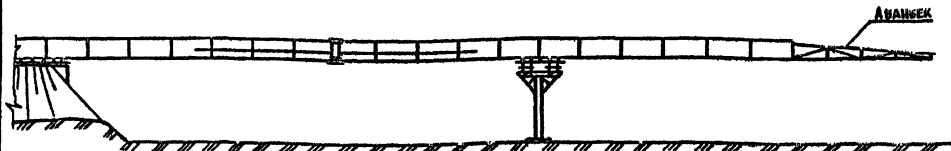
**МОНТАЖ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ 15 И 24М КРАНАМИ НА СУХОДОЛЕ БЕЗ ВРЕМЕННЫХ ОПОР**



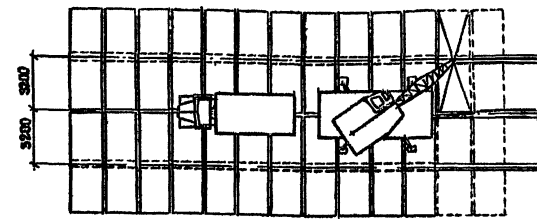
**МОНТАЖ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ L=33М НА СУХОДОЛЕ С ВРЕМЕННЫМИ ОПОРАМИ**



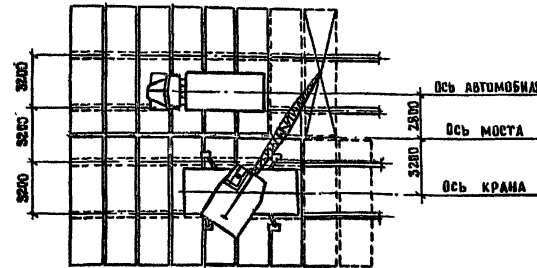
**МОНТАЖ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ L=33М НАДВИЖКОЙ**



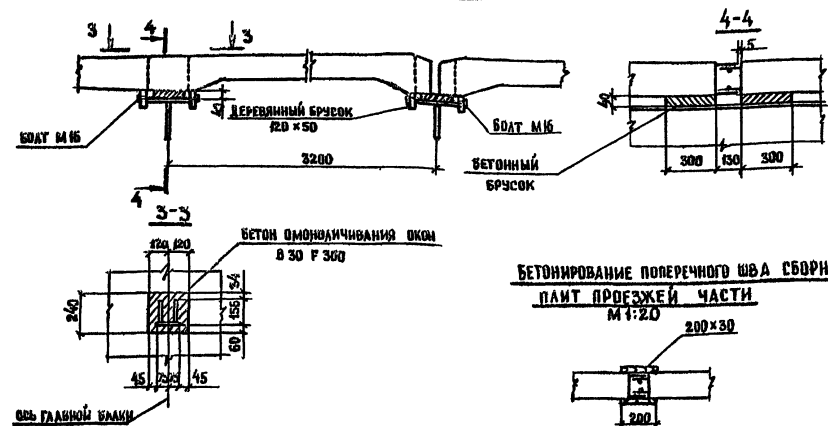
**СХЕМА УСТАНОВКИ ПАНТ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ПРИ ГАБАРИТЕ Г-8**



**СХЕМА УСТАНОВКИ ПАНТ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ПРИ ГАБАРИТЕ Г-10 И Г-11.5**



**УСТАНОВКА ПАНТ НА ГЛАВНЫЕ БАЛКИ**



ИЖКА. РЕДАКТОР И ДАТЫ. ВСЯКА МИЖКА

И. КОНТР.	ТАЙСНИСКАЯ	11/11	3.503.9-43/89.0-01 Д	СТАДИИ ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	СТРЕЛЕЦКИН	11/11			
ГЛАВ. КОНСТ.	ПАРВАРЯНИК	11/11			
ГЛАВ. КОНСТ.	В. Д. ОВНИ	11/11			
РИС. БРИС.	КИРЮХИНА	11/11			
ИНЖЕНЕР	ХАЙКИН	11/11			
СТ. ТЕХНИК	ЕВЛАНОВ	11/11	СХЕМА МОНТАЖА		
			ИЖКАПРОЕКТАЛКОНСТРУКЦИОННО-ИЖКА ИМ. МЕЛЬНИКОВА		

11/00622-01 6

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И НАПРЯЖЕНИЯ ПО СЕЧЕНИЯМ ГЛАВНЫХ БАЛОК ТАБЛИЦА 1

ПРОЛЕТ, М	№ СЕЧЕНИЯ	РАССТОЯНИЕ ДО СЕЧЕНИЯ ММ	РАСЧЕТНЫЙ МОМЕНТ, Т·М		Эскиз сечения	СОСТАВ СЕЧЕНИЯ (БЕЗ ОСЛАБЛЕНИЯ) ММ	ПЛОЩАДЬ СЕЧЕНИЯ СМ <sup>2</sup>	J <sub>y</sub> СМ <sup>4</sup>	J <sub>z</sub> СМ <sup>4</sup>	СТАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ		СТАЛЕЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ СЕЧЕНИЕ		σ <sub>1</sub> КГ/СМ <sup>2</sup>	σ <sub>2</sub> КГ/СМ <sup>2</sup>	
			М <sub>г</sub>	М <sub>н</sub>						W <sub>1, S</sub> СМ <sup>3</sup>	W <sub>2, S</sub> СМ <sup>3</sup>	W <sub>1, стб</sub> СМ <sup>3</sup>	W <sub>2, стб</sub> СМ <sup>3</sup>			
15	I		56,7	193,2		В.П. 250×16	32	17,3	468190	7770	7170	86190	12100	581100	2180	2250
						Н.П. 300×16	40	61,4	1490560							
						В.А. 1200×10	120									
						ИТОГО	192									
						Ж.Б. ПЛИТА	737									
ВСЕГО	929	99,3	1490560													
24	I		156,8	400,5		В.П. 400×16	48	24,8	863900	17370	11300	17000	25100	291800	2420	2390
						Н.П. 550×25	112,5	65,0	2901970							
						В.А. 1200×12	144									
						ИТОГО	304,5									
						Ж.Б. ПЛИТА	906									
ВСЕГО	1210,5	149,4	2901970													
24	II		136,8	352,6		В.П. 300×16	32	24,9	774240	16750	9600	116400	25150	288200	2160	2140
						Н.П. 550×25	112,5	68,5	2900680							
						В.А. 1200×12	144									
						ИТОГО	288,5									
						Ж.Б. ПЛИТА	906									
ВСЕГО	1194,5	145,8	2900680													
24	III		99,7	258,5		В.П. 300×16	32	11,7	583150	10000	8700	106900	15580	701200	2510	2580
						Н.П. 400×16	48	62,8	1895150							
						В.А. 1200×12	144									
						ИТОГО	224									
						Ж.Б. ПЛИТА	906									
ВСЕГО	1130	97,8	1895150													
33	I		318,4	654		В.П. 400×16	48	35,6	2147170	27860	19400	188000	40300	322700	2680	2650
						Н.П. 550×25	112,5	68,7	6669,200							
						В.А. 1800×12	216									
						ИТОГО	376,5									
						Ж.Б. ПЛИТА	1028									
ВСЕГО	1404,5	76,4	6669,200													
33	II		183,9	382		В.П. 300×16	32	26,9	1500190	10780	15400	171000	26170	386400	2370	2540
						Н.П. 400×16	48	84,5	4607600							
						В.А. 1800×12	216									
						ИТОГО	295									
						Ж.Б. ПЛИТА	1028									
ВСЕГО	1324	87,2	4607600													

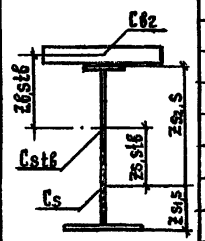


ТАБЛИЦА 2 ПОСТОЯННАЯ НАГРУЗКА НА ОДНУ ГЛАВНУЮ БАЛКУ (Тс М)

ПРОЛЕТ М	ГАБАРИТ М	I СТАДИЯ		II СТАДИЯ	
		НОРМАТИВНАЯ	РАСЧЕТНАЯ	НОРМАТИВНАЯ	РАСЧЕТНАЯ
15	8	1,94	2,13	1,23	1,70
	10	1,79	1,97	1,11	1,51
	11,5	1,94	2,13	1,23	1,70
24	8	2,04	2,24	1,23	1,70
	10	1,88	2,07	1,11	1,51
	11,5	2,04	2,24	1,23	1,70
33	8	2,17	2,38	1,23	1,70
	10	2,02	2,22	1,11	1,51
	11,5	2,14	2,35	1,23	1,70

ВРЕМЕННАЯ НАГРУЗКА: А-И, НК-80, ТОЛПА 400 КГ/М<sup>2</sup>

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАГРУЗОК ПРИ ДВУХ СЛУЧАЯХ

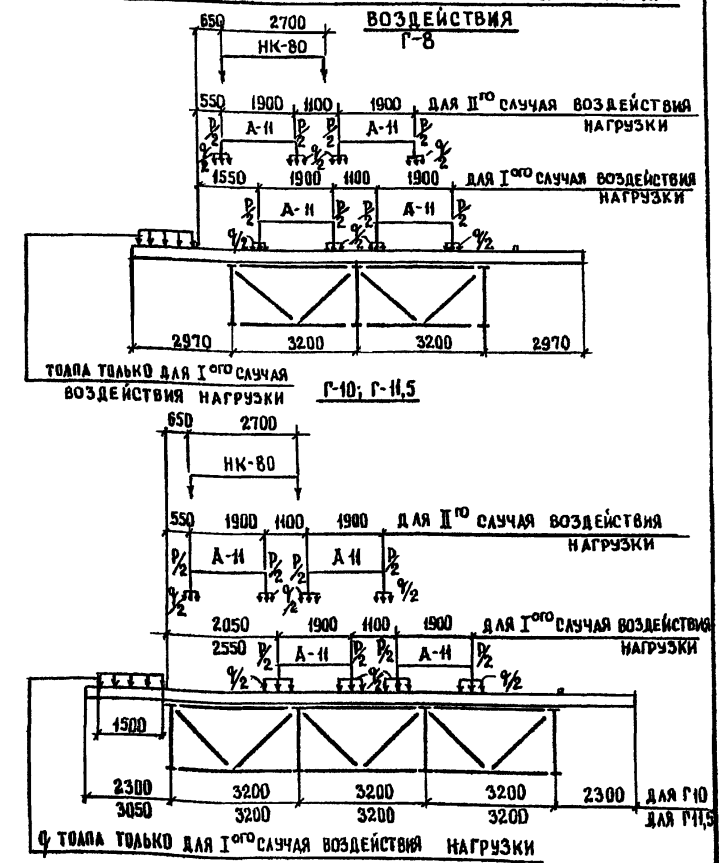


ТАБЛИЦА 3 КОЭФФИЦИЕНТ ПОПЕРЕЧНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ВТОРОГО СЛУЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАГРУЗОК

Тип нагрузки	КОЭФФИЦИЕНТ ПОПЕРЕЧНОЙ УСТАНОВКИ		
	Г-В	Г-10	Г-11,5
РАСПРЕДЕЛЕННАЯ	0,876	0,757	0,869
ОТ ТЕЛЕЖКИ	0,978	0,875	1,016
НК-80	0,845	0,532	0,602

ТАБЛИЦА 4 КОЭФФИЦИЕНТ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК

ПРОЛЕТ, М	КОЭФФИЦИЕНТ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК (1+μ)
15	1,288
24	1,246
33	1,215

\* σ<sub>1</sub> - НАПРЯЖЕНИЯ ПРИ ПЕРВОМ СОЧЕТАНИИ НАГРУЗОК / ПОСТОЯННАЯ + ВРЕМЕННАЯ + ВОЗДУШЕСТЬ /

σ<sub>2</sub> - НАПРЯЖЕНИЯ ПРИ ВТОРОМ СОЧЕТАНИИ НАГРУЗОК / ПОСТОЯННАЯ + 0,8 ВРЕМЕННАЯ + 0,7 ТЕМПЕРАТУРНАЯ + ВОЗДУШЕСТЬ + УСАДКА /

И.МОНТР	РАСЧЕТНАЯ	12/1		
НАЧ.ОТД.	СТРЕЛЦКИЙ	12/1		
СА.КОНСТР.	ТАРНАВЦКИЙ	12/1		
СА.ИЖ.ВР.	ВЛАДИН	12/1		
РАСЧ.БРИГ.	КИРЮКИНА	12/1		
СТ.ИЖ.ВР.	ВАСИЛЬЕВА	12/1		
ИНЖЕНЕР	ХАЙКИН	12/1		

3.503.9-43/89.0-02 Д

Расчетные листы

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
0	1	2

И.ДОБЛА - 01 ФОРМАТ А2

ИМЯ И ПОДА ПОДПИСИ И ДАТА ВСТАВ. ИМЯ И ПОДА ПОДПИСИ И ДАТА ВСТАВ. ИМЯ И ПОДА ПОДПИСИ И ДАТА ВСТАВ.





Металлоконструкции пролетных строений М

Таблица 1

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Расход материалов			Масса, т	Обозначение документа
		Пролет, ℓ	Длина, L	Габарит проезд м	15ХСНД-2 (10ХСНД-3) кг	15ХСНД кг	болтов высокопрочных, шт		
	М-15-3-А (Б)	14600	15000	8	12200	2600	1315	15,3	3 503 9-43/89 1-08
	М-15-4-А (Б)	14600	15000	10, 11,5	16700	3600	1860	21,1	1-08
	М-24-3-А (Б)	23600	24000	8	24900	4000	2530	30,0	1-09
	М-24-4-А (Б)	23600	24000	10, 11,5	33600	5300	3650	40,5	1-09
	М-33-3-А (Б)	32400	33000	8	41200	5500	3880	48,5	1-10
	М-33-4-А (Б)	32400	33000	10, 11,5	55000	7600	5410	65,0	1-10

Блоки служебного хода СХ

Таблица 2

Эскиз	Марка	Длина марки, ℓ мм	Расход материалов			Масса, кг	Обозначение документа
			15ХСНД, кг	Ст 3, кг	болтов нормальной точности, шт		
	СХ-1	3560	90	214	4	305	3,503 9-43/89 1-11
	СХ-2	4160	106	246	4	352	1-11

Ограждения перильные ПО

Таблица 3

Эскиз	Марка	Длина марки, ℓ мм	Расход материалов кг		Масса, кг	Обозначение документа
			Ст 20	ВСт 3 сп 5		
	ПО-1	3130	24	110	141	3 503 9-43/89 1-12
	ПО-15	2865	22	99	127	1-12
	ПО-24	1065	8	36	46	1-12
	ПО-33	2415	19	84	108	1-12

ИВ. № ПОД. БОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИВ. №

И КОНТР	Гайсинская					3 503 9 - 43/89 0 - 03 НИ
НАЧ ОУД	Стрелецкий					
ГЛ КОНСТ	Тарнарович					
ГЛ НИИ ПР	Вдовин					
РУК БРИГ	Кириухина					Номенклатура изделия
ИНЖ	Хайкин					
СТ ТЕХНИК	Евлянов					
						СПАДИЯ ЛИСИ ЛИСЛОВ
						Р 1 2
						ДИИИПРОЕКТАСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ ИМ Мельникова

Ограждения барьерные ОГ

Таблица 4

Эскиз	Марка	Длина марки В, м	Расход материалов, кг				Масса, кг	Обозначение документа
			15ХСНД	15ХСНД-2	Ст3сп2	Крепежные изделия		
	СМ	—	9	15	—	—	22	3.503.9-43/89.1-12
	КА	—	—	—	4	—	4	То же
	К	—	—	26	—	1	27	—
	СБ-1	2420			36		36	—
	СБ-15	2840			42		42	—
	СБ-24	3140			46		46	—
	СБ-33	3440			51		51	—

Швы деформационные ДШ

Таблица 5

Эскиз	Марка	Габарит проема части, м	Расход материалов, кг		Масса, т	Обозначение документа
			Сталь 15ХСНД-2 (10ХСНД 3)	Прочие		
	ДШ-1-8-А (Б)	8	3,2	0,7	3,9	3.503.9-43/89.1-13
	ДШ-2-8-А (Б)	8	2,4	1,1	3,5	То же
	ДШ-1-10-А (Б)	10	3,9	0,7	4,6	—
	ДШ-2-10-А (Б)	10	3,0	1,1	4,1	—
	ДШ-1-11,5-А (Б)	11,5	4,4	0,8	5,2	—
	ДШ-2-11,5-А (Б)	11,5	3,2	1,3	4,5	—

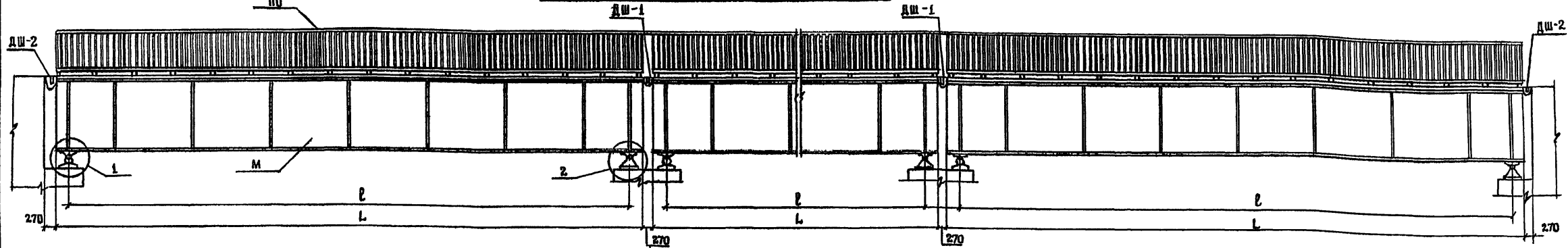
Плиты железобетонные сборные П

Таблица 6

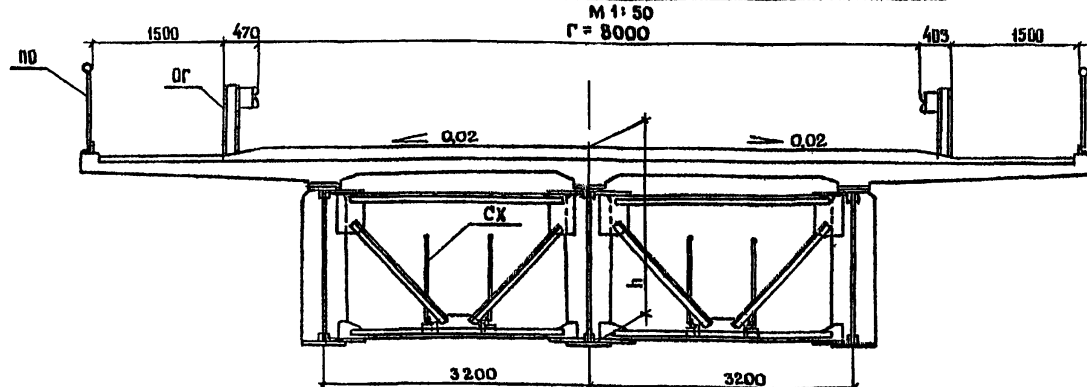
Эскиз	Марка	Размеры в мм			Марка бетона	Расход материалов		Масса, т	Обозначение документа
		ширина а, мм	длина б, мм	толщина в, мм		бетон, м³	металл, кг		
	П-8	2220	6110	150	В30 F300	1,8	368	4,5	3.503.9-43/89.2-010000СБ
	П-10	2220	7330	150	В30 F300	2,16	463	5,4	3.503.9-43/89.2-020000СБ
	П-11,5		8080						

Лист 14.0062.2-01 10

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ



ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ ГАБАРИТОМ Г-8



ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ ГАБАРИТОМ Г-10 И Г-15

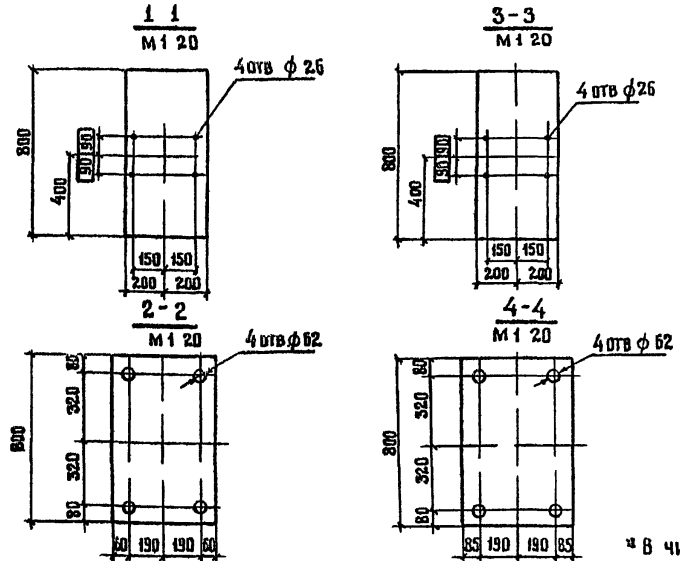
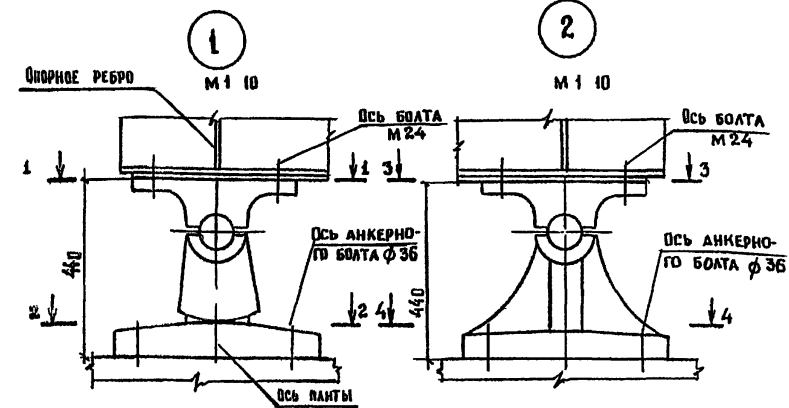
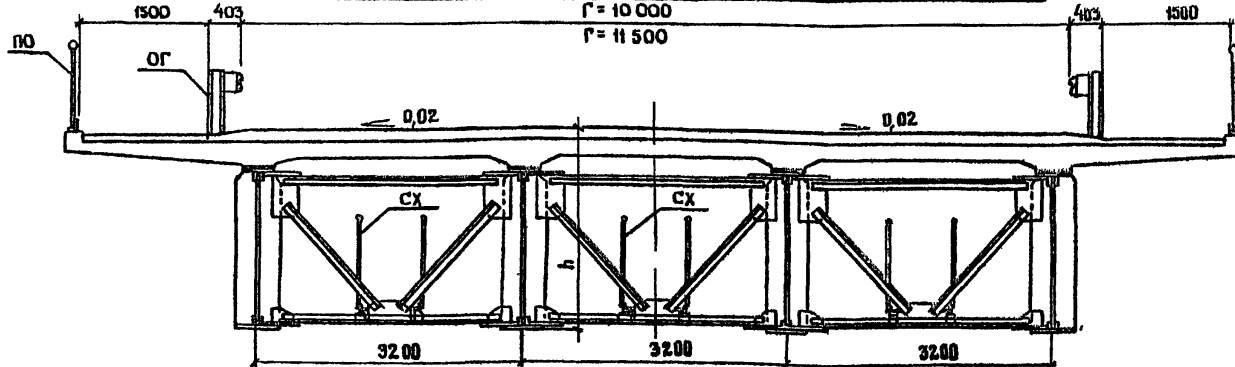


ТАБЛИЦА 1  
ТАБЛИЦА СХЕМ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ

№ СХЕМЫ	Г, м	Л, м	В, м	ИСПОЛНЕНИЕ ПЛИТЫ
1	8	15	14,6	1701/1671 ОБЪЕДНЕНАЯ
2	10	15	14,6	1701/1671 ТО ЖЕ
3	11,5	15	14,6	1701/1671 " "
4	8	24	23,6	1701/1671 " "
5	10	24	23,6	1701/1671 " "
6	11,5	24	23,6	1701/1671 " "
7	8	33	32,4	2301/2271 " "
8	10	33	32,4	2301/2271 " "
9	11,5	33	32,4	2301/2271 " "
10	8	15	14,6	1701/1671 МОНОЛИТНАЯ
11	10	15	14,6	1701/1671 ТО ЖЕ
12	11,5	15	14,6	1701/1671 " "
13	8	24	23,6	1701/1671 " "
14	10	24	23,6	1701/1671 " "
15	11,5	24	23,6	1701/1671 " "
16	8	33	32,4	2301/2271 " "
17	10	33	32,4	2301/2271 " "
18	11,5	33	32,4	2301/2271 " "

ТАБЛИЦА 2  
ТАБЛИЦА УСТАНОВКИ ПОДВИЖНЫХ ОПОРНЫХ ЧАСТЕЙ РАЗМЕР, Δ° мм

СХЕМА	L, м	ТЕМПЕРАТУРА °С								
		40	30	20	10	0	-10	-20	-30	-40
Ось опорного ребра	15	-7,0	-5,3	-3,5	-1,8	0	+1,8	+3,5	+5,3	+7,0
Ось пролета	24	-11,5	-8,6	-5,8	-2,9	0	+2,9	+5,8	+8,6	+11,5
Ось пролета	33	-15,8	-11,9	-7,9	-4,0	0	+4,0	+7,9	+11,9	+15,8

Опорные части Тип I подвижная (узел 1) и неподвижная (узел 2) по типовому проекту 3.501-35. Размеры по верхним балансирам, обведенные в рамку, задаются при заказе опорных частей. При заказе указывать также исполнение - северное.

В числителе столбца приведено значение строительной высоты на опоре при асфальтобетонном покрытии проезжей части, в знаменателе - при цементобетонном.

И. КОНТР.	ТАИСИНСКАЯ	С/К
НАЧ. ОТД.	СТРЕЛЕЦКИЙ	С/К
ГА. КОНСТ.	ТАРИАРУЦКИЙ	С/К
ГА. ИНЖ. ПР.	ВЛАДИМ.	С/К
РУК. БРИГ.	КИРЮХИНА	С/К
ИНЖЕНЕР	ХАЙКИН	С/К
СТ. ТЕХНИК	ЕВЛАНОВ	С/К

3 503 9-43/89 0-04		
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р	1 2
ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬИНСТРУКЦИИ ИМ. МЕЛЬНИКОВА		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ПАНТ ПРОРЕЗКИ ЧАСТИ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ ДЛЯ ПРОСТНОГО СТРОЕНИЯ С ГАБАРИТОМ Г8

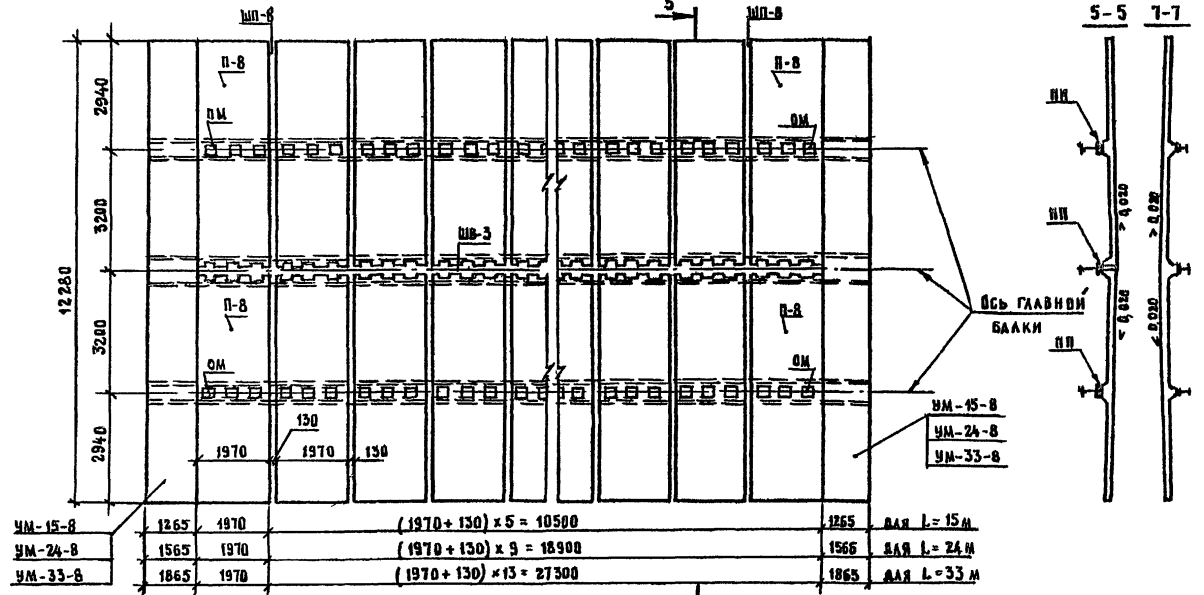


СХЕМА МОНОЛИТНОЙ ПАНТЫ ПРОРЕЗКИ ЧАСТИ ДЛЯ ПРОСТНОГО СТРОЕНИЯ С ГАБАРИТОМ Г8

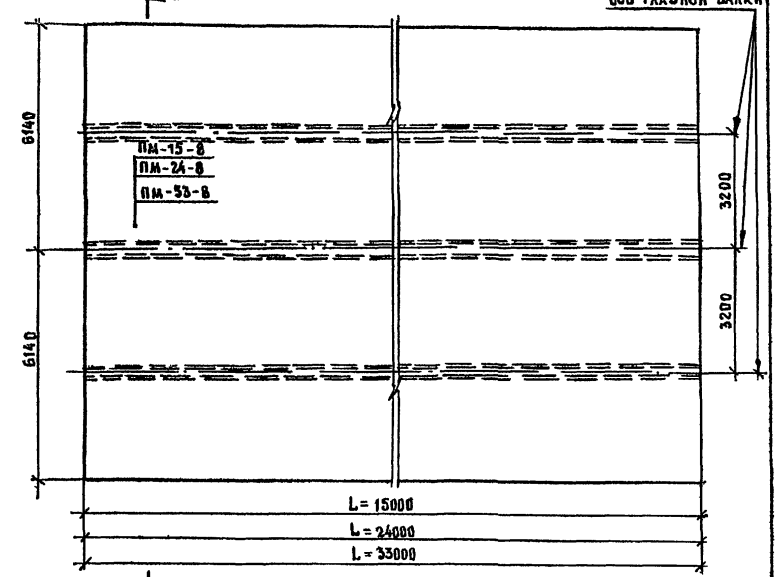


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ПАНТ ПРОРЕЗКИ ЧАСТИ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ ДЛЯ ПРОСТНЫХ СТРОЕНИИ С ГАБАРИТАМИ Г10 И Г11,5

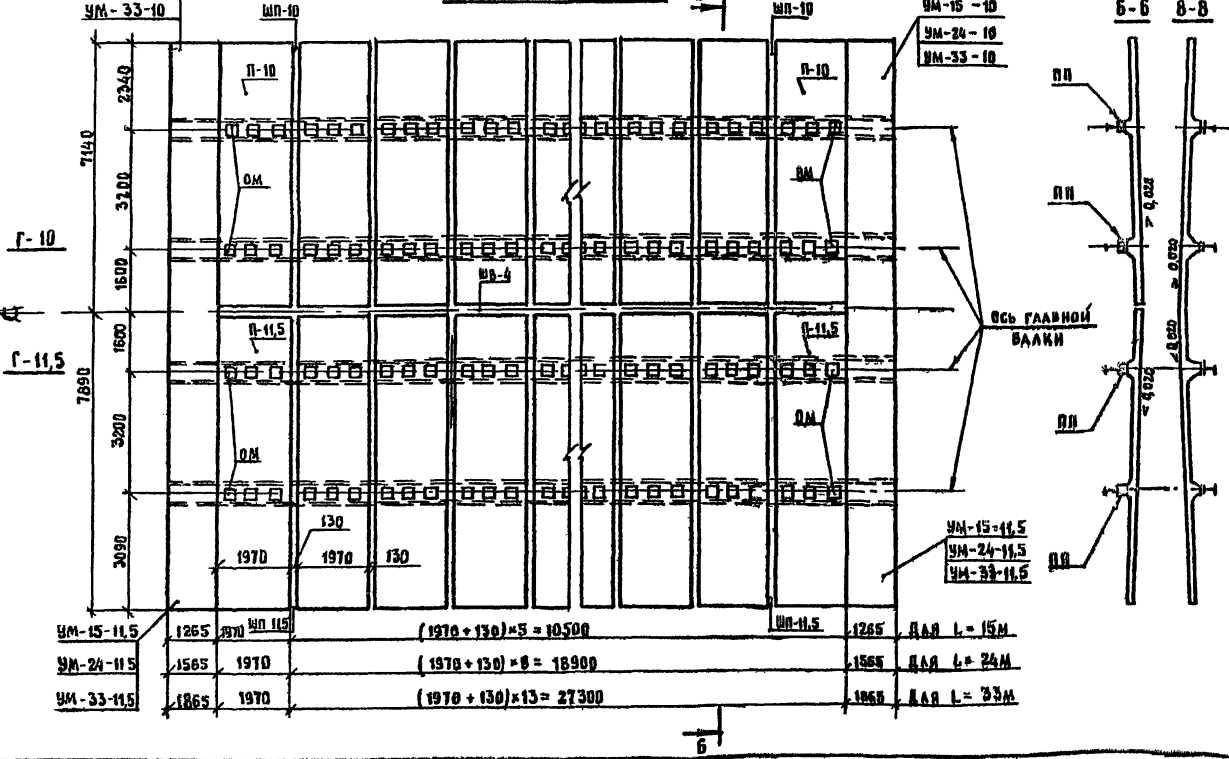
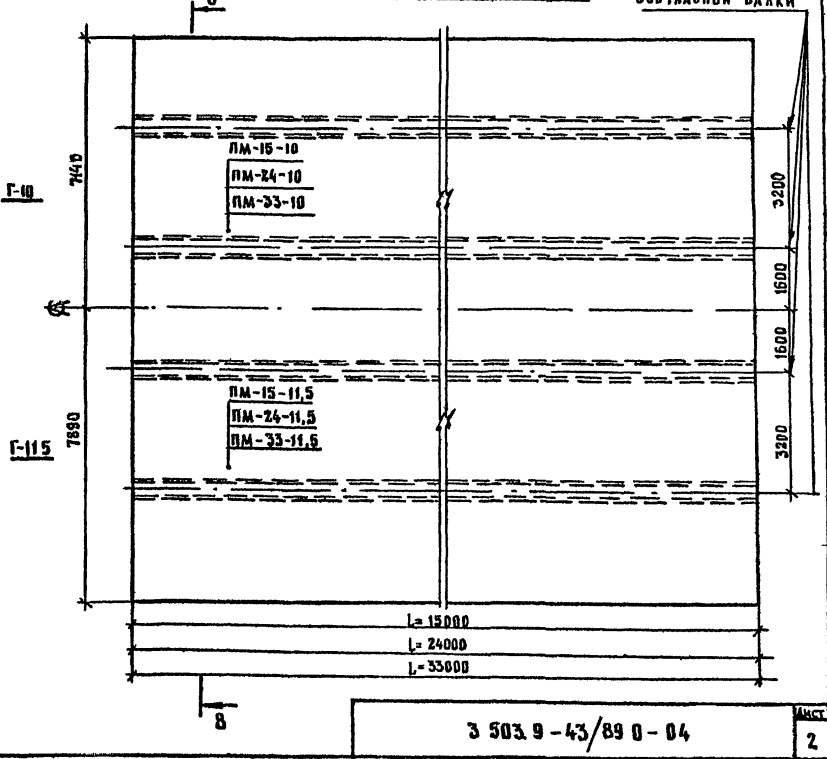


СХЕМА МОНОЛИТНОЙ ПАНТЫ ПРОРЕЗКИ ЧАСТИ ДЛЯ ПРОСТНЫХ СТРОЕНИИ С ГАБАРИТАМИ Г10 И Г11,5



ИМБ "РОСА" ПРОЕКТЫ И ДАТА (353АМ ИИ5.М)

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БАРЬЕРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ОГ

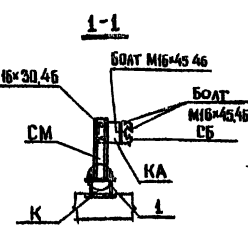
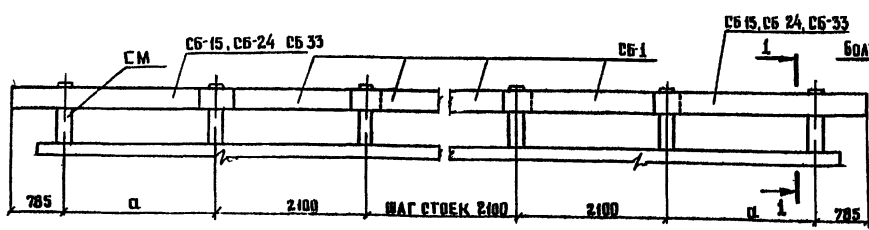


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРИЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПО

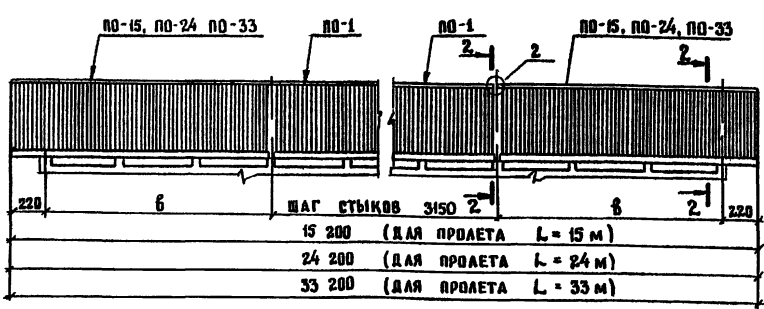


ТАБЛИЦА 2

ПРОЕКТ	а, мм	б, мм
15 м	1870	2655
24 м	2100	855
33 м	2200	2205

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ ОГРАЖДЕНИЙ ОГ и ПО

ТАБЛИЦА 1

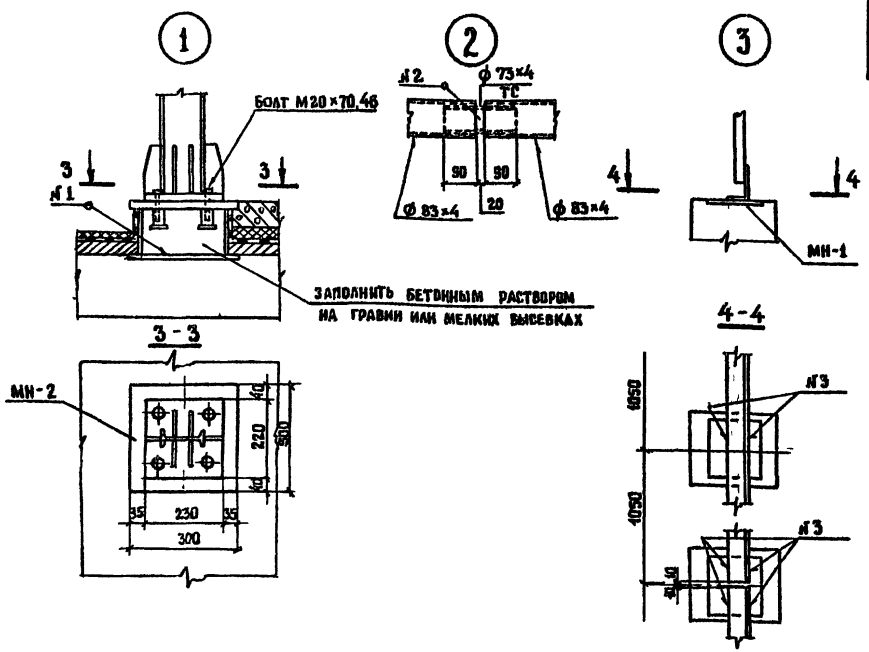
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ НА ПРОЕКТ L			МАССА, КГ			ПРИМЕЧАНИЕ		
			5м	24м	33м	ОДНОЙ МАРКИ	ВСЕГО НА ПРОЕКТ L	5м		24м	33м
<b>БАРЬЕРНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ОГ</b>											
СМ	3 503 9 - 43/89. 1-12	СТОЙКА МОСТОВАЯ	16	24	32	22	352	528	704		
КА	ТОЖЕ	КОНСОЛЬ-АМОРТИЗАТОР	16	24	32	4	64	96	128		
СБ-1	---	СЕКЦИЯ БАЛКИ	10	18	26	38	360	648	936		
СБ-15	---	СЕКЦИЯ БАЛКИ	4			42	168				
СБ-24	---	СЕКЦИЯ БАЛКИ		4		46		184			
СБ-33	---	СЕКЦИЯ БАЛКИ			4	51			204		
	ГОСТ 7802-81	БОЛТ М16x45 46 С ГАЙКОЙ М16 5 ПО ГОСТ 5915-70	64	104	144	0,14	9	15	20		
	ГОСТ 7798-70	БОЛТ М16 x 30 46 С ГАЙКОЙ М16,5 ПО ГОСТ 5915-70	32	48	64	0,16	4	6	7		
	ГОСТ 7798-70	БОЛТ М20x70 46 С ШАЙБОЙ 20 ПО ГОСТ НЗ71-78	64	96	128	0,27	17	2,6	35		
К	3. 503 9 - 43/89 1-12	КОРБКА	16	24	32	27	432	648	864		
<b>ИТОГО</b>								1406	2151	2898	
<b>ПЕРИЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ПО</b>											
ПО-1	3 503 9 - 43/89. 1-12	БАЕК ПЕРИ	6	14	18	141	846	1974	2538		
ПО-15	ТОЖЕ	БАЕК ПЕРИ	4			127	508				
ПО-24	---	БАЕК ПЕРИ		4		46		184			
ПО-33	---	БАЕК ПЕРИ			4	108			432		
ТС	---	ТРУБКА СТЫКОВОЧНАЯ	8	16	20	2	16	32	40		
<b>ИТОГО</b>								1370	2190	3010	

ТАБЛИЦА 3

ТИПЫ СВАРНЫХ ШВОВ

№ ШВА	СТАНДАРТ НА ТИПЫ ШВОВ	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ШВА	РАЗМЕР ШВА, мм	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 5264-80	У 1	8	
2	ГОСТ 5264-80	Н 1	5	
3	ГОСТ 5264-80	Т 1	5	

СЕКЦИИ БАЛКИ СБ ОГРАЖДЕНИЯ УСТАНАВЛИВАТЬ С РАСПОЛОЖЕНИЕМ ВИДИМОГО ТОРЦА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ДВИЖЕНИЯ



И. КОМТР	РАСЧЕТНАЯ	2001		3 503 9 - 43/89 0 - 05		
НАЧ. ОТД. СТРОИТЕЛЬСТВА	СТРОИТЕЛЬСКИЙ	2001				
СА. КОНСТ. ПАРТИЦИПАНТ	СА. КОНСТ. ПАРТИЦИПАНТ	2001		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БАРЬЕРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ОГ И ПЕРИЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПО	СТАВЛЯЯ	ЛИСТ
РУК. ВНЕШ. КИРОВИНА	РУК. ВНЕШ. КИРОВИНА	2001		ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЙ ОГ И ПО	Р	1
ИНЖЕНЕР ХАЙКИН	ИНЖЕНЕР ХАЙКИН	2001		ЦНИИПРОЕКТАЛЬНИКОНСТРУКЦИЙ ИМ. МЕЛНИКОВА		
СТЕПАНОВ	СТЕПАНОВ	2001				

ТАБЛИЦА 1

Марка изделия или элемента	Обозначение документа	Наименование	Схема пролетного строения																		Примечание
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
			Количество (шт) на схему																		
М-15-3-А (Б)	3.503.9-43/89 1-08	Металло-конструкции пролетных строений	1									1									
М-15-4-А (Б)				1	1									1	1						
М-24-3-А (Б)						1										1					
М-24-4-А (Б)			1-09				1	1								1	1				
М-33-3-А (Б)										1									1		
М-33-4-А (Б)			1-10								1	1								1	1
СХ-1	1-11	Ходы							4	6	6										
СХ-2		Служебные							10	15	15										
ОГ	0-05	Ограждение барьерное	30	30	30	48	48	48	66	66	66	30	30	30	48	48	48	66	66	66	
ПО		Ограждение перильное	30	30	30	48	48	48	66	66	66	30	30	30	48	48	48	66	66	66	
ДШ 2-8-А (Б)	1-13	Швы деформационные	2			2			2			2			2			2			
ДШ 2-10-А (Б)				2		2			2			2			2			2			
ДШ 2-11,5-А (Б)					2		2			2			2			2			2		
Тип 1 подвижная	3.501-35 инв и 583	Опорные части	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	
Тип 1 неподвижная			3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	
П-8	3.503.9-43/89 2 010000 СБ	Плиты железобетонные сборные	12			20			28												
П-10			12			20			28												
П-11,5			3.503.9-43/89 2 02.0000 СБ			12			20			28									
УМ-15-8	3.503.9-43/89 0-1СБ	Участки монолитные	2																		
УМ-24-8						2															
УМ-33-8										2											

СХЕМЫ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ СМ ДОКУМЕНТ 04

ИНВ. № КОС. К. ПОДПИСЬ И ДАТА. ОБЪЕМ ИЛИ №

И КОНТ. НАЧ. ОТД.	Гайденко А.И.		3.503.9-43/89 0-06		
И.А. КОСЕТ	Стрелецкий И.И.		Ведомость элементов конструкции пролетного строения		
И.А. КОСЕТ	Вдовин И.И.		страниц	лист	лист
И.А. КОСЕТ	Кирдяна И.И.		Р	1	2
И.А. КОСЕТ	Васильева И.И.		ДИЗАЙНОВСКО-КОНСТРУКЦИОННАЯ ИЛИ МЕЛЬНИКОВА		
И.А. КОСЕТ	Хайкин И.И.				

Ц00622-01 14

ФОРМА А2

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 1

МАРКА ИЗДЕЛИЯ ИЛИ ЭЛЕМЕНТА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СХЕМА ПРОСТЕНОГО СТРОЕНИЯ																ПРИМЕЧАНИЕ		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		17	18
			КОЛИЧЕСТВО (ШТ) НА СХЕМУ																		
УМ-15-10	Э 503.9-43/89	УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ		2																	
УМ-24-10							2														
УМ-33-10										2											
УМ-15-11,5					2																
УМ-24-11,5								2													
УМ-33-11,5											2										
ШП-8	0-10	ШВЫ ПОПЕРЕЧНЫЕ	5			9			13												
ШП-10				5			9			13											
ШП-11,5					5			9			13										
ШВ-3	0-10	ШВЫ ПРОДОЛЬНЫЕ	13			21			29										Погонных метров		
ШВ-4				13	13		21	21		29	29								Погонных метров		
ОМ	0-10	ОМОНОЛИЧИВАНИЕ ОКОН	36	72	72	60	120	120	84	168	168										
ПП		ПОДАВКА	38	50	50	63	84	84	88	117	117								Погонных метров		
ПМ-15-8	0-36СБ	ПЛИТА ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ МОНОЛИТНАЯ (ВАРИАНТ)									1										
ПМ-24-8														1							
ПМ-33-8																1					
ПМ-15-10													1								
ПМ-24-10															1						
ПМ-33-10																	1				
ПМ-15-11,5															1						
ПМ-24-11,5																1					
ПМ-33-11,5																		1			

В ведомости дано для каждой схемы количество деформационных швов марки ДШ-2, кроме того в мостах с числом пролетных строений "п" требуется "п-1" деформационных швов марки ДШ-1.

№ СХЕМЫ	ДЛИНА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ М	ГАБАРИТ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ М	СТРОЕНИЯ ПРОЛЕТНЫЕ Т		ОГРАЖДЕНИЯ, Т						ИШЫ ДЕФОРМАЦИОННЫЕ, Т		ХОД СЛУЖЕБНЫЙ, Т		ИТОГО, Т						ВСЕГО		
			15ХСНД	15ХСНД-2 (10ХСНД-3)	ПЕРИЛАЧНЫЕ		БАРЬЕРНЫЕ				15ХСНД	(15ХСНД-2 (10ХСНД-3))	15ХСНД	ВСТ-3	15ХСНД	ВСТ-3	15ХСНД-2 (10ХСНД-3)	15ХСНД	ВСТ-3	БАЛКИ МЕДИКОПРОЧНЫЕ		БАЛКИ ПОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ	ЛИТНЫЕ ОПОРНЫЕ ЧАСТИ
					ВСТ-3	СТ-20	15ХСНД	15ХСНД 2	ВСТ-3	15ХСНД													
1	15	8	2,6	12,3	1,1	0,4	0,2	0,7	0,7	1,0	4,8	—	—	17,8	3,8	2,2	0,5	0,1	3,4	27,8			
2	15	10	3,6	16,8	1,1	0,4	0,2	0,7	0,7	1,0	6,0	—	—	23,5	4,8	2,2	0,7	0,1	4,5	35,8			
3	15	11,5	3,6	16,8	1,1	0,4	0,2	0,7	0,7	1,2	6,4	—	—	23,9	5,0	2,2	0,7	0,1	4,5	36,4			
4	24	8	4,0	25,0	1,8	0,5	0,3	1,0	1,0	1,0	4,8	—	—	30,8	5,3	3,3	1,1	0,1	3,4	44,0			
5	24	10	5,3	33,7	1,8	0,5	0,3	1,0	1,0	1,0	6,0	—	—	40,7	6,6	3,3	1,6	0,1	4,5	56,8			
6	24	11,5	5,3	33,7	1,8	0,5	0,3	1,0	1,0	1,2	6,4	—	—	41,1	6,8	3,3	1,6	0,1	4,5	57,4			
7	33	8	5,5	41,7	2,4	0,6	0,3	1,3	1,4	1,0	4,8	1,6	3,9	47,8	8,4	8,3	1,7	0,1	3,4	69,7			
8	33	10	7,6	55,4	2,4	0,6	0,3	1,3	1,4	1,0	6,0	2,4	5,7	62,7	11,3	10,1	2,3	0,1	4,5	91,0			
9	33	11,5	7,6	55,4	2,4	0,6	0,3	1,3	1,4	1,2	6,4	2,4	5,7	63,1	11,5	10,1	2,3	0,1	4,5	91,6			
10	15	8	2,6	12,3	1,1	0,4	0,2	0,7	0,7	1,0	4,8	—	—	17,8	3,8	2,2	0,5	0,1	3,4	27,8			
11	15	10	3,6	16,8	1,1	0,4	0,2	0,7	0,7	1,0	6,0	—	—	23,5	4,8	2,2	0,7	0,1	4,5	35,8			
12	15	11,5	3,6	16,8	1,1	0,4	0,2	0,7	0,7	1,2	6,4	—	—	23,9	5,0	2,2	0,7	0,1	4,5	36,4			
13	24	8	4,0	25,0	1,8	0,5	0,3	1,0	1,0	1,0	4,8	—	—	30,8	5,3	3,3	1,1	0,1	3,4	44,0			
14	24	10	5,3	33,7	1,8	0,5	0,3	1,0	1,0	1,0	6,0	—	—	40,7	6,6	3,3	1,6	0,1	4,5	56,8			
15	24	11,5	5,3	33,7	1,8	0,5	0,3	1,0	1,0	1,2	6,4	—	—	41,1	6,8	3,3	1,6	0,1	4,5	57,4			
16	33	8	5,5	41,7	2,4	0,6	0,3	1,3	1,4	1,0	4,8	1,6	3,9	47,8	8,4	8,3	1,7	0,1	3,4	69,7			
17	33	10	7,6	55,4	2,4	0,6	0,3	1,3	1,4	1,0	6,0	2,4	5,7	62,7	11,3	10,1	2,3	0,1	4,5	91,0			
18	33	11,5	7,6	55,4	2,4	0,6	0,3	1,3	1,4	1,2	6,4	2,4	5,7	63,1	11,5	10,1	2,3	0,1	4,5	91,6			

В ТАБЛИЦЕ УЧТЕНО ДВА ДЕФОРМАЦИОННЫХ ИША ТИПА -ДШ2  
 В СКОБКАХ ДАНА МАРКА МЕТАЛЛА ДЛЯ ЗОНЫ Б

ИШЫ ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ИША ТИПА -ДШ2

И КОНТР	ЛАВЕНСКОЕ	10/27				3.503.9-43/89.В - 07 РС			
ИШЫ ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ИША ТИПА -ДШ2	СТРЕЛЕЦКИЙ	10/27				ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИШЫ ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ИША ТИПА -ДШ2	ИРМАНОВИЧ	10/27					Р		1
ИШЫ ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ИША ТИПА -ДШ2	ИРМАНОВИЧ	10/27					ЦНИИПРОЕКТАЛЬНИКОНСТРУКЦИИ ИШЫ ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ИША ТИПА -ДШ2		
ИШЫ ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ИША ТИПА -ДШ2	ИРМАНОВИЧ	10/27							

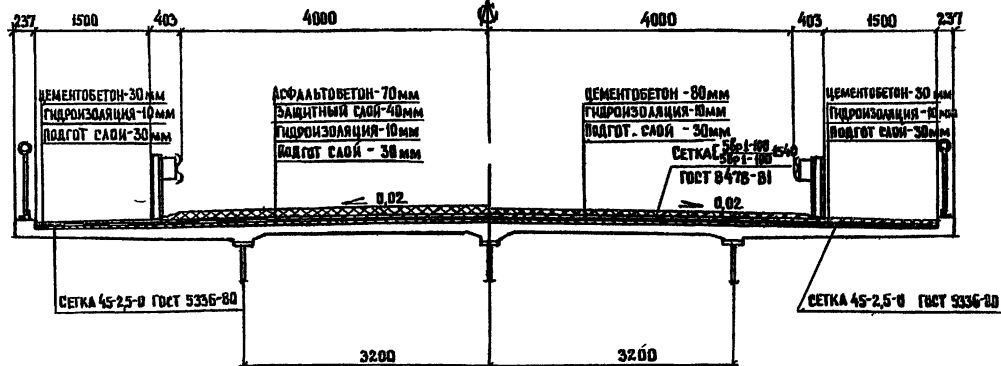




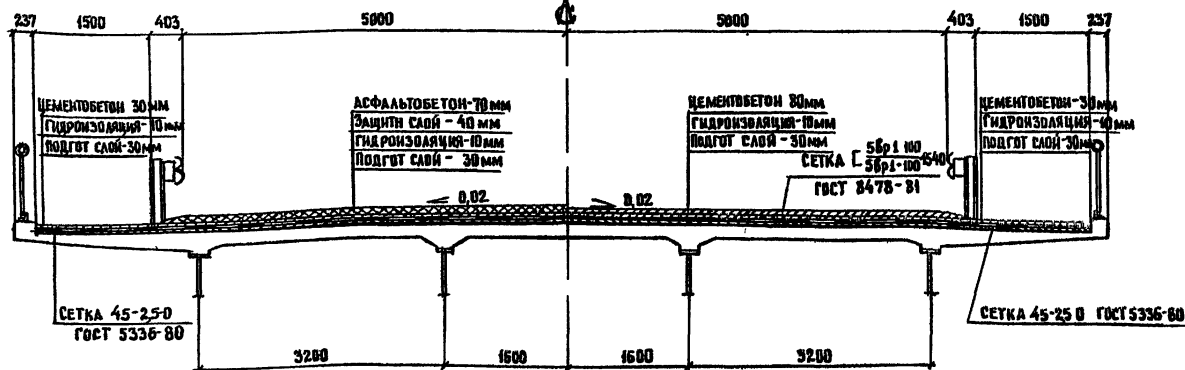
АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ

ЦЕМЕНТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ

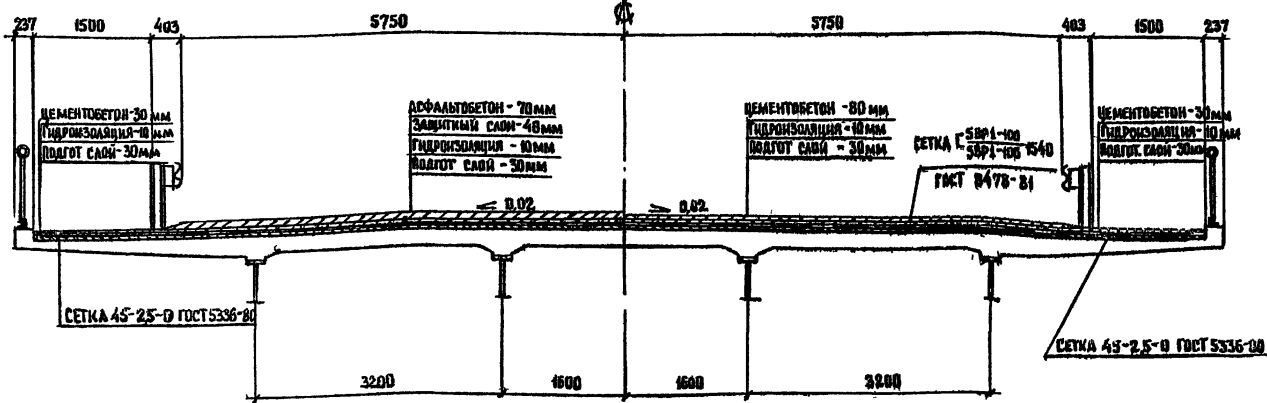
Г-8



Г-10



Г-11.5



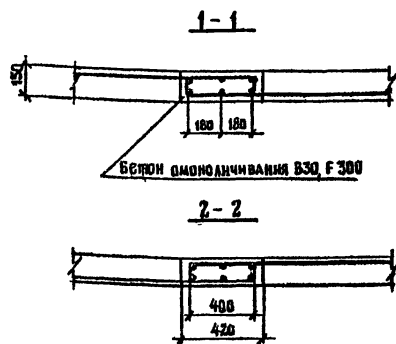
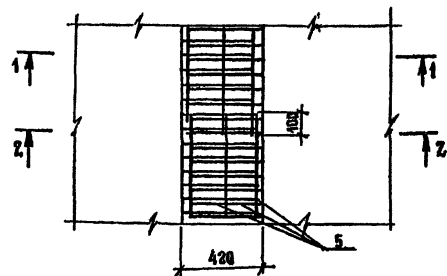
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА УСТРОЙСТВО ОДЕЖДЫ МОСТОВОГО ПОЛОТНА

ДИАНА ПРОЕКТА	ГАБАРИТ ПРЕДЪЕЗНОЙ ЧАСТИ	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ	АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ			ЦЕМЕНТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ		
				БЕТОН ЗАЩИТНОГО СЛОЯ НА ПРОВОЗНОЙ ЧАСТИ	АРМАТУРНАЯ СЕТКА ЗАЩИТНОГО СЛОЯ	ЦЕМЕНТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ ТРОТУАРА	АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ	БЕТОН	АРМАТУРНАЯ СЕТКА
М		М <sup>3</sup>	М <sup>2</sup>	М <sup>3</sup>	КГ	М <sup>3</sup>	М <sup>3</sup>	КГ	
18	8	5,5	183,0	5,3	379	2,1	9,3	10,6	539
	10	8,4	213,0	6,5	441	2,1	11,4	13,0	627
	11,5	7,1	236,0	7,4	484	2,1	13,0	14,8	695
24	8	8,8	293,0	8,5	607	3,3	14,8	16,9	863
	10	10,3	341,0	10,4	706	3,3	18,2	20,8	1004
	11,5	11,3	377,0	11,8	781	3,3	20,7	23,6	1100
30	8	12,1	403,0	11,7	835	4,5	20,4	23,3	1187
	10	14,1	468,0	14,3	971	4,5	25,0	28,6	1381
	11,5	15,6	518,0	15,3	1073	4,5	28,5	32,5	1526

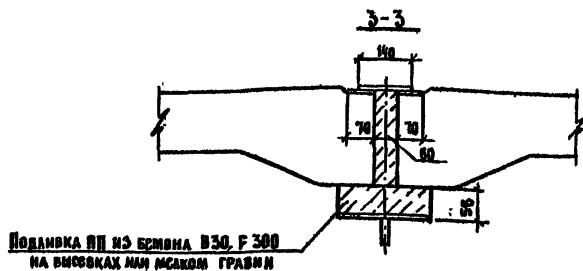
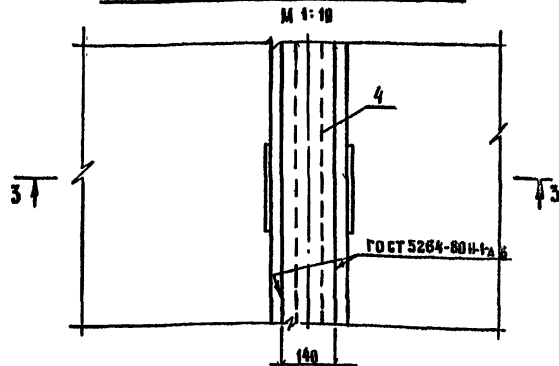
ИЗБ. Ч. ПОДА. ПОДРОБИС. К. ДАТА. ВСТАВ. ИЛИ. А. П.

И. КОНТР.	ТАЙНИЦКАЯ	И. П. И.	3 503 9 - 43/89 0 - 09
НАЧ. ОУД.	СТРЕЛЕЦКИИ		
НА КОНСТР.	ВАРНОВИЧКИИ		
НА ИНЖ. РА.	ВЛОВИН		
РУК. БРИГ.	КИРИХИНА		
ИНЖЕНЕР	ХАЙКИН		
СТ. ТЕХНИК	ЕВАНДОВ		
ОДЕЖДА ЕЗДОВОГО ПОЛОТНА ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА УСТРОЙСТВО ОДЕЖДЫ МОСТОВОГО ПОЛОТНА			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 1
ДИЗАЙН-ПРОЕКТИРОВАНИЕ И. М. МЕЛЬНИКОВА			

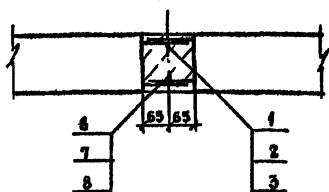
**Продольный шов омоноличивания  
сборных паней проезжей части ШВ-4**  
М 1:20



**Продольный шов омоноличивания  
сборных паней проезжей части ШВ-3**  
М 1:10



**Поперечный шов омоноличивания  
сборных паней проезжей части ШП**  
М 1:10



**СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ШОВ ПОПЕРЕЧНЫЙ И ПРОДОЛЬНЫЙ**

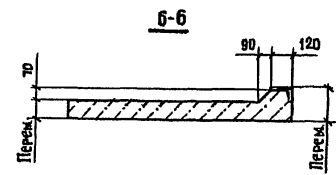
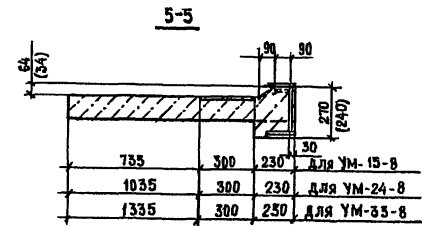
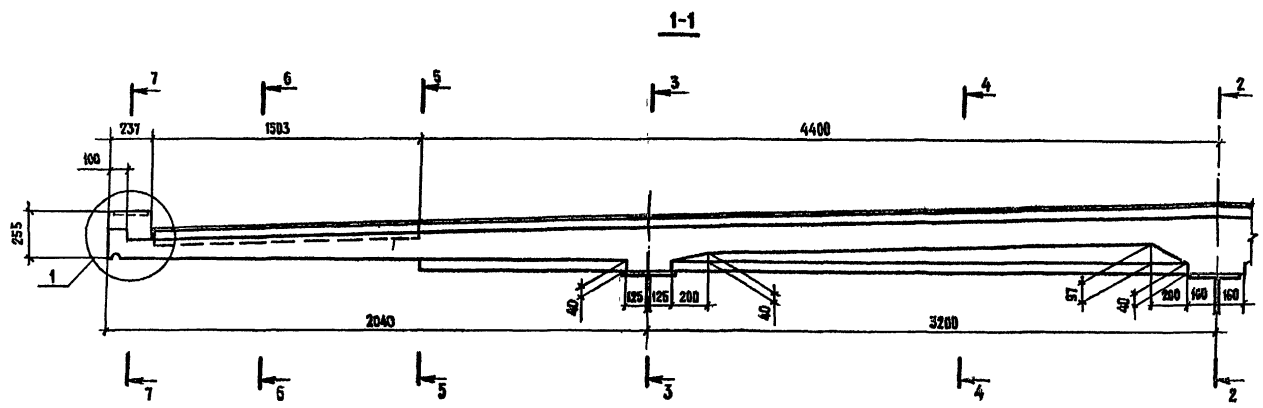
КОД	ЗОНА	Воз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Шов поперечный ШП-8		
1			3.503.9-43/89.0-30-03	Стержень отогнутый	1	
6			-34	Стержень отогнутый	1	
				Бетон В30, F300	0,3	м <sup>3</sup>
				Шов поперечный ШП-10		
2			-30-04	Стержень отогнутый	1	
7			-34-01	Стержень отогнутый	1	
				Бетон В30 F300	0,3	м <sup>3</sup>
				Шов поперечный ШП-11,5		
3			-30-05	Стержень отогнутый	1	
8			-34-02	Стержень отогнутый	1	
				Бетон В30, F300	0,35	м <sup>3</sup>
4			0001	-140x10, l=1970 ; 21,7 кг	6	для проектируемого строения L=15м
				Бетон В30, F300	0,3	м <sup>3</sup>
4			0001	140x10, l=1070 ; 21,7 кг	10	для проектируемого строения L=24м
				Бетон В30, F300	0,5	м <sup>3</sup>
4			0001	-140x10, l=1970 ; 21,7 кг	14	для проектируемого строения L=33м
				Бетон В30, F300	0,7	м <sup>3</sup>
5			0002	φ8А-I, l=2420 ; 1,0 кг	36	для проектируемого строения L=15м
				Бетон В30, F300	0,8	м <sup>3</sup>
				Шов продольный ШВ-4		для проектируемого строения L=24м
5			0002	φ8А-I, l=2420 ; 1,0 кг	60	
				Бетон В30, F300	1,3	м <sup>3</sup>
				Шов продольный ШВ-4		для проектируемого строения L=33м
5			0002	φ8А-I, l=2420 ; 1,0 кг	70	
				Бетон В30, F300	19	м <sup>3</sup>

3.503.9-43/89.0-10

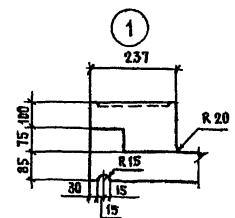
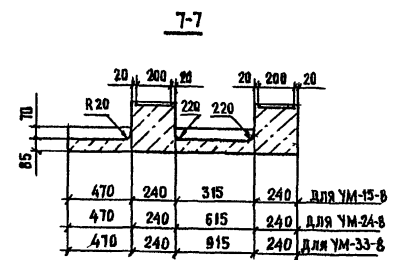
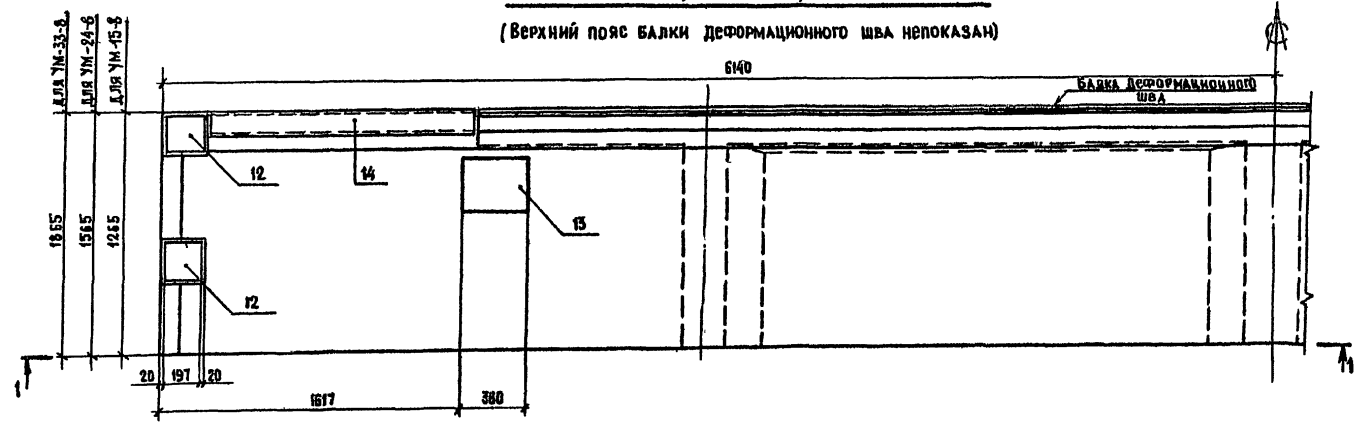
И.КОНТР	ТАИНИСКАЯ	19/01	ПОПЕРЕЧНЫЕ И ПРОДОЛЬНЫЕ ШВЫ СБОРНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ПАНЕЛИ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ	СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ.ОТД	СТРЕЛСКИЙ			Р		
П.КОНСТР	ЮРНОРУЦКИЙ		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
П.ИНЖ.ПР	ВЛЮВНИ					
РУК.БРИГ	КИРИУХИНА		ЦИНИПРОЕКТАЛЬНИКОНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕРЯВИНКИНА			
СТ.ИНЖ.	ВАСИЛЬЕВА					
ИНЖ.	ХАНКИН					

4,00 622-01 19 ФОРМАТ А2

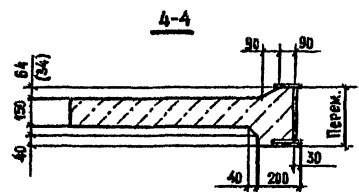
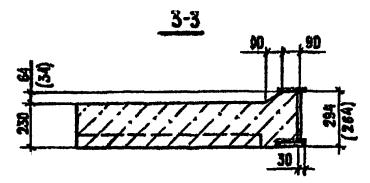
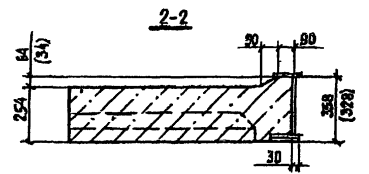
ИМЯ И ПОДАТ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ. ИЛИ ВМ



УМ-15-8 ; УМ-24-8 ; УМ-33-8  
(Верхний пояс балки деформационного шва не показан)



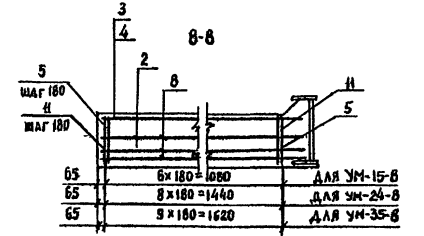
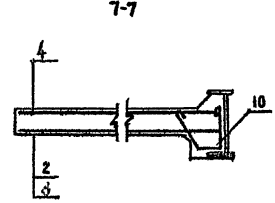
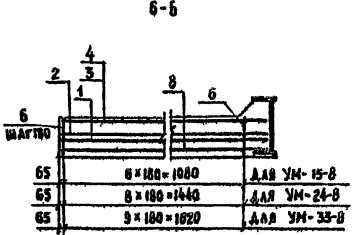
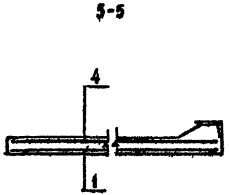
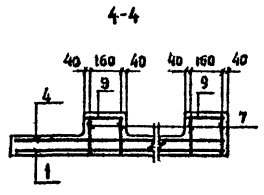
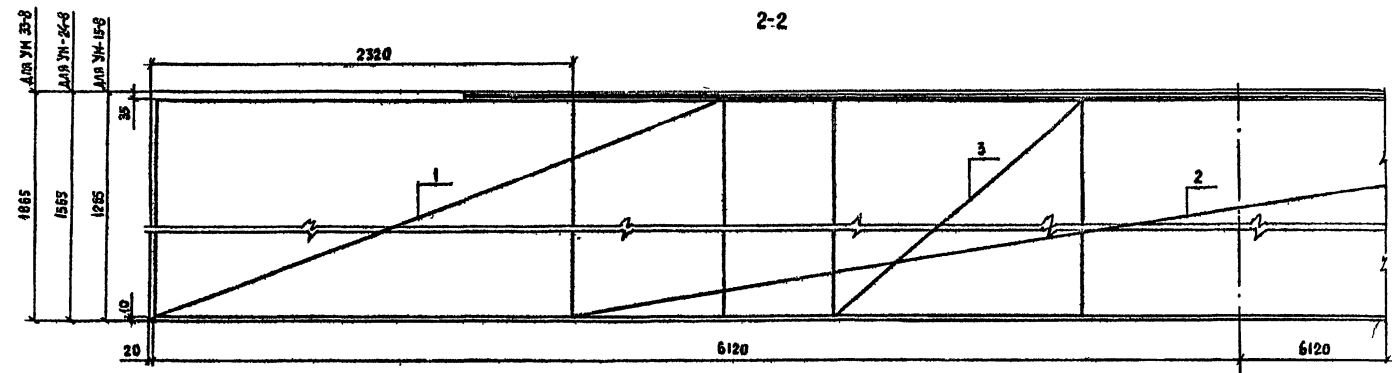
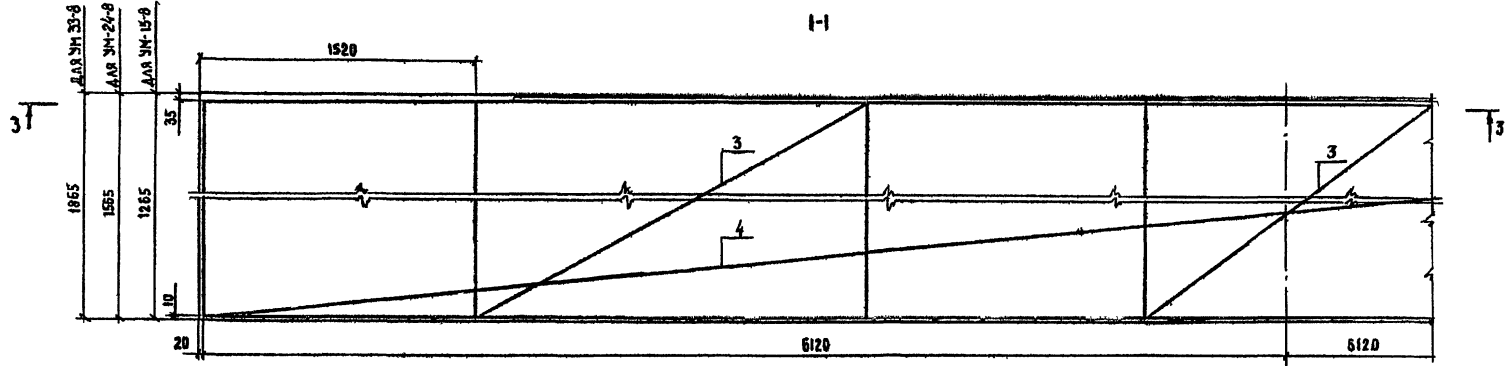
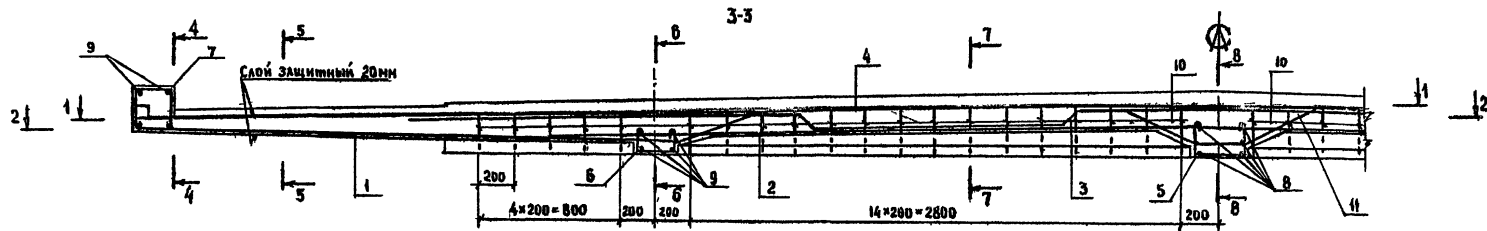
В скобках даны размеры при цементно-бетонном покрытии



				3.503.9-43/89.0-11 СБ	
И. КОНТР.	Г. АКСИМСКАЯ	<i>[Signature]</i>	Участки монолитные УМ-15-8; УМ-24-8; УМ-33-8.	СЛОИ МАССА	МАСШТАБ
НАМ. ОТД.	СТРАЕВСКИЙ	<i>[Signature]</i>		Р	
ГЛАВ. ИНЖ.	ГАРНАРУЦКИЙ	<i>[Signature]</i>	Сборочные чертежи	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 3
РУК. ИНЖ.	В. ДОВИИ	<i>[Signature]</i>			
СТ. ИНЖ.	КИРЮКИНА	<i>[Signature]</i>			
ИНЖ.	ХАЙКИН	<i>[Signature]</i>			
				ЦНИИПРОЕКТАЛЬНИКСТРОИТЕЛЬНИИ. Мельникова	

Ц00622-01 20 ФОРМАТ А-2

ИЗМ. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЪ ИЖ. ОРГАНИЗАЦИИ

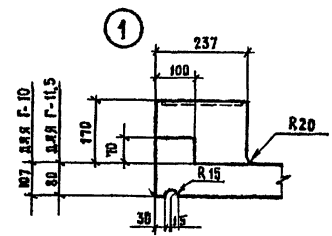
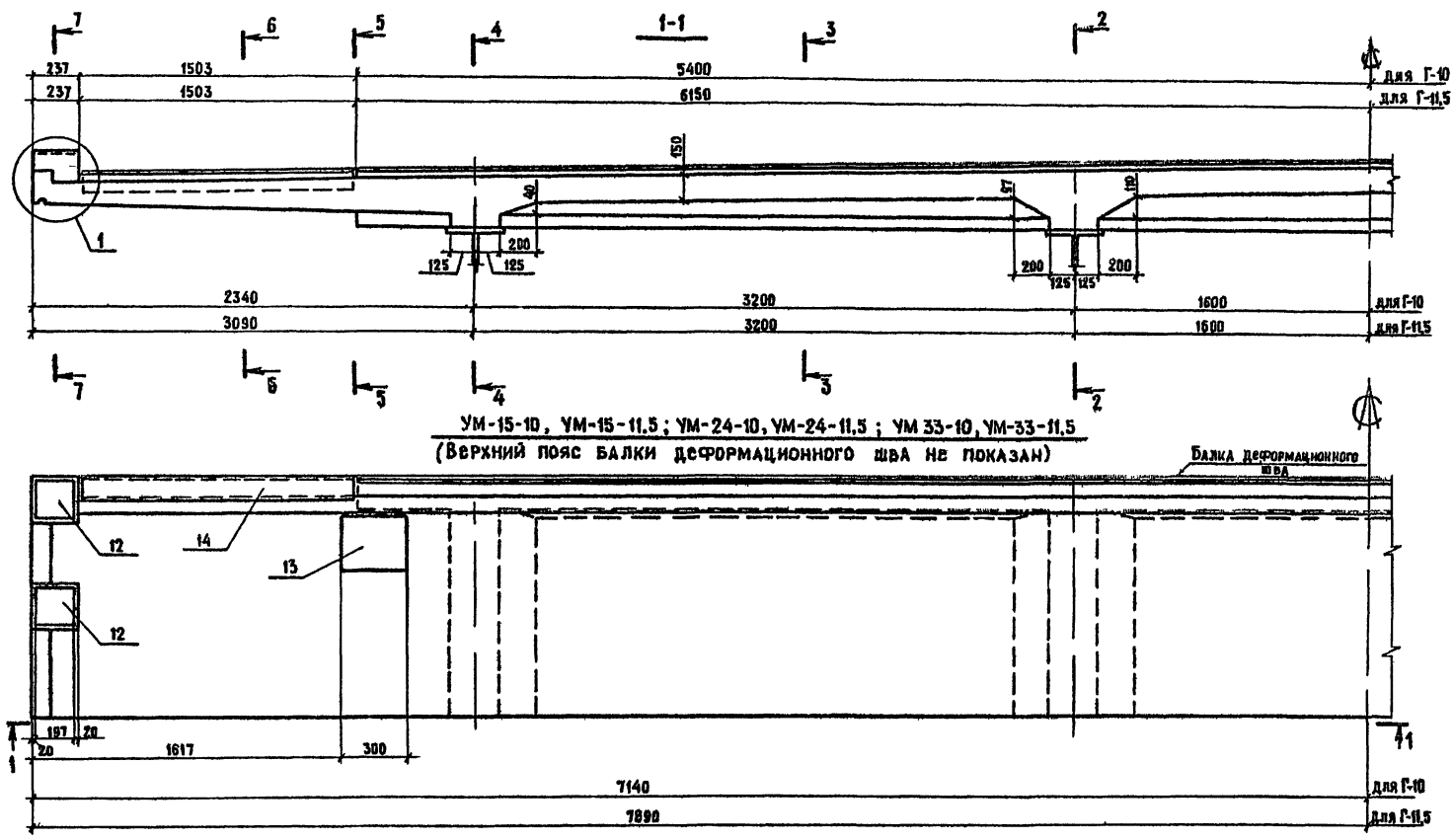


Имя и фамилия  
Титул и должность  
Дата и номер

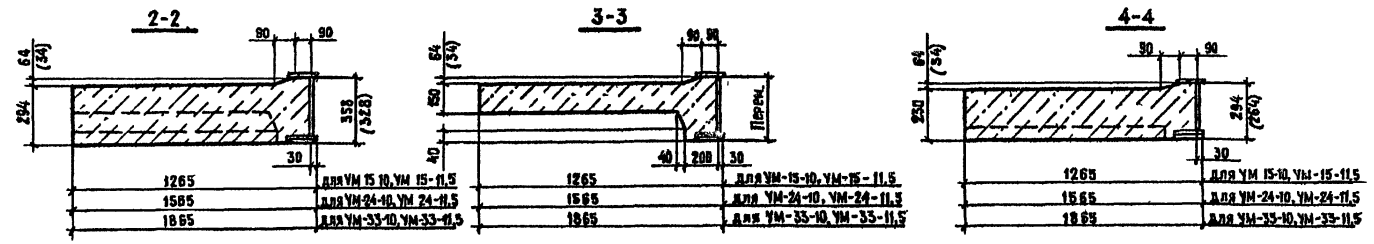
3 503.9-43/89.0-11СБ  
4,00622-01 21 ФОРМАТ А2

## СПЕЦИФИКАЦИИ УЧАСТКОВ МОНОЛИТНЫХ УМ-15-8, УМ-24-8, УМ-33-8

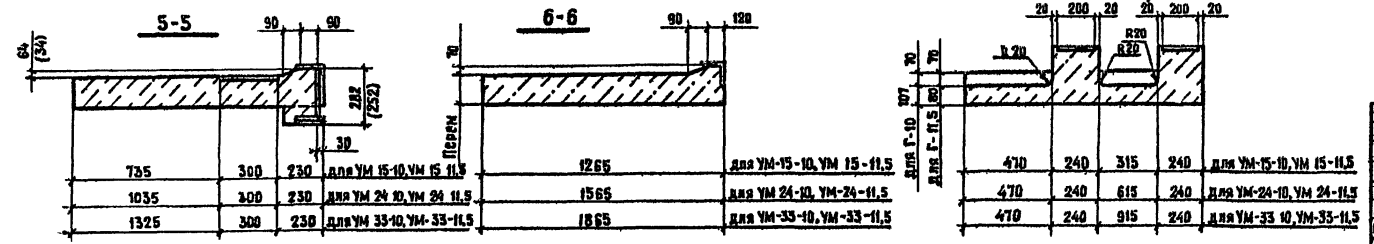
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ УМ-15-8</u>						<u>УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ УМ-24-8</u>							<u>УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ УМ-33-8</u>			
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>							<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
А4		1	13 СБ	СЕТКА СМ1-15-8	2		А4		1	3 503 9-43/89 0-13 СБ	СЕТКА СМ1-24-8	2		А4		1	3 503 9-43/89 0-13 СБ	СЕТКА СМ1-33-8	2	
А4		2	14 СБ	СЕТКА СМ2-15-8	1		А4		2	-14 СБ	СЕТКА СМ2-24-8	1		А4		2	-14 СБ	СЕТКА СМ2-33-8	1	
А4		3	15 СБ	СЕТКА СМ3-15-8	1		А4		3	-15 СБ	СЕТКА СМ3-24-8	1		А4		3	-15 СБ	СЕТКА СМ3-33-8	1	
А4		4	16 СБ	СЕТКА СМ4-15-8	1		А4		4	-16 СБ	СЕТКА СМ4-24-8	1		А4		4	-16 СБ	СЕТКА СМ4-33-8	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>						<u>ДЕТАЛИ</u>							<u>ДЕТАЛИ</u>			
А4		5	28-03	ХОМУТ	7		А4		5	-28-03	ХОМУТ	9		А4		5	-28-03	ХОМУТ	10	
А4		6	28-04	ХОМУТ	14		А4		6	-28-04	ХОМУТ	18		А4		6	-28-04	ХОМУТ	20	
А4		7	28	ХОМУТ	8		А4		7	-28	ХОМУТ	8		А4		7	-28	ХОМУТ	8	
Б4		8	0003	φ 8 А-Г, L=1220; 0,60 кг	14		Б4		8	0003	φ 8 А-Г, L=1520, 0,6 кг	14		Б4		8	0003	φ 8 А-Г, L=1820, 0,72 кг	14	
Б4		9	0004	φ 8 А-Г, L=200; 0,08 кг	8		Б4		9	0004	φ 8 А-Г, L=200; 0,08 кг	8		Б4		9	0004	φ 8 А-Г, L=200; 0,08 кг	8	
А4		10	29	ХОМУТ	40		А4		10	-29	ХОМУТ	40		А4		10	-29	ХОМУТ	40	
А4		11	33	ХОМУТ	7		А4		11	-33	ХОМУТ	9		А4		11	-33	ХОМУТ	10	
				<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКАДНЫЕ</u>						<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКАДНЫЕ</u>							<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКАДНЫЕ</u>			
А4		12	25	МН-1	4		А4		12	-25	МН-1	4		А4		12	-25	МН-1	4	
А4		13	26	МН-2	2		А4		13	-26	МН-2	2		А4		13	-26	МН-2	2	
А4		14	27	МН-4	2		А4		14	-27	МН-4	2		А4		14	-27	МН-4	2	



УМ-15-10, УМ-15-11,5; УМ-24-10, УМ-24-11,5; УМ-33-10, УМ-33-11,5  
(Верхний пояс балки деформационного шва не показан)

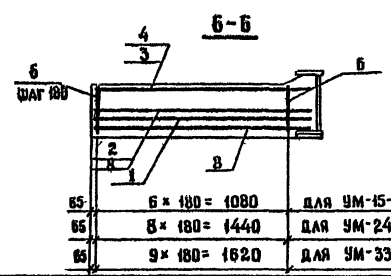
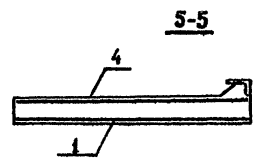
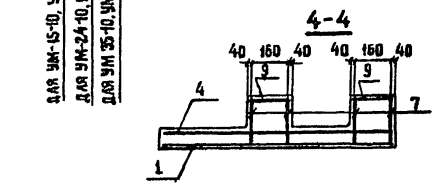
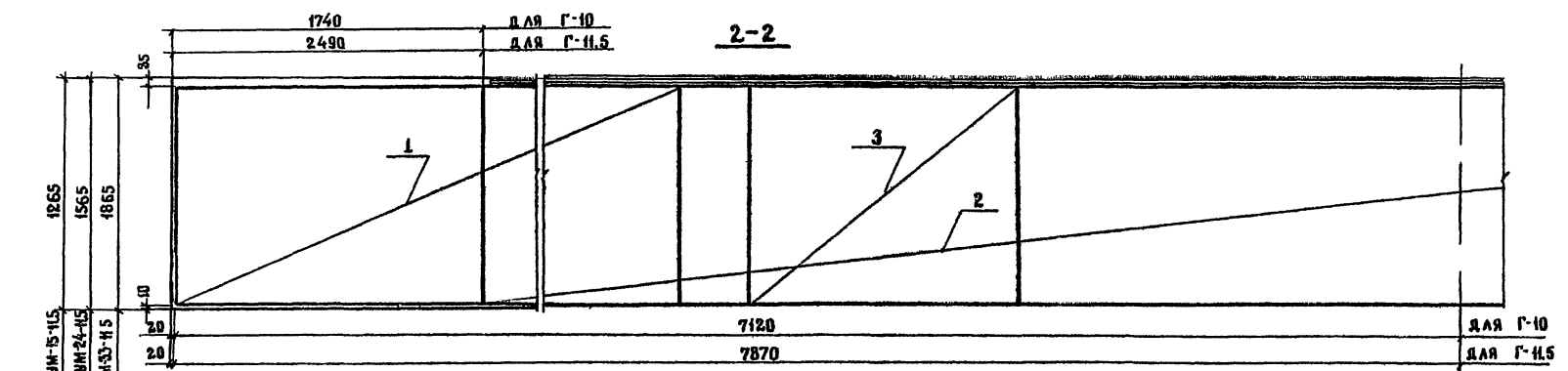
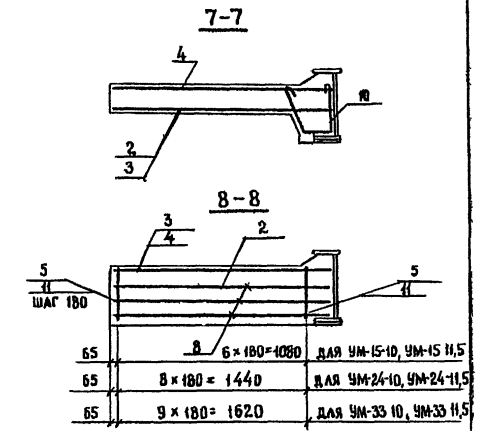
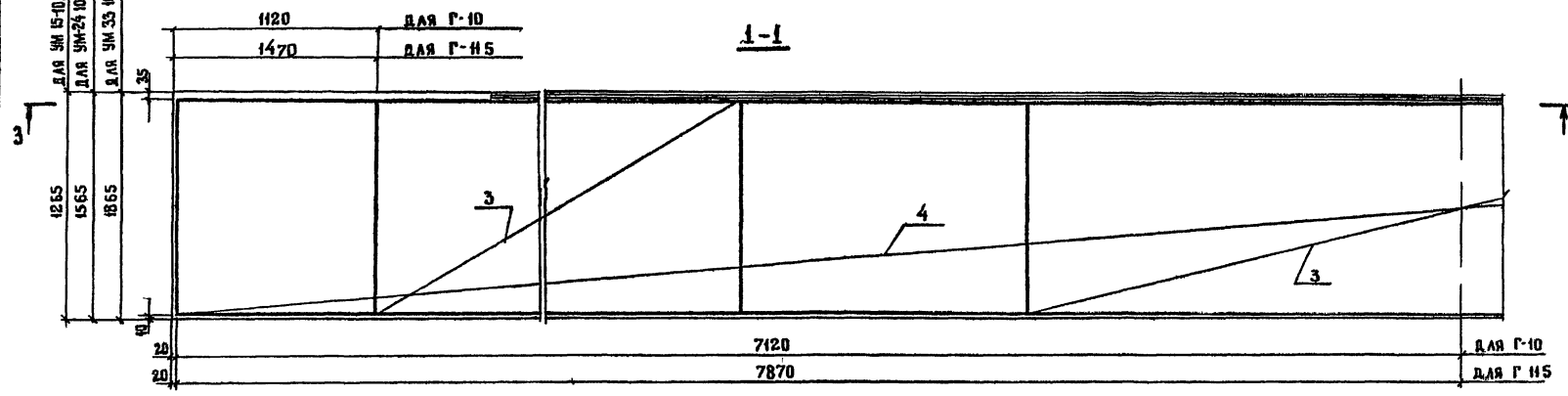
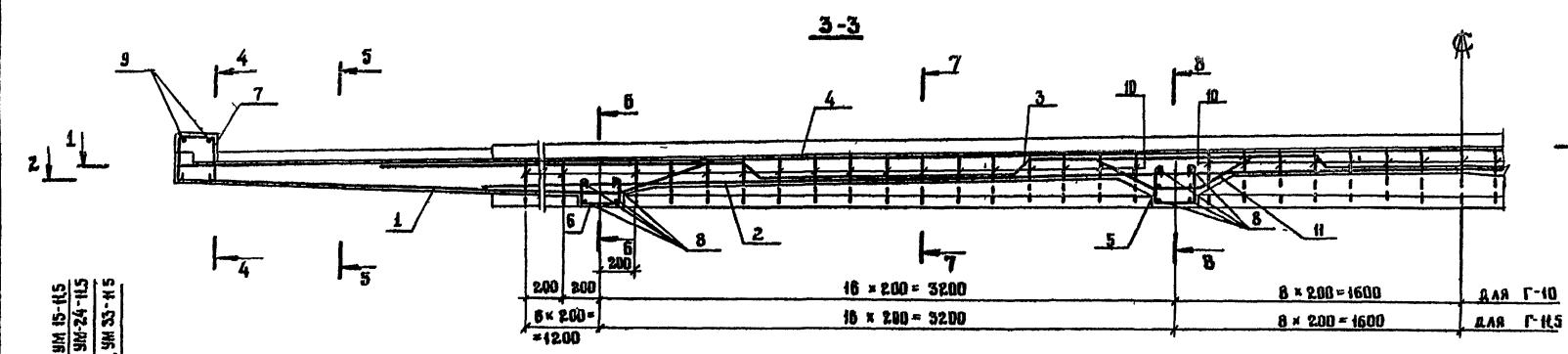


Размеры в скобках даны при цементобетонном покрытии



Имя, № подл., подпись, и дата. Взам. инв. №

<b>3. 503. В - 43/89.0-12 СБ</b>					
И. КОНТР.	Гайсинская		Участки монолитные	СТАДИЯ	МАСШ.
НАЧ. ОТД.	Стрельцкий		УМ-15-10, УМ-15-11,5, УМ-24-10, УМ-24-11,5, УМ-33-10, УМ-33-11,5	Р	М
СВ. КОНСТР.	Гарнацкий		Сборочные чертежи	Лист 1	Листов 3
СЛ. ИМ. ПР.	Вдовин				
ЭКСП. РИТ.	Кирюхина				
И.И.И.	Хайкин				
И.И.И.	Симираш				
			ЦНИПРОЕКТАЛДКОНСТРУКЦИЯ И.И. Мельникова		



УМД Л. КОЛОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ ИЛИ

3 503.9-43/89 0 - 12 165 ЛИСТ 2



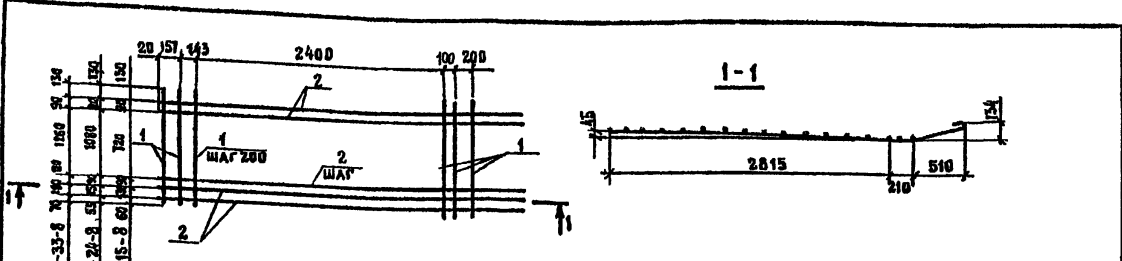
СПЕЦИФИКАЦИИ УЧАСТКОВ МОНОЛИТНЫХ УМ-15-10; УМ-24-10; УМ-33-10; УМ-33-11.5

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ-15-10</u>						<u>МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ-33-10</u>							<u>МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ-24-10</u>			
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>							<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
А4		1	3.503.9-43/89.0-17 СБ	СЕТКА СМ1-15-10	2		А4		1	3.503.9-43/89.0-17 СБ	СЕТКА СМ1-33-10	2		А4		1	3.503.9-43/89.0-21 СБ	СЕТКА СМ1-24-11,5	2	
А4		2	-18 СБ	СЕТКА СМ2-15-10	1		А4		2	-18 СБ	СЕТКА СМ2-33-10	1		А4		2	-22 СБ	СЕТКА СМ2-24-11,5	1	
А4		3	-19 СБ	СЕТКА СМ3-15-10	1		А4		3	-19 СБ	СЕТКА СМ3-33-10	1		А4		3	-23 СБ	СЕТКА СМ3-24-11,5	1	
А4		4	-20 СБ	СЕТКА СМ4-15-10	1		А4		4	-20 СБ	СЕТКА СМ4-33-10	1		А4		4	-24 СБ	СЕТКА СМ4-24-11,5	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>						<u>ДЕТАЛИ</u>							<u>ДЕТАЛИ</u>			
А4		5	-28-05	ХОМУТ	14		А4		5	-28-05	ХОМУТ	20		А4		5	-28-05	ХОМУТ	18	
А4		6	-28-04	ХОМУТ	14		А4		6	-28-04	ХОМУТ	20		А4		6	-28-04	ХОМУТ	18	
А4		7	-28-01	ХОМУТ	8		А4		7	-28-01	ХОМУТ	8		А4		7	-28-02	ХОМУТ	8	
Б4		8	0003	Ø8 А-І, l=1220; 0,5 кг	20		Б4		8	0006	Ø8 А-І, l=1220; 0,72 кг	20		Б4		8	0005	Ø8 А-І, l=1520; 0,6 кг	20	
Б4		9	0004	Ø8 А-І, l=200; 0,08 кг	8		Б4		9	0004	Ø8 А-І, l=200; 0,08 кг	8		Б4		9	0004	Ø8 А-І, l=200; 0,08 кг	8	
А4		10	-29-01	ХОМУТ	49		А4		10	-29-01	ХОМУТ	49		А4		10	-29-02	ХОМУТ	57	
А4		11	-33	ХОМУТ	14		А4		11	-33	ХОМУТ	20		А4		11	-33	ХОМУТ	18	
				<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>						<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>							<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>			
А4		12	-25	МН-1	4		А4		12	-25	МН-1	4		А4		12	-25	МН-1	4	
А4		13	-26	МН-2	2		А4		13	-26	МН-2	2		А4		13	-26	МН-2	2	
А4		14	-27	МН-4	2		А4		14	-27	МН-4	2		А4		14	-27	МН-4	2	
				<u>МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ-24-10</u>						<u>МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ-15-11.5</u>							<u>МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ-33-11.5</u>			
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>							<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
А4		1	-17 СБ	СЕТКА СМ1-24-10	2		А4		1	-21 СБ	СЕТКА СМ1-15-11,5	2		А4		1	-21 СБ	СЕТКА СМ1-33-11,5	2	
А4		2	-18 СБ	СЕТКА СМ2-24-10	1		А4		2	-22 СБ	СЕТКА СМ2-15-11,5	1		А4		2	-22 СБ	СЕТКА СМ2-33-11,5	1	
А4		3	-19 СБ	СЕТКА СМ3-24-10	1		А4		3	-23 СБ	СЕТКА СМ3-15-11,5	1		А4		3	-23 СБ	СЕТКА СМ3-33-11,5	1	
А4		4	-20 СБ	СЕТКА СМ4-24-10	1		А4		4	-24 СБ	СЕТКА СМ4-15-11,5	1		А4		4	-24 СБ	СЕТКА СМ4-33-11,5	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>						<u>ДЕТАЛИ</u>							<u>ДЕТАЛИ</u>			
А4		5	-28-05	ХОМУТ	18		А4		5	-28-05	ХОМУТ	14		А4		5	-28-05	ХОМУТ	20	
А4		6	-28-04	ХОМУТ	18		А4		6	-28-04	ХОМУТ	14		А4		6	-28-04	ХОМУТ	20	
А4		7	-28-01	ХОМУТ	8		А4		7	-28-02	ХОМУТ	8		А4		7	-28-02	ХОМУТ	8	
Б4		8	0005	Ø8 А-І, l=1520; 0,6 кг	20		Б4		8	0003	Ø8 А-І, l=1220; 0,5 кг	20		Б4		8	0006	Ø8 А-І, l=1220; 0,72 кг	20	
Б4		9	0004	Ø8 А-І, l=200; 0,08 кг	8		Б4		9	0004	Ø8 А-І, l=200; 0,08 кг	8		Б4		9	0004	Ø8 А-І, l=200; 0,08 кг	8	
А4		10	-29-01	ХОМУТ	49		А4		10	-29-02	ХОМУТ	57		А4		10	-29-02	ХОМУТ	57	
А4		11	-33	ХОМУТ	18		А4		11	-33	ХОМУТ	14		А4		11	-33	ХОМУТ	20	
				<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>						<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>							<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>			
А4		12	-25	МН-1	4		А4		12	-25	МН-1	4		А4		12	-25	МН-1	4	
А4		13	-26	МН-2	2		А4		13	-26	МН-2	2		А4		13	-26	МН-2	2	
А4		14	-27	МН-4	2		А4		14	-27	МН-4	2		А4		14	-27	МН-4	2	

ИМЯ И ПЕЧАТЬ ПОДПИСАТЕЛЯ И ДАТА ВЗАИМ НОМЕР

3.503.9-43/89.0 - 12 СБ ЛИСТ 3

140622-01 25 ФОРМАТ А2

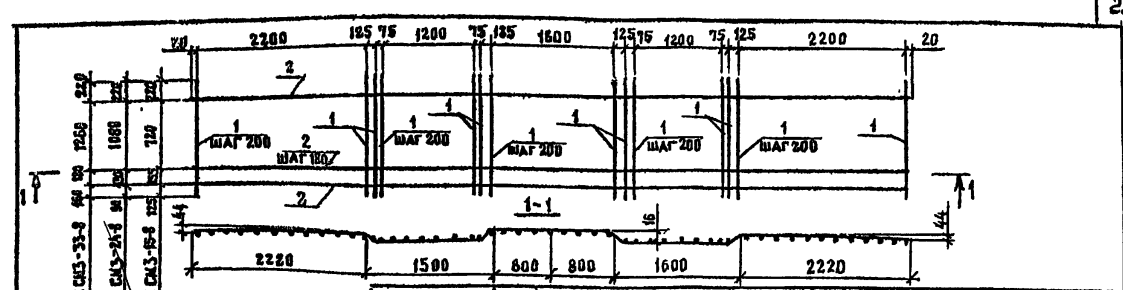


МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
СМ1-15-В	1	∅ 8А-I, l = 1220; 0,5кг	17	0003	20
	2	Стержень оцинкованный	8	3.503.9-43/89.0-34	
СМ1-24-В	1	∅ 8А-I, l = 1520; 0,6кг	17	0005	24
	2	Стержень оцинкованный	10	3.503.9-43/89.0-34	
СМ1-33-В	1	∅ 8А-I, l = 1820; 0,72кг	17	0006	27
	2	Стержень оцинкованный	11	3.503.9-43/89.0-34	

3.503.9-43/89.0-13 СБ			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Сетки СМ1-15-В; СМ1-24-В; СМ1-33-В.			Р	СМ ТАБА.	
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
			ЦНИИПРОЕКТАЛЬНИКОНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕЛЬНИКОВА		

ФОРМАТ А4

ИМЯ И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНЕН

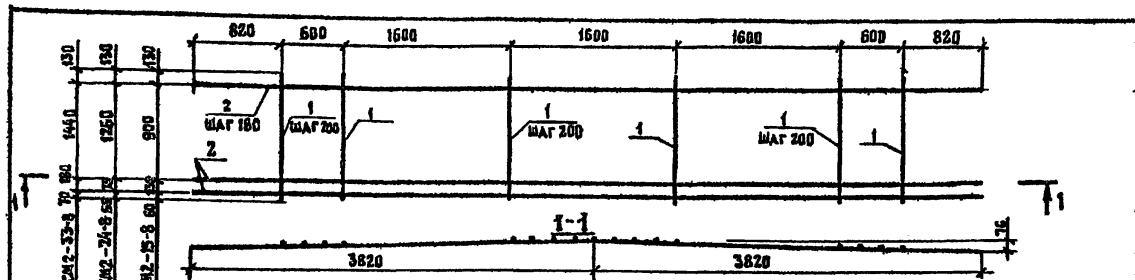


МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
СМ3-15-В	1	∅ 8А-I, l = 1220; 0,5кг	51	0003	90
	2	Стержень оцинкованный	6	3.503.9-43/89.0-31	
СМ3-24-В	1	∅ 8А-I, l = 1520; 0,6кг	51	0005	117
	2	Стержень оцинкованный	8	3.503.9-43/89.0-31	
СМ3-33-В	1	∅ 8А-I, l = 1820; 0,72кг	51	3.503.9-43/89.0-31	134
	2	Стержень оцинкованный	9	0006	

3.503.9-43/89.0-15 СБ			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Сетки СМ3-15-В; СМ3-24-В; СМ3-33-В.			Р	СМ ТАБА.	
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
			ЦНИИПРОЕКТАЛЬНИКОНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕЛЬНИКОВА		

ФОРМАТ А4

ИМЯ И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНЕН

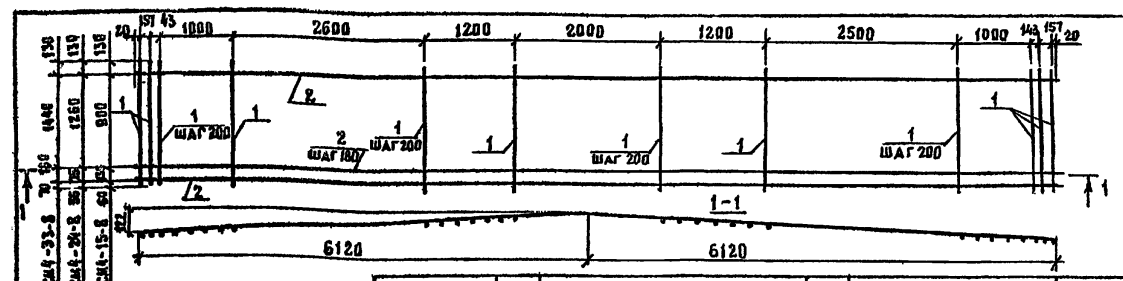


МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
СМ2-15-В	1	∅ 8А-I, l = 1220; 0,5кг	17	0003	75
	2	Стержень оцинкованный	7	3.503.9-43/89.0-30	
СМ2-24-В	1	∅ 8А-I, l = 1520; 0,6кг	17	0005	93
	2	Стержень оцинкованный	9	3.503.9-43/89.0-30	
СМ2-33-В	1	∅ 8А-I, l = 1820; 0,72кг	17	0006	105
	2	Стержень оцинкованный	10	3.503.9-43/89.0-30	

3.503.9-43/89.0-14 СБ			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Сетки СМ2-15-В; СМ2-24-В; СМ2-33-В.			Р	СМ ТАБА.	
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
			ЦНИИПРОЕКТАЛЬНИКОНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕЛЬНИКОВА		

ФОРМАТ А4

ИМЯ И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНЕН



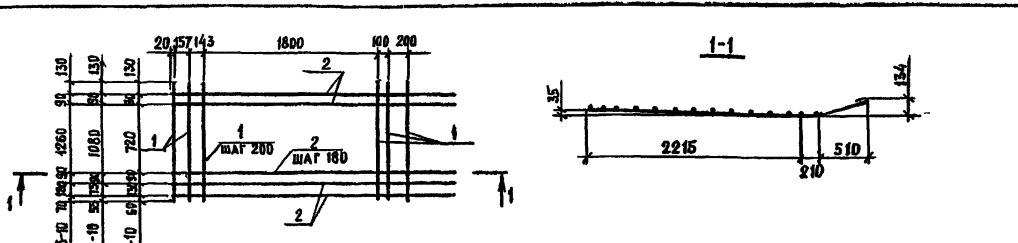
МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
СМ4-15-В	1	∅ 8А-I, l = 1220; 0,5кг	30	0003	150
	2	Стержень оцинкованный	2	3.503.9-43/89.0-30-03	
СМ4-24-В	1	∅ 8А-I, l = 1520; 0,6кг	30	0005	192
	2	Стержень оцинкованный	2	3.503.9-43/89.0-30-03	
СМ4-33-В	1	∅ 8А-I, l = 1820; 0,72кг	30	0006	215
	2	Стержень оцинкованный	10	3.503.9-43/89.0-30-03	

3.503.9-43/89.0-16 СБ			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Сетки СМ4-15-В; СМ4-24-В; СМ4-33-В.			Р	СМ ТАБА.	
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
			ЦНИИПРОЕКТАЛЬНИКОНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕЛЬНИКОВА		

ФОРМАТ А4

ИМЯ И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНЕН

Ц.00622-01 26



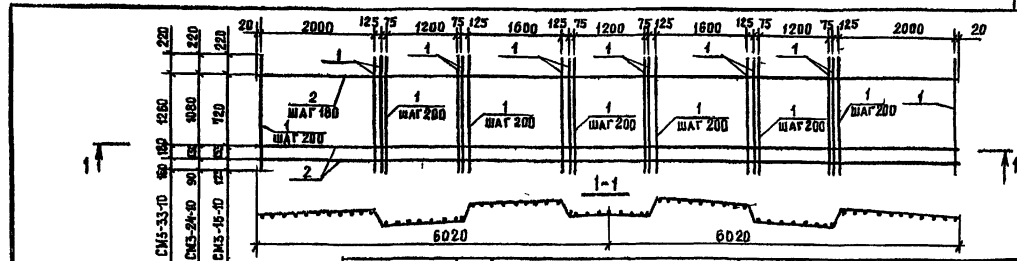
МАРКА	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
СМ 1-15-10	1	Ø8А-I, l=1220, 0,5 кг	14	0003	17
	2	Стержень огинутый	8	3.503.9-43/89.0-34-01	
СМ 1-24-10	1	Ø8А-I, l=1520; 0,6 кг	14	0005	21
	2	Стержень огинутый	10	3.503.9-43/89.0-34-01	
СМ 1-33-10	1	Ø8А-I, l=1820; 0,72 кг	14	0006	24
	2	Стержень огинутый	11	3.503.9-43/89.0-34-01	

3 503.9-43/89.0-17 СБ

И КОНТР		ГАЙСИНСКАЯ	Сетки СМ-1-15-10; СМ-1-24-10, СМ-1-33-10	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ОТД.		СТРЕЛЕЦКИЙ		Р	СМ	ТАБЛ
ГЛ. КОНСТР.		ТАРНАРЦКИЙ	Сборочный чертёж	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГЛ. ИНЖ. ПР.		ВЛОВИН		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
РУК. БРИГ.		КИРЮХИНА	ЦНИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова			
ИНЖ.		ХАЙКИН				
ИНЖ.		СИКИРАШ				

ФОРМАТ А4

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИЛИ КР.



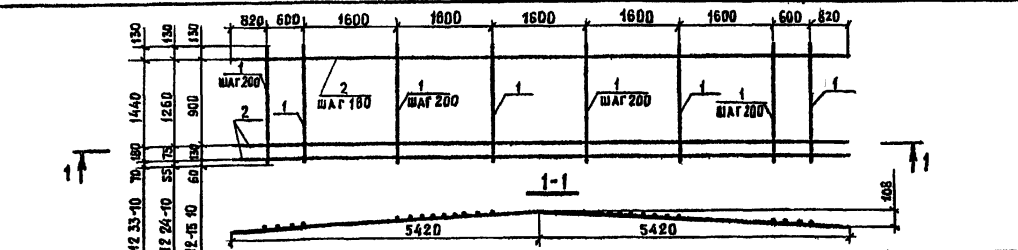
МАРКА	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
СМ 3-15-10	1	Ø8А-I, l=1220, 0,5 кг	67	0003	121
	2	Стержень огинутый	6	3.503.9-43/89.0-32	
СМ 3-24-10	1	Ø8А-I, l=1520, 0,6 кг	67	0005	159
	2	Стержень огинутый	8	3.503.9-43/89.0-32	
СМ 3-33-10	1	Ø8А-I, l=1820, 0,72 кг	67	0006	181
	2	Стержень огинутый	9	3.503.9-43/89.0-32	

3 503.9-43/89.0-19 СБ

И КОНТР		ГАЙСИНСКАЯ	Сетки СМ3-15-10, СМ3-24-10, СМ3-33-10	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ОТД.		СТРЕЛЕЦКИЙ		Р	СМ	ТАБЛ
ГЛ. КОНСТР.		ТАРНАРЦКИЙ	Сборочный чертёж	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГЛ. ИНЖ. ПР.		ВЛОВИН		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
РУК. БРИГ.		КИРЮХИНА	ЦНИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова			
ИНЖ.		ХАЙКИН				
ИНЖ.		СИКИРАШ				

ФОРМАТ А4

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИЛИ КР.



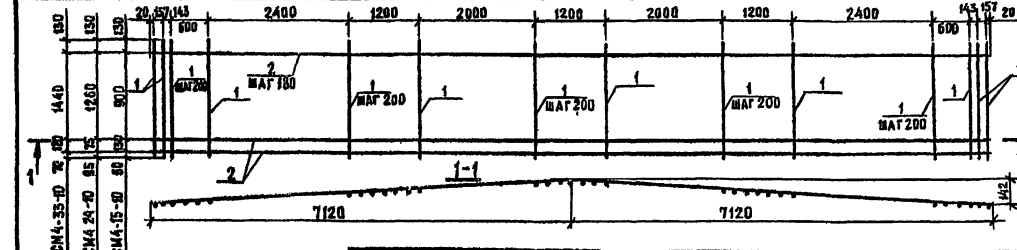
МАРКА	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
СМ 2-15-10	1	Ø8А-I, l=1220; 0,5 кг	26	0003	105
	2	Стержень огинутый	7	3.503.9-43/89.0-30-01	
СМ 2-24-10	1	Ø8А-I, l=1520, 0,6 кг	26	0005	134
	2	Стержень огинутый	8	3.503.9-43/89.0-30-01	
СМ 2-33-10	1	Ø8А-I, l=1820, 0,72 кг	26	0006	150
	2	Стержень огинутый	10	3.503.9-43/89.0-30-01	

3 503.9-43/89.0-18 СБ

И КОНТР		ГАЙСИНСКАЯ	Сетки СМ2-15-10, СМ2-24-10, СМ2-33-10	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ОТД.		СТРЕЛЕЦКИЙ		Р	СМ	ТАБЛ
ГЛ. КОНСТР.		ТАРНАРЦКИЙ	Сборочный чертёж	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГЛ. ИНЖ. ПР.		ВЛОВИН		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
РУК. БРИГ.		КИРЮХИНА	ЦНИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова			
ИНЖ.		ХАЙКИН				
ИНЖ.		СИКИРАШ				

ФОРМАТ А4

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИЛИ КР.



МАРКА	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
СМ 4-15-10	1	Ø8А-I, l=1220, 0,5 кг	33	0003	174
	2	Стержень огинутый	7	3.503.9-43/89.0-30-04	
СМ 4-24-10	1	Ø8А-I, l=1520, 0,6 кг	33	0005	222
	2	Стержень огинутый	9	3.503.9-43/89.0-30-04	
СМ 4-33-10	1	Ø8А-I, l=1820, 0,72 кг	33	0006	249
	2	Стержень огинутый	10	3.503.9-43/89.0-30-04	

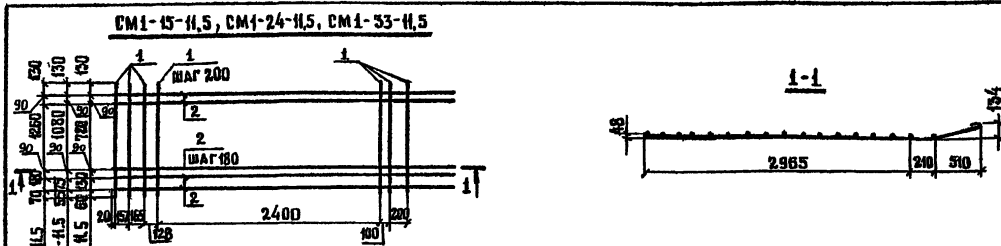
3 503.9-43/89.0-20 СБ

И КОНТР		ГАЙСИНСКАЯ	Сетки СМ4-15-10, СМ4-24-10, СМ4-33-10	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ОТД.		СТРЕЛЕЦКИЙ		Р	СМ	ТАБЛ
ГЛ. КОНСТР.		ТАРНАРЦКИЙ	Сборочный чертёж	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГЛ. ИНЖ. ПР.		ВЛОВИН		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
РУК. БРИГ.		КИРЮХИНА	ЦНИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова			
ИНЖ.		ХАЙКИН				
ИНЖ.		СИКИРАШ				

ФОРМАТ А4

ИЗВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИЛИ КР.

-400629-01 27



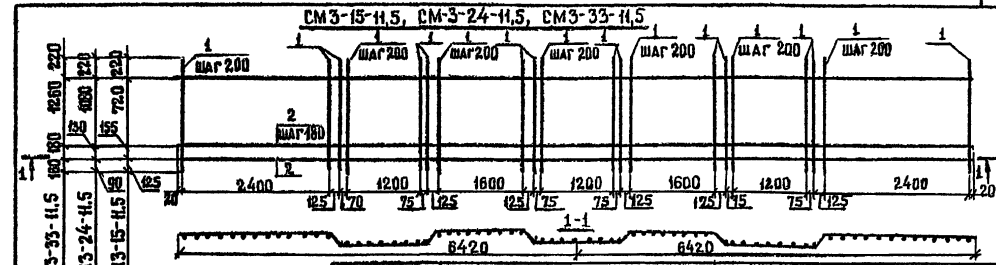
МАРКА	ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
СМ1-15-11.5	1	φ 8 А-І, l=1220, 0,5 кг	18	0003	21
	2	СТЕРЖЕНЬ ОТОГНУТЫЙ	8	3.503.9-43/89.0-34-02	
СМ1-24-11.5	1	φ 8 А-І, l=1520, 0,6 кг	16	0005	23
	2	СТЕРЖЕНЬ ОТОГНУТЫЙ	10	3.503.9-43/89.0-34-02	
СМ1-33-11.5	1	φ 8 А-І, l=1820, 0,72 кг	16	0006	30
	2	СТЕРЖЕНЬ ОТОГНУТЫЙ	11	3.503.9-43/89.0-34-02	

3.503.9-43/89.0-21 СБ

И КОНТР	ГЛАВНАЯ	САМ	СЕТКИ СМ1-15-11.5, СМ1-24-11.5, СМ1-33-11.5. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ ОТД	СТРЕЛБИКИ	САМ		П	СМ	ТАБЛ
ГЛА КОНСТ	ТАРНАРЩИКИ	САМ		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГЛА ИНЖ	ПР ВДОВИН	САМ		ЦИНИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕЛЬНИКОВА		
РУК БРИГ	КИРЮХИНА	САМ				
ИНЖЕНЕР	ХАЙКИН	САМ				
СТ ТЕХНИК	ЕВЛАНОВ	САМ				

ФОРМАТ А4

ИМБ И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМБ И



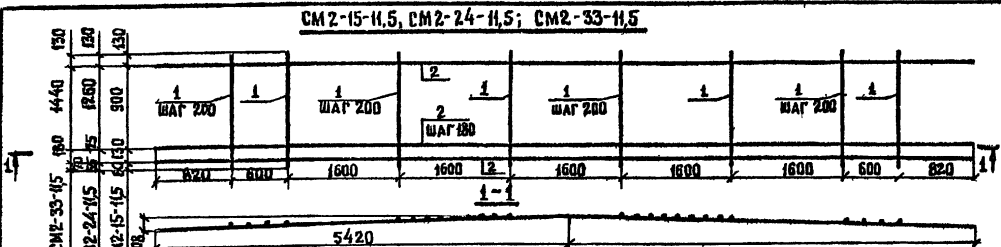
МАРКА	ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
СМ3-15-11.5	1	φ 8 А-І, l=1220, 0,5 кг	71	0003	130
	2	СТЕРЖЕНЬ ОТОГНУТЫЙ	6	3.503.9-43/89.0-32-01	
СМ3-24-11.5	1	φ 8 А-І, l=1520, 0,6 кг	71	0005	169
	2	СТЕРЖЕНЬ ОТОГНУТЫЙ	8	3.503.9-43/89.0-32-01	
СМ3-33-11.5	1	φ 8 А-І, l=1820, 0,72 кг	71	0006	193
	2	СТЕРЖЕНЬ ОТОГНУТЫЙ	9	3.503.9-43/89.0-32-01	

3.503.9-43/89.0-23 СБ

И КОНТР	ГЛАВНАЯ	САМ	СЕТКИ СМ3-15-11.5, СМ3-24-11.5, СМ3-33-11.5. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ ОТД	СТРЕЛБИКИ	САМ		П	СМ	ТАБЛ
ГЛА КОНСТ	ТАРНАРЩИКИ	САМ		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГЛА ИНЖ	ПР ВДОВИН	САМ		ЦИНИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕЛЬНИКОВА		
РУК БРИГ	КИРЮХИНА	САМ				
ИНЖЕНЕР	ХАЙКИН	САМ				
СТ ТЕХНИК	ЕВЛАНОВ	САМ				

ФОРМАТ А4

ИМБ И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМБ И



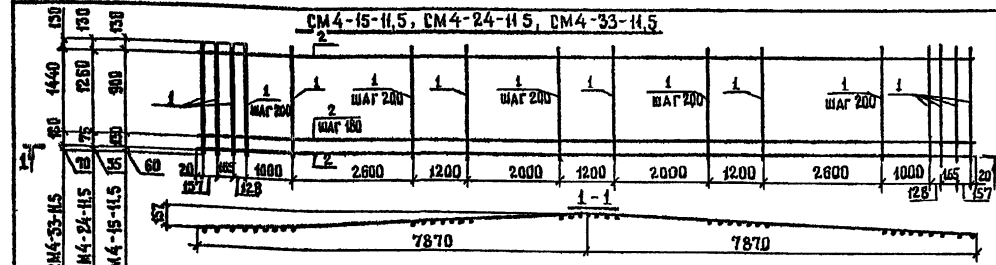
МАРКА	ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
СМ2-15-11.5	1	φ 8 А-І, l=1220, 0,5 кг	26	0003	105
	2	СТЕРЖЕНЬ ОТОГНУТЫЙ	7	30-02	
СМ2-24-11.5	1	φ 8 А-І, l=1520, 0,6 кг	26	0005	134
	2	СТЕРЖЕНЬ ОТОГНУТЫЙ	9	30-02	
СМ2-33-11.5	1	φ 8 А-І, l=1820, 0,72 кг	26	0006	150
	2	СТЕРЖЕНЬ ОТОГНУТЫЙ	10	30-02	

3.503.9-43/89.0-22 СБ

И КОНТР	ГЛАВНАЯ	САМ	СЕТКИ СМ2-15-11.5, СМ2-24-11.5, СМ2-33-11.5. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ ОТД	СТРЕЛБИКИ	САМ		П	СМ	ТАБЛ
ГЛА КОНСТ	ТАРНАРЩИКИ	САМ		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГЛА ИНЖ	ПР ВДОВИН	САМ		ЦИНИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕЛЬНИКОВА		
РУК БРИГ	КИРЮХИНА	САМ				
ИНЖЕНЕР	ХАЙКИН	САМ				
СТ ТЕХНИК	ЕВЛАНОВ	САМ				

ФОРМАТ А4

ИМБ И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМБ И



МАРКА	ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
СМ4-15-11.5	1	φ 8 А-І, l=1220, 0,5 кг	39	0003	194
	2	СТЕРЖЕНЬ ОТОГНУТЫЙ	7	3.503.9-43/89.0-30-05	
СМ4-24-11.5	1	φ 8 А-І, l=1520, 0,6 кг	39	0005	247
	2	СТЕРЖЕНЬ ОТОГНУТЫЙ	9	3.503.9-43/89.0-30-05	
СМ4-33-11.5	1	φ 8 А-І, l=1820, 0,72 кг	39	0006	277
	2	СТЕРЖЕНЬ ОТОГНУТЫЙ	10	3.503.9-43/89.0-30-05	

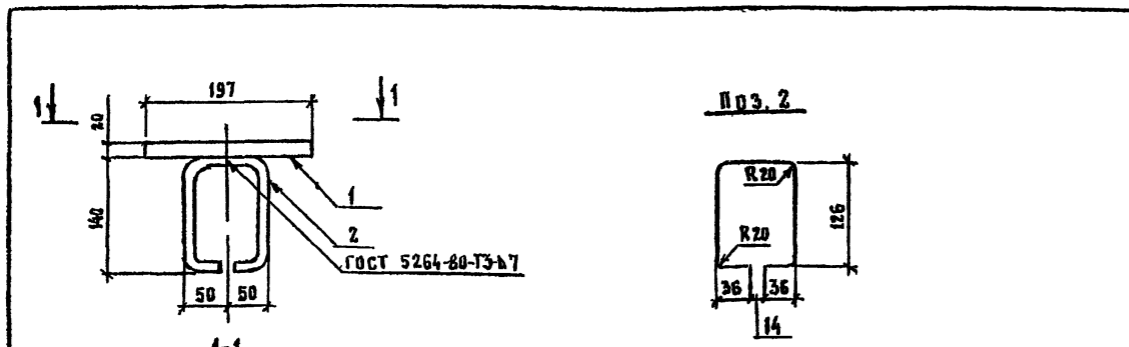
3.503.9-43/89.0-24 СБ

И КОНТР	ГЛАВНАЯ	САМ	СЕТКИ СМ4-15-11.5, СМ4-24-11.5, СМ4-33-11.5. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ ОТД	СТРЕЛБИКИ	САМ		П	СМ	ТАБЛ
ГЛА КОНСТ	ТАРНАРЩИКИ	САМ		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГЛА ИНЖ	ПР ВДОВИН	САМ		ЦИНИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕЛЬНИКОВА		
РУК БРИГ	КИРЮХИНА	САМ				
ИНЖЕНЕР	ХАЙКИН	САМ				
СТ ТЕХНИК	ЕВЛАНОВ	САМ				

ФОРМАТ А4

ИМБ И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМБ И

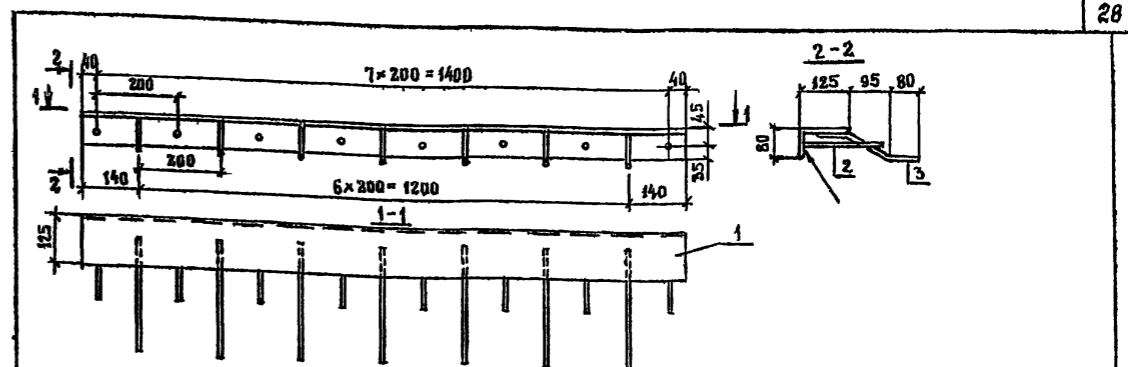
КР0622-01 28



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДСТАЛЛ		
		1	0007	-200x20 ГОСТ 18903-74, S=197	1	6,2 кг
		2	0006	φ 14 Ас-II ГОСТ 5781-82, S=10,05кг	2	1,1 кг

3. 503.9-43/89 0-25			
ИЗДАНИЕ ЗАКАЗНОЕ	СТADIЯ	МАССА	МАСШТАБ
МН-1	Р	7,5	1:5
ИЛИ ПРОЕКТАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.М. Мельникова			1

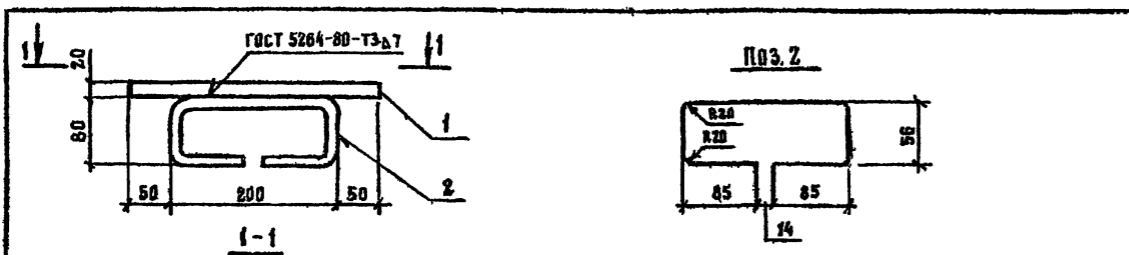
ФОРМАТ А4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДСТАЛЛ		
		1	0011	L 125x80x10 ГОСТ 8510-72, L=1480	1	
		2	0012	φ 14 Ас-II ГОСТ 5781-82, S=190, 0,23кг	8	1,8 кг
		3	0013	φ 14 Ас-II ГОСТ 5781-82, S=270, 0,3кг	7	2,1 кг

3. 503.9-43/89 0-27			
ИЗДАНИЕ ЗАКАЗНОЕ	СТADIЯ	МАССА	МАСШТАБ
МН-4	Р	26,8	1:10
ИЛИ ПРОЕКТАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.М. Мельникова			1

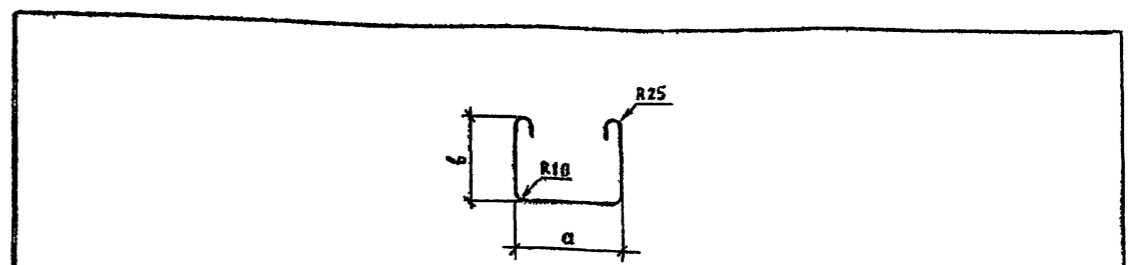
ФОРМАТ А4



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДСТАЛЛ		
		1	0009	-300x20 ГОСТ 18903-74, S=350		17 кг
		2	0010	φ 14 Ас-II ГОСТ 5781-82, S=100, 0,6кг	3	1,8 кг

3. 503.9-43/89 0-26			
ИЗДАНИЕ ЗАКАЗНОЕ	СТADIЯ	МАССА	МАСШТАБ
МН-2	Р	18,9	1:5
ИЛИ ПРОЕКТАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.М. Мельникова			1

ФОРМАТ А4



ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА	РАЗМЕРЫ, ММ			ДЛИНА, ММ	МАССА, КГ
		φ	а	б		
3. 503.9-43/89 0-28			180	207	720	0,3
-01			180	229	720	0,3
-02		А-1	180	202	720	0,3
-03			272	186	745	0,3
-04			202	104	510	0,2
-05			202	168	640	0,25

3. 503.9-43/89 0-28			
ИЗДАНИЕ ЗАКАЗНОЕ	СТADIЯ	МАССА	МАСШТАБ
ХОМУШ	Р	СМ	ТАБЛ
ИЛИ ПРОЕКТАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГОСТ 5781-82			1
И.М. Мельникова			

ФОРМАТ А

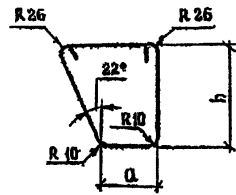
ИЗМ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИЛИ И.

ИЗМ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИЛИ И.

ИЗМ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИЛИ И.

ИЗМ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИЛИ И.

Ц.00622-01 29 ФОРМАТ А

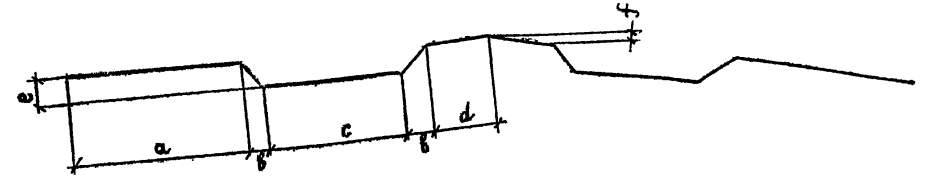


ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	КЛАСС АРМАТУРЫ	РАЗМЕРЫ, ММ				ДЛИНА, ММ		МАССА, КГ	
		φ	h min	h max	a	l min	l max	с. д. л. с. д. л. с. д. л.	с. д. л. с. д. л.
3 503.9-43/89.0-29	А-I	8	132	220	152	535	710	0,21	0,28
-01		8	144	248	152	655	767	0,26	0,30
-02		8	136	248	152	535	767	0,21	0,30

3 503.9-43/89.0 - 29			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ХОМУТ			Р	СМ	ТАБЛИЦА
ГОСТ 5781-82			ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ ИМ МЕЛЬНИКОВА		

ФОРМАТ А4

ИМЯ И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВСЕЛМ ИИВ М

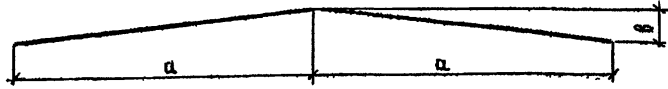


ОБОЗНАЧЕНИЕ	КЛАСС АРМАТУРЫ	РАЗМЕРЫ, ММ						ДЛИНА, ММ	МАССА, КГ	
		φ	a	b	c	d	e			f
3 503.9-43/89.0-31	Ac-II	14	2020	96	1388	800	96	16	8960	10,6

3 503.9-43/89.0 - 31			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
СТЕРЖЕНЬ ОТОГНУТЫЙ			Р	СМ	ТАБЛИЦА
ГОСТ 5781-82			ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ ИМ МЕЛЬНИКОВА		

ФОРМАТ А4

ИМЯ И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВСЕЛМ ИИВ М

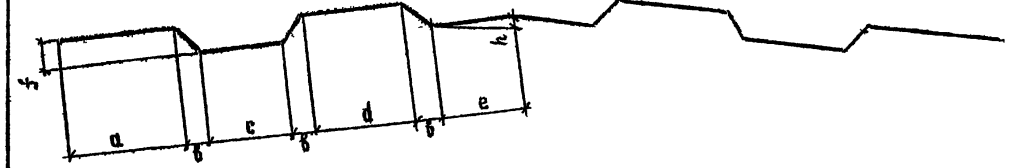


ОБОЗНАЧЕНИЕ	КЛАСС АРМАТУРЫ	РАЗМЕРЫ, ММ			ДЛИНА, ММ	МАССА, КГ
		φ	a	b		
3 503.9-43/89.0-30	Ac-II	14	5820	76	7640	9,24
-01			5420	108	10840	13,12
-02		5420	108	10840	13,12	
-03		16	6120	122	12240	19,34
-04			7120	142	14240	22,50
-05	7870	157	15740	24,87		

3 503.9-43/89.0 - 30			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
СТЕРЖЕНЬ ОТОГНУТЫЙ			Р	СМ	ТАБЛИЦА
ГОСТ 5781-82			ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ ИМ МЕЛЬНИКОВА		

ФОРМАТ А4

ИМЯ И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВСЕЛМ ИИВ М



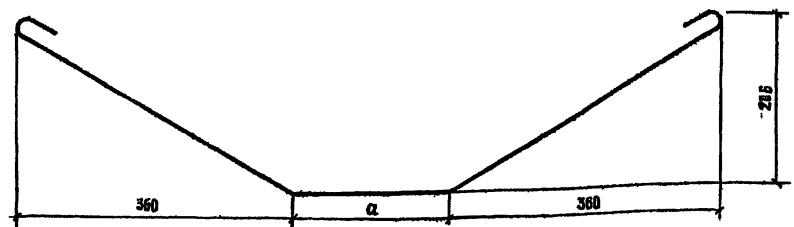
ОБОЗНАЧЕНИЕ	КЛАСС АРМАТУРЫ	РАЗМЕРЫ, ММ								ДЛИНА, ММ	МАССА, КГ
		φ	a	b	c	d	e	f	h		
3 503.9-43/89.0-32	Ac-II	14	2020	96	1388	1600	694	96	14	12220	14,80
-01	Ac-II	14	2420	96	1388	1600	694	96	14	13020	15,75

3 503.9-43/89.0 - 32			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
СТЕРЖЕНЬ ОТОГНУТЫЙ			Р	СМ	ТАБЛИЦА
ГОСТ 5781-82			ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ ИМ МЕЛЬНИКОВА		

Ц00620-01 30 ФОРМАТ А4

ИМЯ И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВСЕЛМ ИИВ М





Обозначение документа	Класс арматуры	Размеры, мм		Длина, мм	Масса, кг
		φ	а		
3.503.9.43/89 0-33	А-I	8	202	1140	0,43
-01		8	272	1210	0,48

3.503.9-43/89 0-33			
И КОНТР	ГЛАВНИНСКАЯ	НАЧ ОТД	СТРЕЛЕЦКИН
ГЛАВНИН	ТАРНАРЦКИН	ГЛАВНИН	ВЛОВИН
РИК БРИГ	КИРЮКИНА	СТ ИНЖ	ВАСИЛЬЕВА
ИНЖ	ХАЙКИН		
Хомья		СПАЦИЯ	МАССА
ГОСТ 5781-82		Р	0,5
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
		ЦНИИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова	

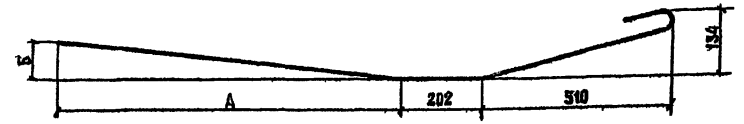
ИЗВ. ВЕРСИИ ДОПОЛН. И ДАТА. ВЗАИМ. ИЛИ ВЕ

Длина пролетного элемента L, м	Марка шва	Изделия арматурные				Изделия закладные		Общий расход, кг
		Арматура класса		Всего, кг	Прокат, кг			
		A-I	Ac-II		Сталь 15ХСНД-2 по ГОСТ 6713-75	Всего, кг		
		ГОСТ 5781-82 ГОСТ 380-71	ГОСТ 5781-82 ГОСТ 380-71	φ 8			φ 16	
15,24,33	ШП-8		38,6	38,6	38,6		38,6	
15,24,33	ШП-10		46,4	46,4	46,4		46,4	
15,24,33	ШП-11,5		51,0	51,0	51,0		51,0	
15	ШР-3				130,2	130,2	130,2	
24	ШР-3				217,0	217,0	217,0	
33	ШР-3				303,8	303,8	303,8	
15	ШР-4	36,0	36,0		36,0		36,0	
24	ШР-4	60,0	60,0		60,0		60,0	
33	ШР-4	78,0	78,0		78,0		78,0	

3.503.9-43/89 0-35 PC			
И КОНТР	ГЛАВНИНСКАЯ	НАЧ ОТД	СТРЕЛЕЦКИН
ГЛАВНИН	ТАРНАРЦКИН	ГЛАВНИН	ВЛОВИН
РИК БРИГ	КИРЮКИНА	СТ ИНЖ	ВАСИЛЬЕВА
ИНЖ	ХАЙКИН		
Хомья		СПАЦИЯ	МАССА
ГОСТ 5781-82		Р	0,5
		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
		ЦНИИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова	

ИЗВ. ВЕРСИИ ДОПОЛН. И ДАТА. ВЗАИМ. ИЛИ ВЕ

Формат А4



Обозначение документа	Класс арматуры	Размеры, мм			Длина, мм	Масса, кг
		φ	А	Б		
3.503.9-43/89 0-34	А-I	8	2815	43	3600	1,4
-01		8	2215	35	3000	1,2
-02		8	2965	48	3750	1,5

3.503.9-43/89.0-34			
И КОНТР	ГЛАВНИНСКАЯ	НАЧ ОТД	СТРЕЛЕЦКИН
ГЛАВНИН	ТАРНАРЦКИН	ГЛАВНИН	ВЛОВИН
РИК БРИГ	КИРЮКИНА	СТ ИНЖ	ВАСИЛЬЕВА
ИНЖ	ХАЙКИН		
Стержень отогнутый		СПАЦИЯ	МАССА
ГОСТ 5781-82		Р	СМ НАВЛ.
		ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ЦНИИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова	

ИЗВ. ВЕРСИИ ДОПОЛН. И ДАТА. ВЗАИМ. ИЛИ ВЕ

Формат А4

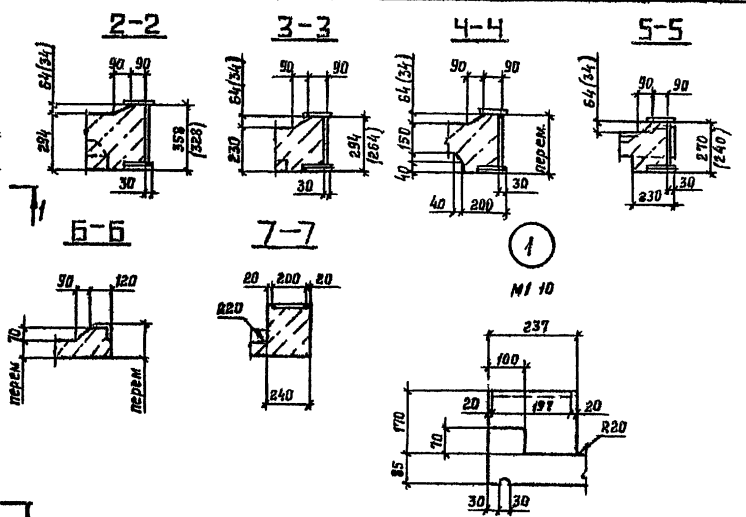
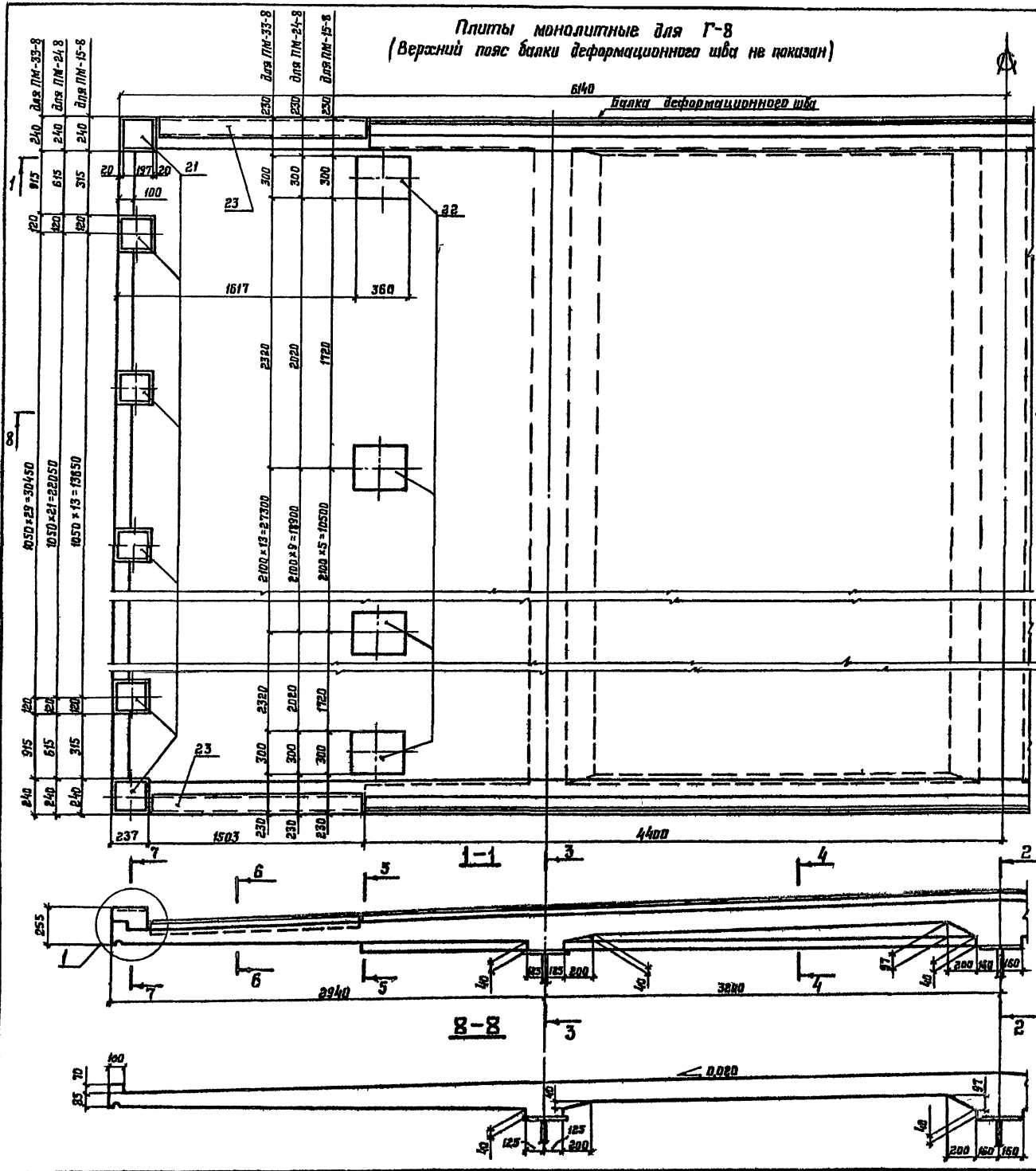
Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход, кг			
	Арматура класса		Всего, кг	Арматура класса		Прокат, кг								
	A-I	Ac-II		Ac-II	Сталь 15ХСНД-2 по ГОСТ 6713-75									
	ГОСТ 5781-82 ГОСТ 380-71	ГОСТ 5781-82 ГОСТ 380-71	ГОСТ 5781-82 ГОСТ 380-71	φ 14	φ 16	φ 14	φ 16	φ 14						
УМ-15-8	117,2	117,2	129,0	135,4	264,4	381,6	16,8	16,8	34,0	24,8	45,8	104,6	121,4	503,0
УМ-15-10	139,1	139,1	170,5	157,5	337,0	476,1	16,8	16,8	34,0	24,8	45,8	104,6	121,4	597,5
УМ-15-11,5	150,9	150,9	186,5	174,5	361,0	511,9	16,8	16,8	34,0	24,8	45,8	104,6	121,4	633,3
УМ-24-8	138,8	138,8	169,2	174,1	343,3	482,1	16,8	16,8	34,0	24,8	45,8	104,6	121,4	603,5
УМ-24-10	163,5	163,5	236,8	202,4	439,2	602,7	16,8	16,8	34,0	24,8	45,8	104,6	121,4	724,1
УМ-24-11,5	180,3	180,3	244,8	223,8	468,6	648,9	16,8	16,8	34,0	24,8	45,8	104,6	121,4	770,3
УМ-33-8	150,4	150,4	190,0	193,4	383,4	542,8	16,8	16,8	34,0	24,8	45,8	104,6	121,4	664,2
УМ-33-10	188,8	188,8	264,0	225,2	489,2	678,0	16,8	16,8	34,0	24,8	45,8	104,6	121,4	799,4
УМ-33-11,5	208,9	208,9	273,2	248,9	522,1	731,0	16,8	16,8	34,0	24,8	45,8	104,6	121,4	852,4

3.503.9-43/89.0-36 PC			
И КОНТР	ГЛАВНИНСКАЯ	НАЧ ОТД	СТРЕЛЕЦКИН
ГЛАВНИН	ТАРНАРЦКИН	ГЛАВНИН	ВЛОВИН
РИК БРИГ	КИРЮКИНА	СТ ИНЖ	ВАСИЛЬЕВА
ИНЖ	ХАЙКИН		
Стержень отогнутый		СПАЦИЯ	МАССА
ГОСТ 5781-82		Р	СМ НАВЛ.
		ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ЦНИИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова	

ИЗВ. ВЕРСИИ ДОПОЛН. И ДАТА. ВЗАИМ. ИЛИ ВЕ

Формат А4

Плиты монолитные для Г-8  
(Верхний пояс балки деформационного шва не показан)



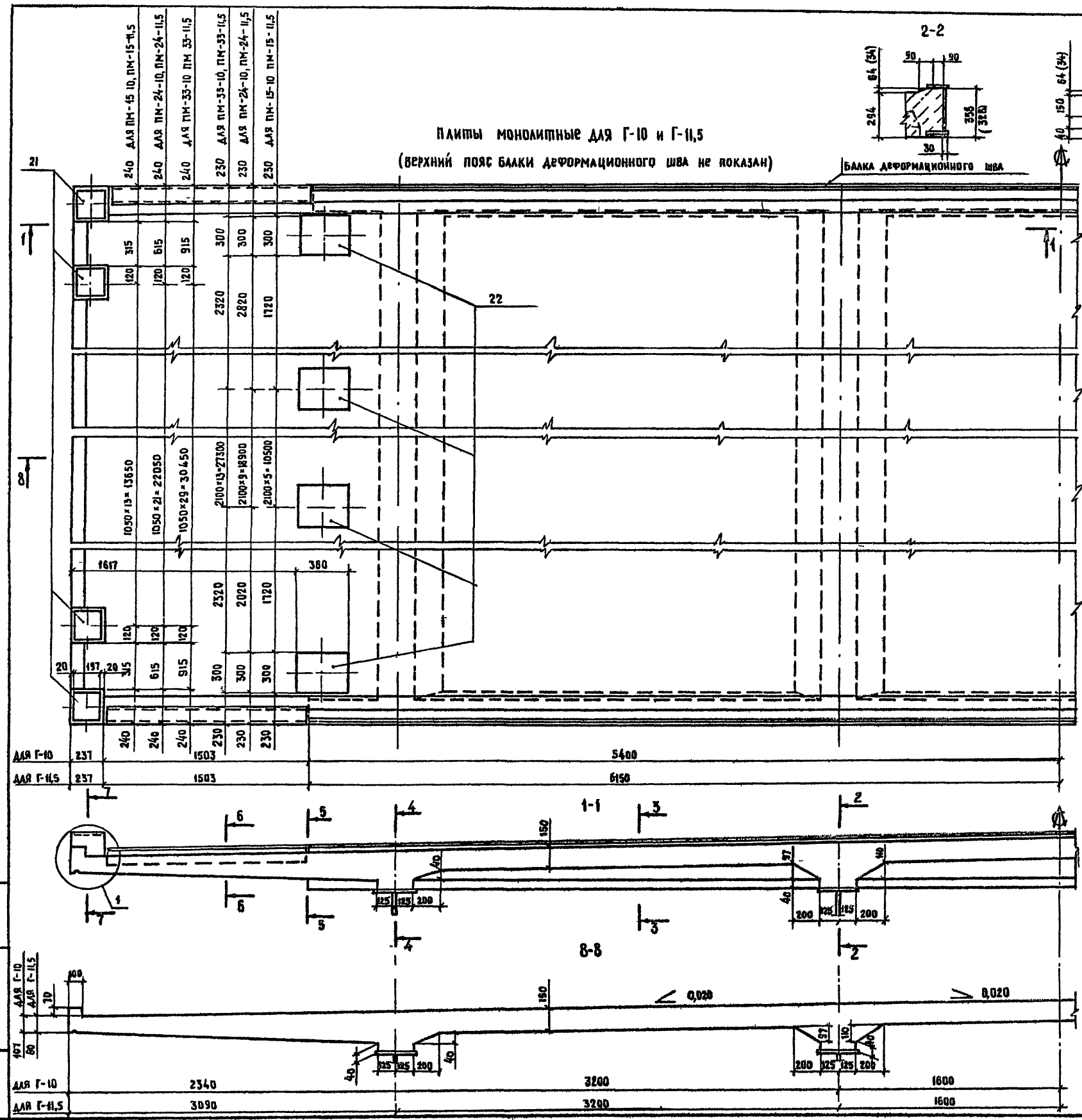
В скобках даны размеры при цементобетонном покрытии.

Шифр, код, название и дата выдачи шифр

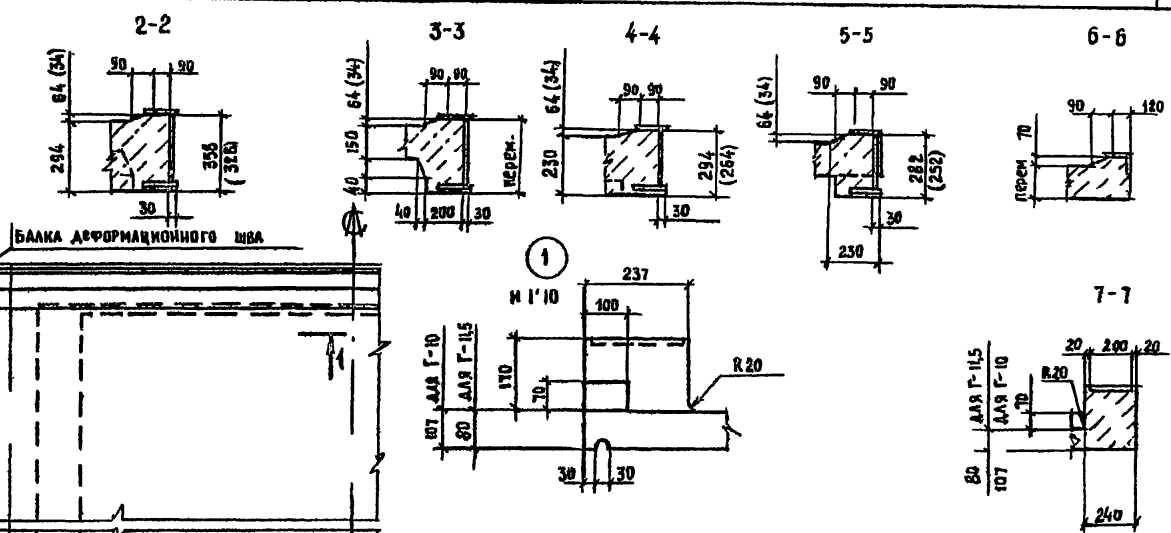
				<b>3.503.9-43/89.0-37 СБ</b>	
№ ЮНЕСКО	Улицы/название	Страна	№ проекта	Плиты железобетонные монолитные	Таблица
№ уч. отб.	Страна/регион	Улица	№ участка	ПМ-15-8; ПМ-15-10; ПМ-15-11,5; ПМ-24-8;	Масса
№ инв. пр.	Улицы/название	Улица	№ участка	ПМ-24-10; ПМ-24-11,5; ПМ-33-8;	Масштаб
№ инв. пр.	Улицы/название	Улица	№ участка	ПМ-33-10; ПМ-33-11,5	Р
№ инв. пр.	Улицы/название	Улица	№ участка	Сборочные чертежи	Лист 1
№ инв. пр.	Улицы/название	Улица	№ участка		Листов 5
№ инв. пр.	Улицы/название	Улица	№ участка		Проектная организация
№ инв. пр.	Улицы/название	Улица	№ участка		им. Мельникова

Формат А-В  
400622-01 32





Плиты монолитные для Г-10 и Г-11,5  
(верхний пояс баки деформационного шва не показан)



В скобках даны размеры при цементобетонном покрытии

№№ и подл. подплицы и д.а.м.а. в.м.а.т.н.а.а.

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

д.а.р. Г-10  
д.а.р. Г-11,5

3 503.9-43/89.0-37СБ

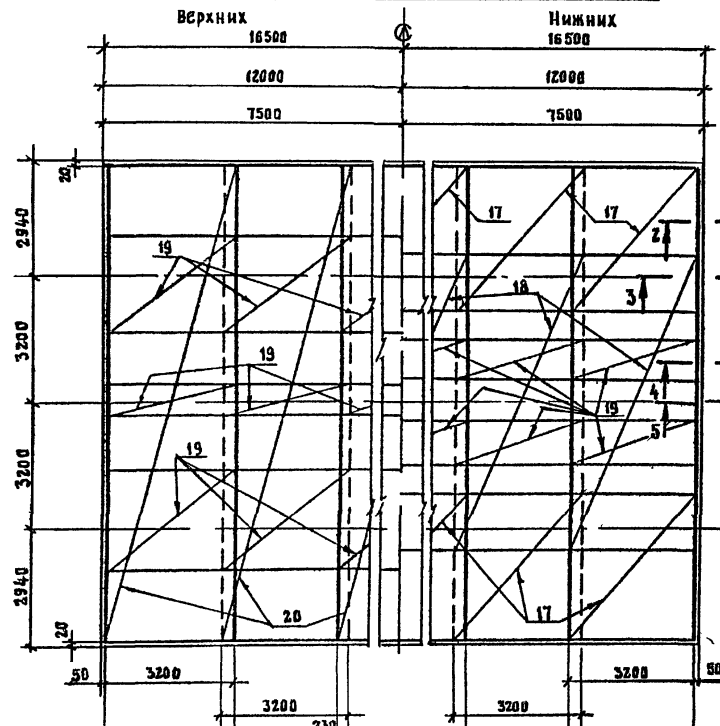
Формат А2

4.006.2.2-01 33

лист 2

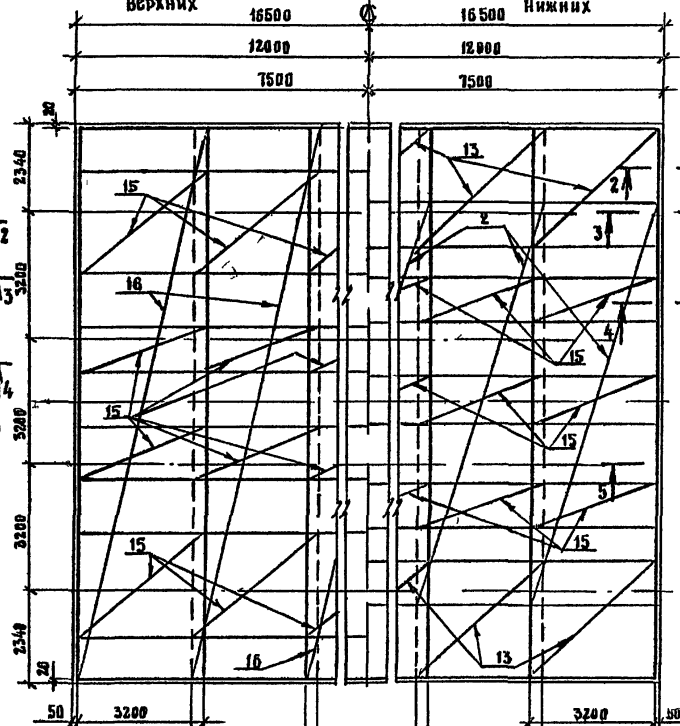
АРМИРОВАНИЕ ПАНТ МОНОЛИТНЫХ

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ДЛЯ Г-8



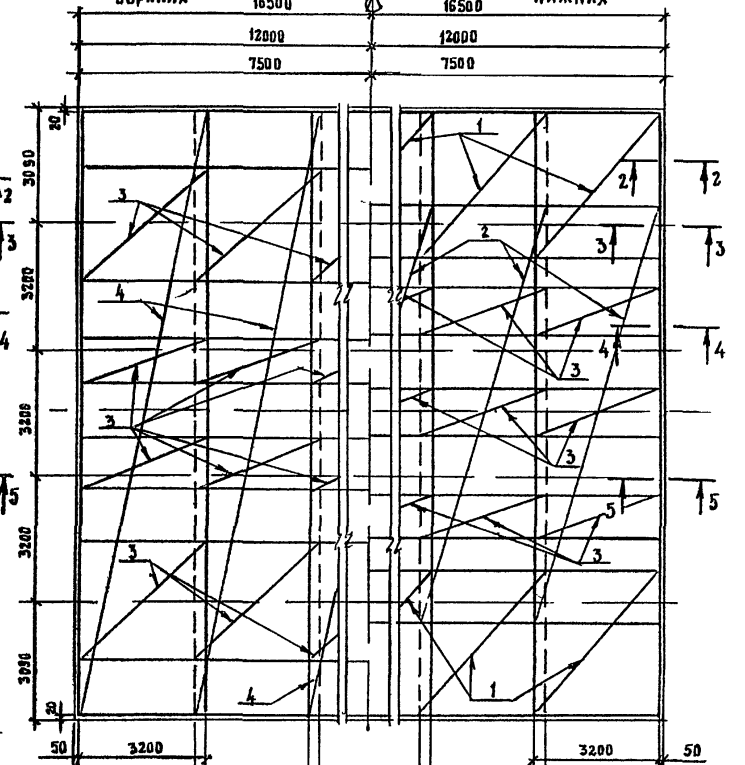
ДЛЯ ПМ-24-8	2925	215	2695	$(2740+230) \times 4 = 11800$	2695	215	2925
ДЛЯ ПМ-15-8	2925	215		$(2650+215) \times 3 = 8775$			2925
ДЛЯ ПМ-33-8	2970	230		$(2740+230) \times 9 = 26730$			2970

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ДЛЯ Г-10



ДЛЯ ПМ-24-10	2925	215	2695	$(2740+230) \times 4 = 11800$	2695	215	2925
ДЛЯ ПМ-15-10	2925	210		$(2650+215) \times 3 = 8775$			2925
ДЛЯ ПМ-33-10	2970	230		$(2740+230) \times 9 = 26730$			2970

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ДЛЯ Г-11,5



ДЛЯ ПМ-24-11,5	2925	215	2695	$(2740+230) \times 4 = 11800$	2695	215	2925
ДЛЯ ПМ-15-11,5	2925	215		$(2650+215) \times 3 = 8775$			2925
ДЛЯ ПМ-33-11,5	2970	230		$(2740+230) \times 9 = 26730$			2970

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНТЫ ДЛЯ Г-11,5

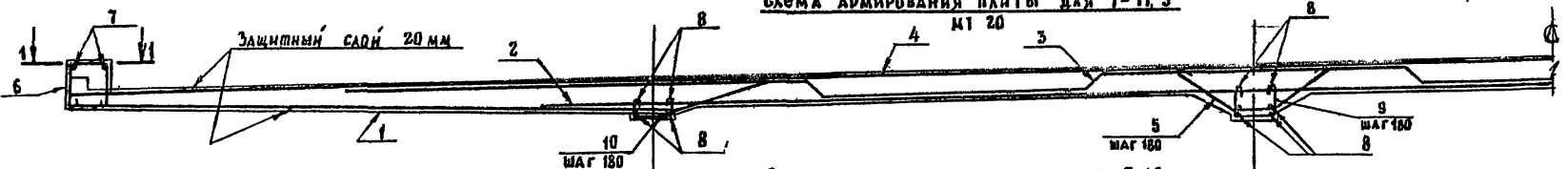


СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНТЫ ДЛЯ Г-10

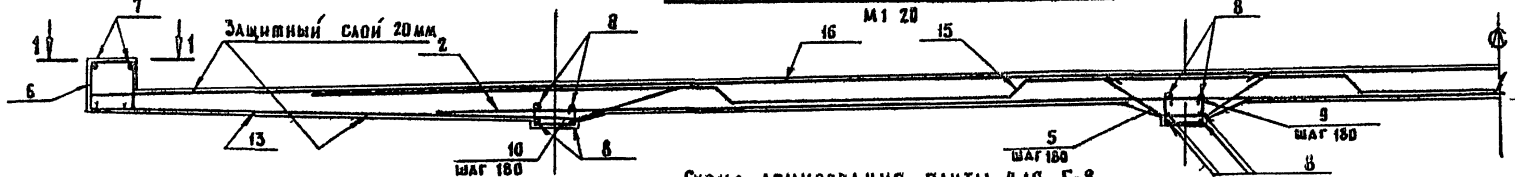
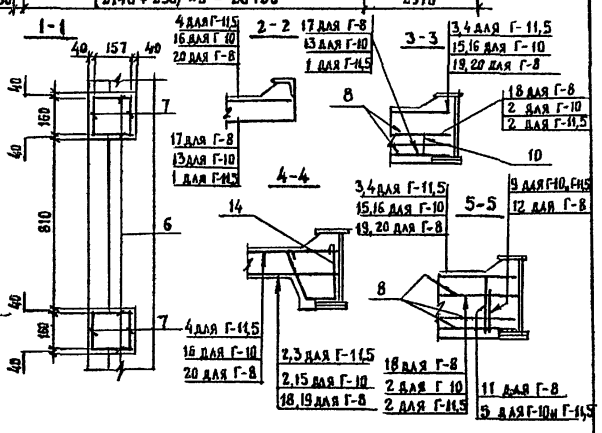
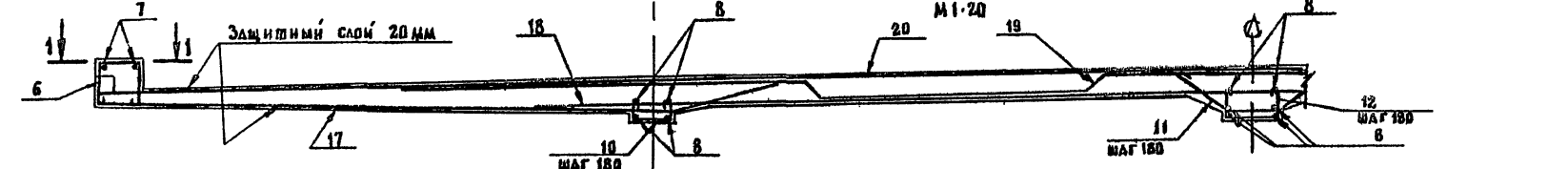


СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНТЫ ДЛЯ Г-8



ЛИСТ № 05-01 ПОСЛЕДНЯЯ И ПЯТАЯ ВСТАВКА

3 503 9-43/89 0-3765

ФОРМАТ А2  
Ц00622-01 34

## СПЕЦИФИКАЦИИ ПЛИТ МОНОЛИТНЫХ ПМ-15-8, ПМ-24-8, ПМ-33-8

ФОРМАТ ЗОНА	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
			ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ ПМ-15-8		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	17	З 503.9-43/89 0-38 СБ	СЕТКА СМ 5-8	5	
	18	-39 СБ	СЕТКА СМ 6-8	5	
	19	-40 СБ	СЕТКА СМ 7-8	5	
	20	-41 СБ	СЕТКА СМ 8-8		
			ДЕТАЛИ		
	11	-33-01	ХОМУТ	84	
	6	-28	ХОМУТ	84	
	12	-28-03	ХОМУТ	84	
	10	-28-04	ХОМУТ	168	
	14	-29	ХОМУТ	80	
	7	0004	φ 8 А-І, l=200, 0,1 кг	84	
	8	0014	φ 8 А-І, l=14900, 5,9 кг	14	
			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
	21	-25	МН-1	32	
	22	-26	МН-2	16	
	23	-27	МН-4	4	

ФОРМАТ ЗОНА	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
			ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ ПМ-24-8		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	17	З 503.9-43/89 0-38 СБ	СЕТКА СМ 5-8	16	
	18	-39 СБ	СЕТКА СМ 6-8	8	
	19	-40 СБ	СЕТКА СМ 7-8	8	
	20	-41 СБ	СЕТКА СМ 8-8	8	
			ДЕТАЛИ		
	11	-33-01	ХОМУТ	134	
	8	-28	ХОМУТ	96	
	12	-28-03	ХОМУТ	134	
	10	-28-04	ХОМУТ	268	
	14	-29	ХОМУТ	80	
	7	0004	φ 8 А-І, l=200, 0,1 кг	96	
	8	0015	φ 8 А-І, l=23900, 9,5 кг	14	
			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
	21	-25	МН-1	48	
	22	-26	МН-2	24	
	23	-27	МН-4	4	

ФОРМАТ ЗОНА	Лист	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
			ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ ПМ-33-8		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	17	З 503.9-43/89 0-38 СБ	СЕТКА СМ 5-8	22	
	18	-39 СБ	СЕТКА СМ 6-8	11	
	19	-40 СБ	СЕТКА СМ 7-8	11	
	20	-41 СБ	СЕТКА СМ 8-8	11	
			ДЕТАЛИ		
	11	-33-01	ХОМУТ	184	
	6	-28	ХОМУТ	128	
	12	-28-03	ХОМУТ	184	
	10	-28-04	ХОМУТ	368	
	14	-29	ХОМУТ	80	
	7	0004	φ 8 А-І, l=200, 0,1 кг	128	
	8	0016	φ 8 А-І, l=32900, 13 кг	14	
			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
	21	-25	МН-1	64	
	22	-26	МН-2	32	
	23	-27	МН-4	4	

ИЗМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВВОДА В СЛУЖБУ

З. 503.9-43/89.0-37 СБ

Лист  
4

400622-01 35

СПЕЦИФИКАЦИИ ПАНТ МОНОЛИТНЫХ ПМ-15-10, ПМ-24-10, ПМ-33-10, ПМ-15-11,5, ПМ-24-11,5, ПМ-33-11,5

ФОРМАТ	ЭЛКА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ПАНТА МОНОЛИТНАЯ ПМ-15-10</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		13	З 503 9-43/89 0-42СБ	Сетка СМ 5-10	10	
		2	-43СБ	Сетка СМ 6-10	5	
		15	-44СБ	Сетка СМ 7-10	5	
		16	-45СБ	Сетка СМ 8-10	5	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		5	-33	Хомут	168	
		6	-28-01	Хомут	64	
		9	-28-05	Хомут	168	
		10	-28-04	Хомут	168	
		14	-29-01	Хомут	98	
		7	0004	Ø 8 А-Г, l=200, 0,1 кг	64	
		8	0014	Ø 8 А-Г, l=14900, 5,9 кг	20	
				<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>		
		21	-25	МН-1	32	
		22	-26	МН-2	16	
		23	-27	МН-4	4	
				<u>ПАНТА МОНОЛИТНАЯ ПМ-24-10</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		13	-42СБ	Сетка СМ 5-10	16	
		2	-43СБ	Сетка СМ 6-10	8	
		15	-44СБ	Сетка СМ 7-10	8	
		16	-45СБ	Сетка СМ 8-10	8	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		5	-33	Хомут	268	
		6	-28-01	Хомут	96	
		9	-28-05	Хомут	268	
		10	-28-04	Хомут	268	
		14	-29-01	Хомут	98	
		7	0004	Ø 8 А-Г, l=200, 0,1 кг	96	
		8	0015	Ø 8 А-Г, l=23900, 9,5 кг	20	
				<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>		
		21	-25	МН-1	48	
		22	-26	МН-2	24	
		23	-27	МН-4	4	

ФОРМАТ	ЭЛКА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ПАНТА МОНОЛИТНАЯ ПМ-33-10</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		13	З 503. 9-43/89. 0-42СБ	Сетка СМ 5-10	22	
		2	-43СБ	Сетка СМ 6-10	11	
		15	-44СБ	Сетка СМ 7-10	11	
		16	-45СБ	Сетка СМ	11	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		5	-33	Хомут	368	
		6	-28-01	Хомут	128	
		9	-28-05	Хомут	368	
		10	-28-04	Хомут	368	
		14	-29-01	Хомут	98	
		7	0004	Ø 8 А-Г, l=200, 0,1 кг	128	
		8	0016	Ø 8 А-Г, l=32900, 13 кг	20	
				<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>		
		21	-25	МН-1	64	
		22	-26	МН-2	32	
		23	-27	МН-4	4	
				<u>ПАНТА МОНОЛИТНАЯ ПМ-15-11,5</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		1	-42СБ	Сетка СМ 3-11,5	10	
		2	-43СБ	Сетка СМ -11,5	5	
		3	-44СБ	Сетка СМ 7-11,5	5	
		4	-45СБ	Сетка СМ 8-11,5	5	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		5	-33	Хомут	168	
		6	-28-02	Хомут	64	
		9	-28-05	Хомут	168	
		10	-28-04	Хомут	168	
		14	-29-02	Хомут	114	
		7	0004	Ø 8 А-Г, l=200, 0,1 кг	64	
		8	0014	Ø 8 А-Г, l=14900, 5,9 кг	20	
				<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>		
		21	-25	МН-1	32	
		22	-26	МН-2	16	
		23	-27	МН-4	4	

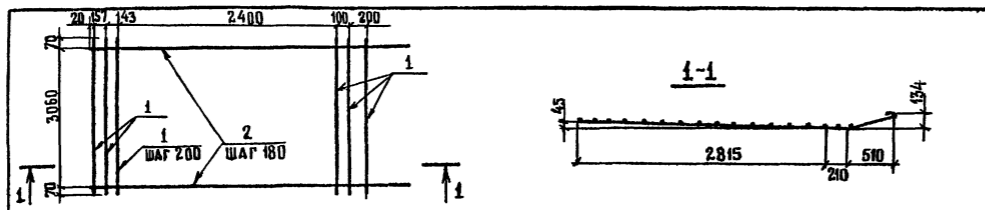
ФОРМАТ	ЭЛКА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ПАНТА МОНОЛИТНАЯ ПМ-24-11,5</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		1	З.503. 9-43/89 0-42СБ	Сетка СМ 5-11,5	16	
		2	-43СБ	Сетка СМ 6-11,5	8	
		3	-44СБ	Сетка СМ 7-11,5	8	
		4	-45СБ	Сетка СМ 8-11,5	8	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		5	-33	Хомут	268	
		6	-28-02	Хомут	96	
		9	-28-05	Хомут	268	
		10	-28-04	Хомут	268	
		14	-29-02	Хомут	114	
		7	0004	Ø 8 А-Г, l=200, 0,1 кг	96	
		8	0015	Ø 8 А-Г, l=23900, 9,5 кг	20	
				<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>		
		21	-25	МН-1	4	
		22	-26	МН-2	24	
		23	-27	МН-4	4	
				<u>ПАНТА МОНОЛИТНАЯ ПМ-33-11,5</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		1	-42СБ	Сетка СМ 5-11,5	22	
		2	-43СБ	Сетка СМ 6-11,5	11	
		3	-44СБ	Сетка СМ 7-11,5	11	
		4	-45СБ	Сетка СМ 8-11,5	11	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		5	-33	Хомут	368	
		6	-28-02	Хомут	128	
		9	-28-05	Хомут	368	
		10	-28-04	Хомут	368	
		14	-29-02	Хомут	114	
		7	0004	Ø 8 А-Г, l=200, 0,1 кг	128	
		8	0016	Ø 8 А-Г, l=32900, 13 кг	20	
				<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>		
		21	-25	МН-1	64	
		22	-26	МН-2	32	
		23	-27	МН-4	4	

ЦЕНД Н. ПОДА. ПОДА ПИСЬ И ПАТА. ВЗАМ ШИР У

3.503.9-43/89 0-37СБ

Лист  
5

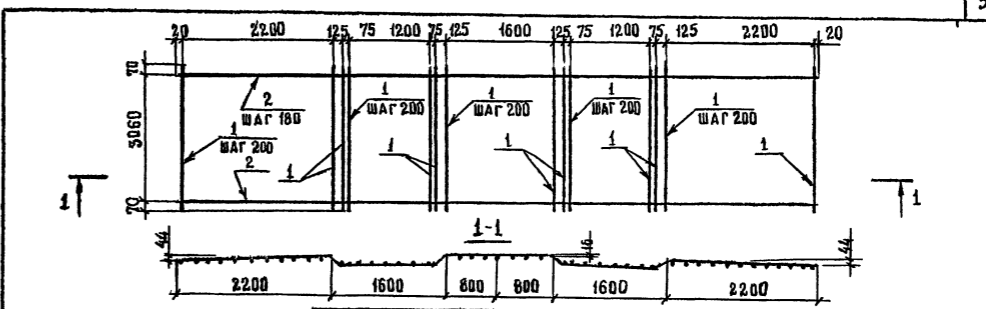
ФОРМАТ А2  
400622-01 36



МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
СМ 5-8	1	Ø 8 А-І, l= 3200, 1,3 кг	17	0017	
	2	СТЕРЖЕНЬ ОТОГНУТЫЙ	18	34	

ИМЯ И ПОДПИСЬ И ДАТА

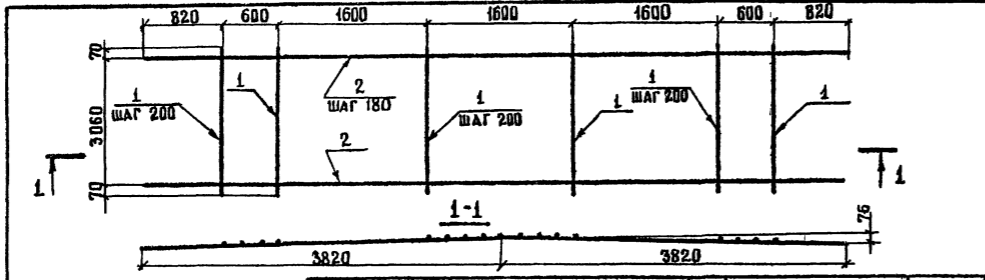
3 503 9-43/89 0-38 СБ		
И КОНТР.	ТАИНСКАЯ	1991
НАЧ. ОТД.	СТРЕЛЕЦКИЙ	1991
ГА. КОНСТ.	ТАРНАРЩИКИН	1991
ГА. ИНЖ. ПР.	ВЛОВИН	1991
РУК. БРГ.	КИРЮХИНА	1991
ИНЖЕНЕР	ХАЙКИН	1991
ИНЖЕНЕР	ЧИСТЯКОВ	1991
СЕТКА СМ 5-8. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	48	
ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
ЦНИИПРОЕКТАЛЬНИКОНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕЛЬНИКОВА		
ФОРМАТ А4		



МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
СМ 7-8	1	Ø 8 А-І, l= 3200, 1,3 кг	51	0017	
	2	СТЕРЖЕНЬ ОТОГНУТЫЙ	18	31	

ИМЯ И ПОДПИСЬ И ДАТА

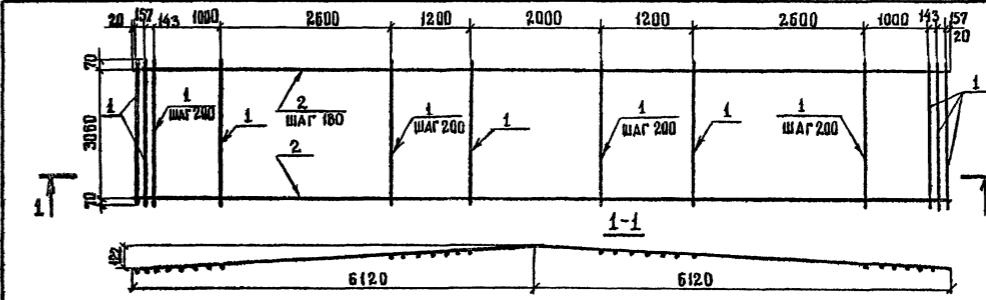
3 503 9-43/89 0-40 СБ		
И КОНТР.	ТАИНСКАЯ	1991
НАЧ. ОТД.	СТРЕЛЕЦКИЙ	1991
ГА. КОНСТ.	ТАРНАРЩИКИН	1991
ГА. ИНЖ. ПР.	ВЛОВИН	1991
РУК. БРГ.	КИРЮХИНА	1991
ИНЖЕНЕР	ХАЙКИН	1991
ИНЖЕНЕР	ЧИСТЯКОВ	1991
СЕТКА СМ 7-8. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	261	
ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
ЦНИИПРОЕКТАЛЬНИКОНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕЛЬНИКОВА		
ФОРМАТ А4		



МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
СМ 6-8	1	Ø 8 А-І, l= 3200, 1,3 кг	17	0017	
	2	СТЕРЖЕНЬ ОТОГНУТЫЙ	18	30	

ИМЯ И ПОДПИСЬ И ДАТА

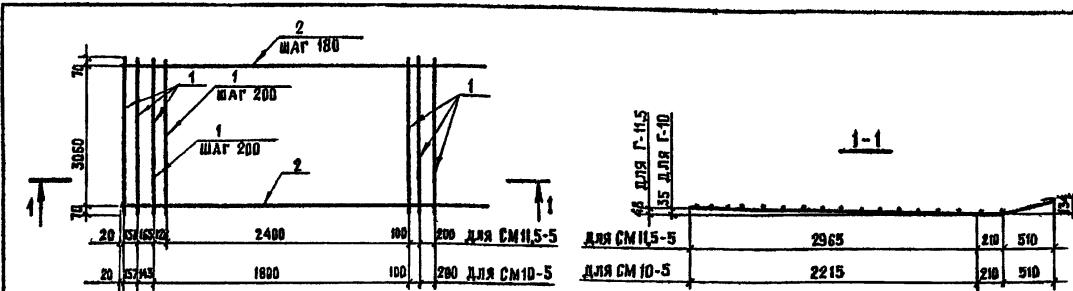
3 503 9-43/89 0-39 СБ		
И КОНТР.	ТАИНСКАЯ	1991
НАЧ. ОТД.	СТРЕЛЕЦКИЙ	1991
ГА. КОНСТ.	ТАРНАРЩИКИН	1991
ГА. ИНЖ. ПР.	ВЛОВИН	1991
РУК. БРГ.	КИРЮХИНА	1991
ИНЖЕНЕР	ХАЙКИН	1991
ИНЖЕНЕР	ЧИСТЯКОВ	1991
СЕТКА СМ 6-8. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	188	
ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
ЦНИИПРОЕКТАЛЬНИКОНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕЛЬНИКОВА		
ФОРМАТ А4		



МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
СМ 8-8	1	Ø 8 А-І, l= 3200, 1,3 кг	30	0017	
	2	СТЕРЖЕНЬ ОТОГНУТЫЙ	18	30-03	

ИМЯ И ПОДПИСЬ И ДАТА

3 503 9-43/89 0-41 СБ		
И КОНТР.	ТАИНСКАЯ	1991
НАЧ. ОТД.	СТРЕЛЕЦКИЙ	1991
ГА. КОНСТ.	ТАРНАРЩИКИН	1991
ГА. ИНЖ. ПР.	ВЛОВИН	1991
РУК. БРГ.	КИРЮХИНА	1991
ИНЖЕНЕР	ХАЙКИН	1991
ИНЖЕНЕР	ЧИСТЯКОВ	1991
СЕТКА СМ 8-8. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	387	
ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
ЦНИИПРОЕКТАЛЬНИКОНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕЛЬНИКОВА		
ФОРМАТ А4		



МАРКА	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	МАССА, кг
СМ 5-11,5	1	Ø 8А-I, l=3200; 1,3 кг	18	0017	50
	2	Стержень огибнутый	18	34-02	
СМ 5-10	1	Ø 8А-I, l=3200; 1,3 кг	14	0017	40
	2	Стержень огибнутый	18	34-01	

3.503.9-43/89.0-42СБ

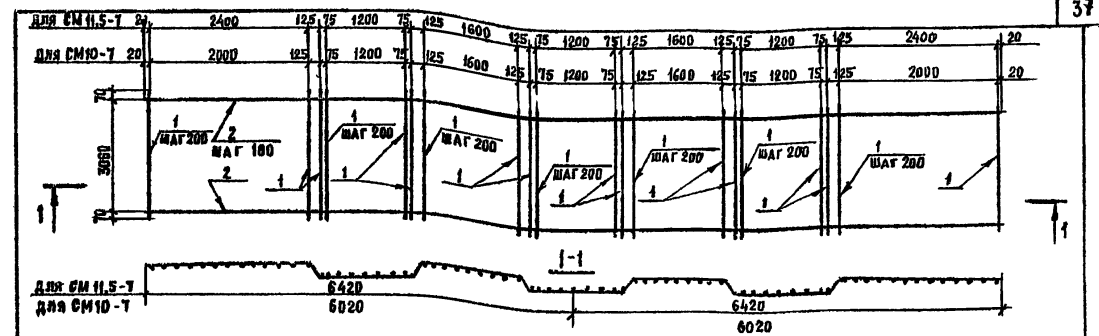
И. КОНТР.	НАЧ. ОТД.	ГЛ. КОНСТР.	ГЛ. ИНЖ. ПР.	РЫК. БРИГ.	ИНИЖ.	ИНИЖ.	ИНИЖ.
Гайсинская	Стрелецкий	Тарнаровичий	Вдовин	Кирихина	Хайкин	Чистяков	

Сетки СМ 5-10 и СМ 5-11,5 Сборочный чертёж

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ	ТАБЛ.
Лист	Листов	1

ФОРМАТ А4

ИНВ. ПРОЕКТ - ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНИЖ. ПР.



МАРКА	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	МАССА, кг
СМ 7-11,5	1	Ø 8А-I, l=3200; 1,3 кг	71	0017	376
	2	Стержень огибнутый	18	32-01	
СМ 7-10	1	Ø 8А-I, l=3200; 1,3 кг	67	0017	354
	2	Стержень огибнутый	18	32	

3.503.9-43/89.0-44СБ

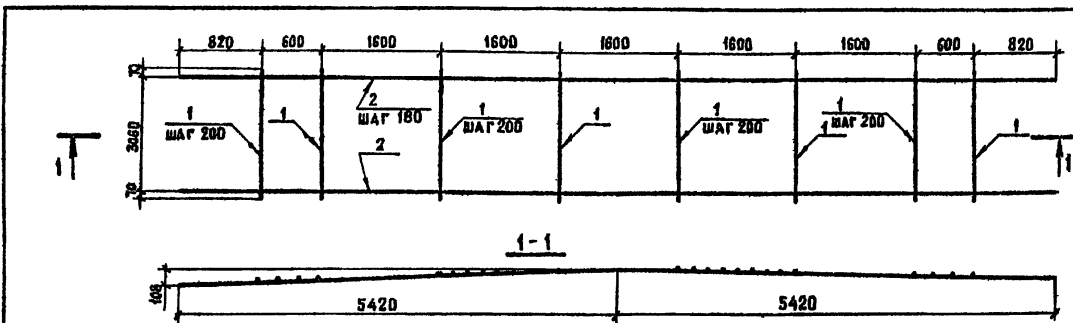
И. КОНТР.	НАЧ. ОТД.	ГЛ. КОНСТР.	ГЛ. ИНЖ. ПР.	РЫК. БРИГ.	ИНИЖ.	ИНИЖ.	ИНИЖ.
Гайсинская	Стрелецкий	Тарнаровичий	Вдовин	Кирихина	Хайкин	Чистяков	

Сетки СМ 7-10 и СМ 7-11,5 Сборочный чертёж

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ	ТАБЛ.
Лист	Листов	1

ФОРМАТ А4

ИНВ. ПРОЕКТ - ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНИЖ. ПР.



МАРКА	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	МАССА, кг
СМ 6-11,5	1	Ø 8А-I, l=3200; 1,3 кг	26	0017	270
	2	Стержень огибнутый	18	30-02	
СМ 6-10	1	Ø 8А-I, l=3200; 1,3 кг	26	0017	270
	2	Стержень огибнутый	18	30-01	

3.503.9-43/89.0-43СБ

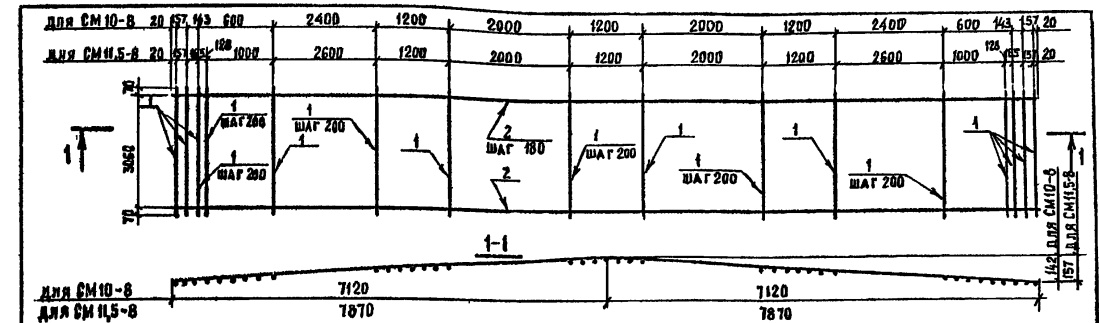
И. КОНТР.	НАЧ. ОТД.	ГЛ. КОНСТР.	ГЛ. ИНЖ. ПР.	РЫК. БРИГ.	ИНИЖ.	ИНИЖ.	ИНИЖ.
Гайсинская	Стрелецкий	Тарнаровичий	Вдовин	Кирихина	Хайкин	Чистяков	

Сетки СМ 6-10 и СМ 6-11,5 Сборочный чертёж

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ	ТАБЛ.
Лист	Листов	1

ФОРМАТ А4

ИНВ. ПРОЕКТ - ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНИЖ. ПР.



МАРКА	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	МАССА, кг
СМ 8-11,5	1	Ø 8А-I, l=3200; 1,3 кг	39	0017	498
	2	Стержень огибнутый	18	30-05	
СМ 8-10	1	Ø 8А-I, l=3200; 1,3 кг	33	0017	448
	2	Стержень огибнутый	18	30-04	

3.503.9-43/89.0-45СБ

И. КОНТР.	НАЧ. ОТД.	ГЛ. КОНСТР.	ГЛ. ИНЖ. ПР.	РЫК. БРИГ.	ИНИЖ.	ИНИЖ.	ИНИЖ.
Гайсинская	Стрелецкий	Тарнаровичий	Вдовин	Кирихина	Хайкин	Чистяков	

Сетки СМ 8-10 и СМ 8-11,5 Сборочный чертёж

СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	СМ	ТАБЛ.
Лист	Листов	1

ФОРМАТ А4

ИНВ. ПРОЕКТ - ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНИЖ. ПР.

400622-01 38

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							ОБЩИЙ РАСХОД КГ	
	АРМАТУРА КЛАССА, КГ					АРМАТУРА КЛАССА, КГ		ПРОКАТ, КГ				ВСЕГО, КГ		
	А-І		Ас-ІІ			Ас-ІІ		СТАЛЬ 15ХСНД-2 ПО ГОСТ 6713-75						
	ГОСТ 5781-82 ГОСТ 380-71		ГОСТ 5781-82 ГОСТ 380-71			ГОСТ 5781-82 ГОСТ 380-71								
	φ 8	ИТОГО	φ 14	φ 16	ИТОГО	КГ	φ 14	ИТОГО	300×20	200×20	125×80×10			ИТОГО
ПМ-15-8	1345	1345	1804	1741	3545	4890	90	90	272	199	92	563	653	5543
ПМ-15-10	1623	1623	2513	2025	4538	6061	90	90	272	199	92	563	653	6714
ПМ-15-11,5	1716	1716	2599	2239	4838	6554	90	90	272	199	92	563	653	7207
ПМ-24-8	2138	2138	2886	2785	5671	7809	127	127	408	298	92	798	925	8734
ПМ-24-10	2418	2418	4021	3240	7261	9679	127	127	408	298	92	798	925	10604
ПМ-24-11,5	2727	2727	4158	3582	7740	10467	127	127	408	298	92	798	925	11392
ПМ-33-8	2929	2929	3968	3830	7798	10727	164	164	544	397	92	1033	1197	11924
ПМ-33-10	3311	3311	5529	4455	9984	13295	164	164	544	397	92	1033	1197	14492
ПМ-33-11,5	3675	3675	5717	4925	10642	14317	164	164	544	397	92	1033	1197	15514

ИЗВ. В ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

И.МОНТР	САУШИНСКАЯ	И.И.И.	3.503.9-43/89.0-46PC
МАЧ.ОТД.	СТРЕЛЕЦКИИ	И.И.	
ГА.МОНСТР	ТАРНАРИЦКИИ	И.И.	
РА.ИСК.ПР.	ВДОВИИ	И.И.	
ФУН.БРИГ.	КИРЮХИНА	И.И.	
ИНЖ.	ХАЙКИИ	И.И.	
СТ.ТЕХН.	ЕВЛАНОВ	И.И.	
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ПАНТУ МОНОЛИТНУЮ			СТАЛИЯ АМСТ ЛИСТОВ Р I
			ЦНИИПРОЕКТАЛЬИИСТРУКЦИИ ИИ МЕЛЬНИКОВА