

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.м.м.м.м.*  
*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 08.12 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-ЛОДМ ПОЛОЖИТЬ И ВСТАВИТЬ ШТАМП

И. КОУП		П. ДИНСКАЯ			3.503.9-43/89.0-000		
НАЧ. ОТД.	СТРЕЛЦКИН				СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
ТАЛАНТОВ	ТАРИАРИШВИ				Р	1	2
РАЙСДЛЕР	ВЛЮБИ				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
РАЧ. ВЕНТ	КИРИУХИНА				ДИНИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИОН. МЕЛЬНИКОВА		
СТ. ИНЖ.	ВАСИЛЬЕВА						
ИНЖ.	ХАЙКИ						

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.“

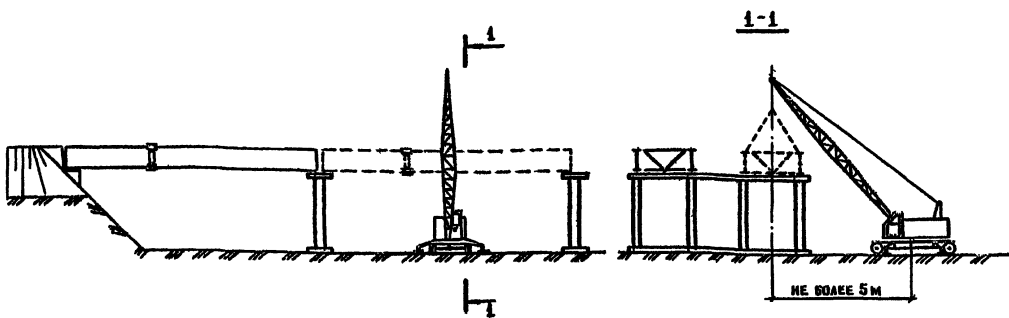
— СН и П 3.06.07-86 „Мосты и трубы. Правила обследования и испытаний.“

**ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ:**

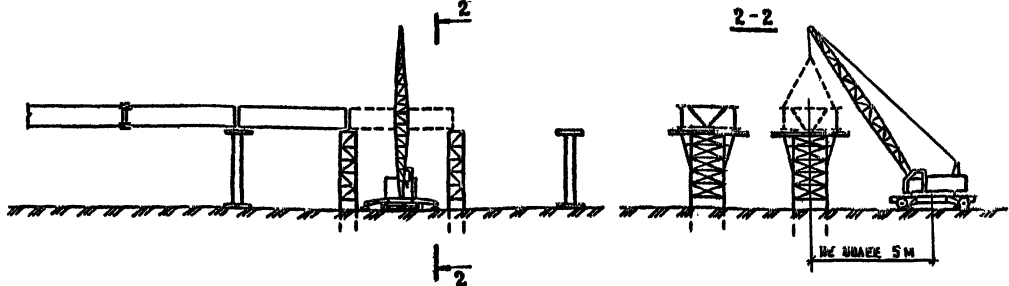
В чертежах отдельных гнутых стержней и хомутов размеры даны по оси стержня.

ИЗДАНИЕ ВВЕДЕНО ПОСЛЕДНИМ И В ДАЛЕЕ ИЗДАНИЕ НЕ ИМЕЕТ

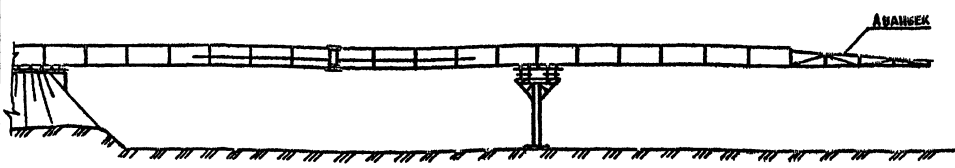
**МОНТАЖ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ 15 И 24М КРАНАМИ НА СУХОДОЛЕ БЕЗ ВРЕМЕННЫХ ОПОР**



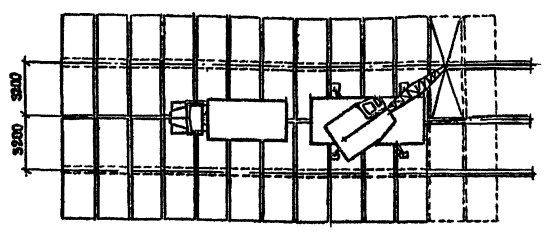
**МОНТАЖ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ L=33М НА СУХОДОЛЕ С ВРЕМЕННЫМИ ОПОРАМИ**



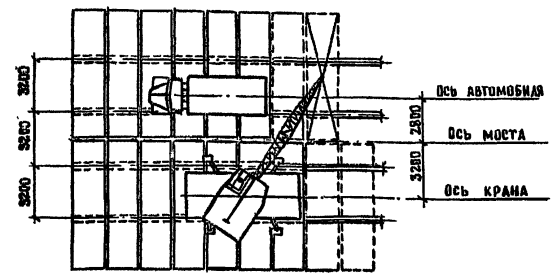
**МОНТАЖ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ L=33М НАДВИЖКОЙ**



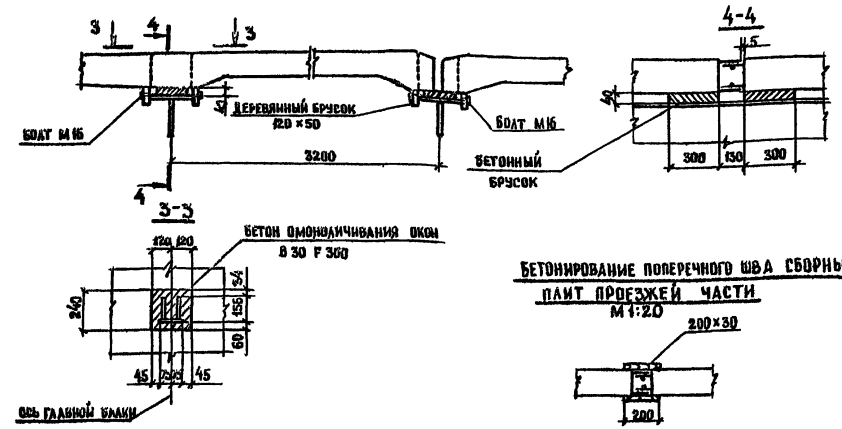
**СХЕМА УСТАНОВКИ ПАНТ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ПРИ ГАБАРИТЕ Г-8**



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



**УСТАНОВКА ПАНТ НА ГЛАВНЫЕ БАЛКИ**



ИЖКА ВРДЛ ПОДАТЬСЯ И ДАТЬ ВСЕМ ИЖКА

И. КОНТР.	ДАШЕНСКАЯ	10/11	3.503.9-43/89.0-01 Д	СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ Р Л
НАЧ. ОТД.	СТРЕЛЕЦКИН	10/11		
ГА. КОНСТ.	ПАРВАРЯЧКИН	10/11		
ГА. КОНСТ.	В. Д. ОВНН	10/11		
РИС. ВРИС	КИРЮХИНА	10/11		
ИНЖЕНЕР	ХАЙКИН	10/11		
СТ. ТЕХНИК	ЕВЛАНОВ	10/11	СХЕМЫ МОНТАЖА	ИЖКА ПРОЕКТАЛЬНИКОВ ИМ. МЕЛЬНИКОВА

1/00622-01 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>	Z <sub>с</sub> СМ	Z <sub>с</sub> СМ	СТАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ		СТАЛЕЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ СЕЧЕНИЕ		Z <sub>1</sub> КГ/СМ <sup>2</sup>	Z <sub>2</sub> КГ/СМ <sup>2</sup>		
			М <sub>г</sub>	М <sub>в</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. 250x16	32	17,3	468190	61,4	7770	7170	86190	12100	581100	2180	2250
						Н.П. 300x16	40										
						В.А. 1200x10	120										
						ИТОГО	192										
						Ж.Б. ПЛИТА	737										
ВСЕГО	929	99,3	1490560														
24	I		156,8	400,5		В.П. 400x16	48	24,8	883900	65,0	17370	11300	17000	25100	291800	2420	2390
						Н.П. 550x25	112,5										
						В.А. 1200x12	144										
						ИТОГО	304,5										
						Ж.Б. ПЛИТА	906										
ВСЕГО	1210,5	149,4	2901970														
24	II		136,8	352,6		В.П. 300x16	32	24,9	774240	68,5	16750	9600	116400	25150	288200	2160	2140
						Н.П. 550x25	112,5										
						В.А. 1200x12	144										
						ИТОГО	288,5										
						Ж.Б. ПЛИТА	906										
ВСЕГО	1194,5	145,8	2900680														
24	III		99,7	258,5		В.П. 300x16	32	11,7	583150	62,8	10000	8700	106900	15580	701200	2510	2580
						Н.П. 400x16	48										
						В.А. 1200x12	144										
						ИТОГО	224										
						Ж.Б. ПЛИТА	906										
ВСЕГО	1130	97,8	1895150														
33	I		318,4	654		В.П. 400x16	48	35,6	2147170	68,7	27860	19400	188000	40300	322700	2680	2650
						Н.П. 550x25	112,5										
						В.А. 1800x12	216										
						ИТОГО	376,5										
						Ж.Б. ПЛИТА	1028										
ВСЕГО	1404,5	76,4	6669,200														
33	II		183,9	382		В.П. 300x16	32	26,9	1500190	84,5	10780	15400	171000	26170	386400	2370	2540
						Н.П. 400x16	48										
						В.А. 1800x12	216										
						ИТОГО	295										
						Ж.Б. ПЛИТА	1028										
ВСЕГО	1324	87,2	4607600														

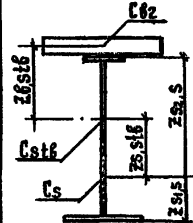


ТАБЛИЦА 2 ПОСТОЯННАЯ НАГРУЗКА НА ОДНУ ГЛАВНУЮ БАЛКУ (Тс м)

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 ВОЗДЕЙСТВИЯ

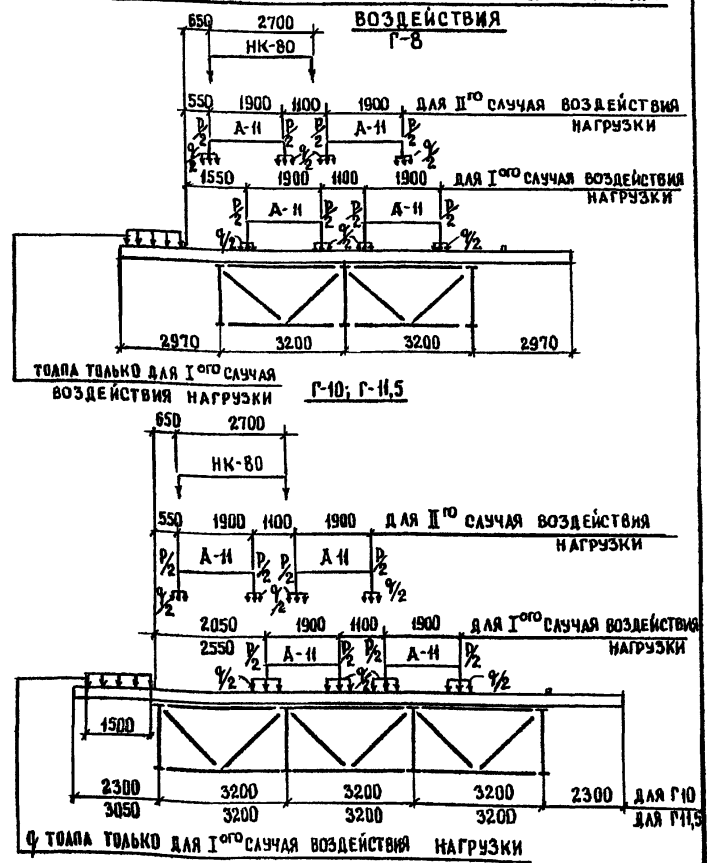


ТАБЛИЦА 3 КОЭФФИЦИЕНТ ПОПЕРЕЧНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ВТОРОГО СЛУЧАЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАГРУЗОК

Тип НАГРУЗКИ	КОЭФФИЦИЕНТ ПОПЕРЕЧНОЙ УСТАНОВКИ		
	Г-8	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

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

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

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

И.МОНТ. РАЙСНЕКАЯ	И.ОТД. СТРЕЛЦКИН	СА.КОНСТ. ПАРНАУЦКИН	Р.К.БРИС. КИРЮКИНА	СТ.ИНЖ. ВАСИЛЬЕВА	ИНЖЕНЕР ХАЙКИН
3.503.9-43/89.0-02 Д					
Расчетные листы				СТАДИЯ	ЛИСТ
				0	1
				ЛИСТОВ	
				2	
ИНЖПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕДВИКОВА					





Металлоконструкции пролетных строений М

Таблица 1

Эскиз	Марка	Размеры, мм			Расход материалов			Масса, т	Обозначение документа
		Пролет, ℓ	Длина, L	Габарит проезда, 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. ВЗЛМ ИВБ №

И КОНТР	Гайсинская	С.В.				3 503 9 - 43/89 0 - 03 НИ			
НАЧ ОТД	Стрелецкий	И.В.				Номенклатура изделия	СПАДИЯ	Лист	Листов
ГЛ КОНСТ	Тарнарович	И.В.					Р	1	2
ГЛ НИИ ПР	Вдовин	И.В.				ДИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ ИМ Мельникова			
РУК БРИГ	Кириухина	И.В.							
ИНИ	Хайкин	И.В.							
СТ ТЕХНИК	Евлянов	С.В.							

400622-01 9 Формат А2

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	—

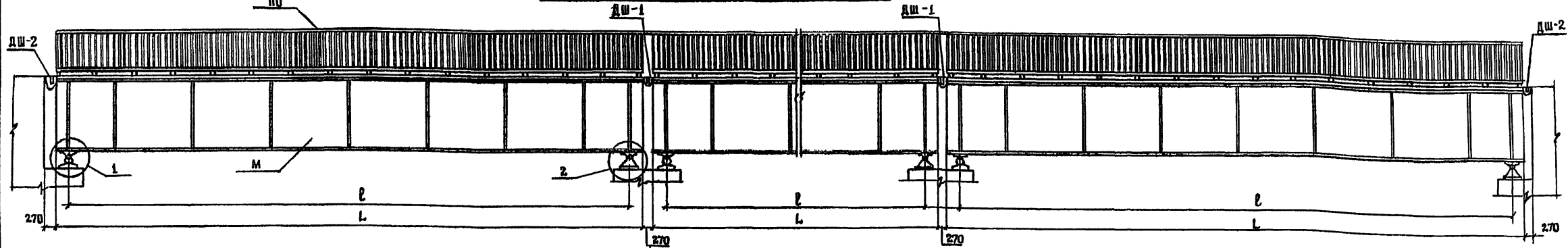
Плиты железобетонные сборные П

Таблица 6

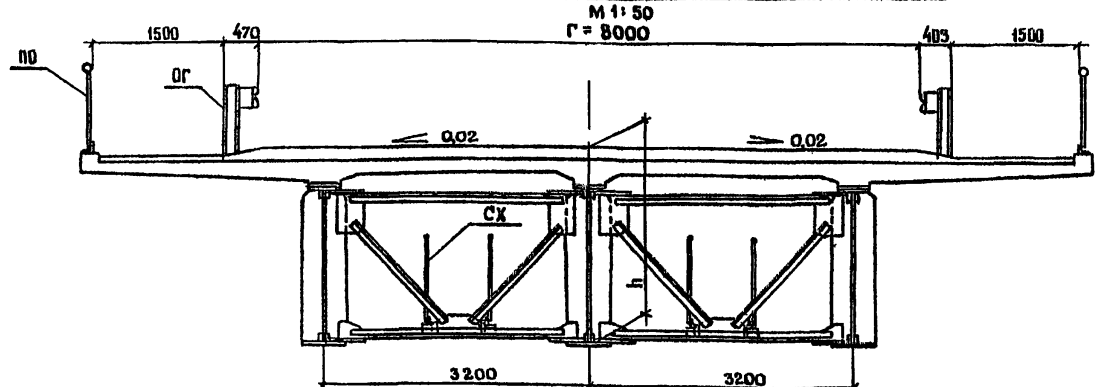
Эскиз	Марка	Размеры в мм			Марка бетона	Расход материалов		Масса, т	Обозначение документа
		ширина а, мм	длина б, мм	толщина h, мм		бетон, м³	металл, кг		
	П-8	2220	6110	150	В30 F300	1,8	368	4,5	3.503.9-43/89.2-010000СБ
	П-10	2220	7330	150	В30 F300	2,16	463	5,4	3.503.9-43/89.2-020000СБ
	П-11,5		8080						

Лист № 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

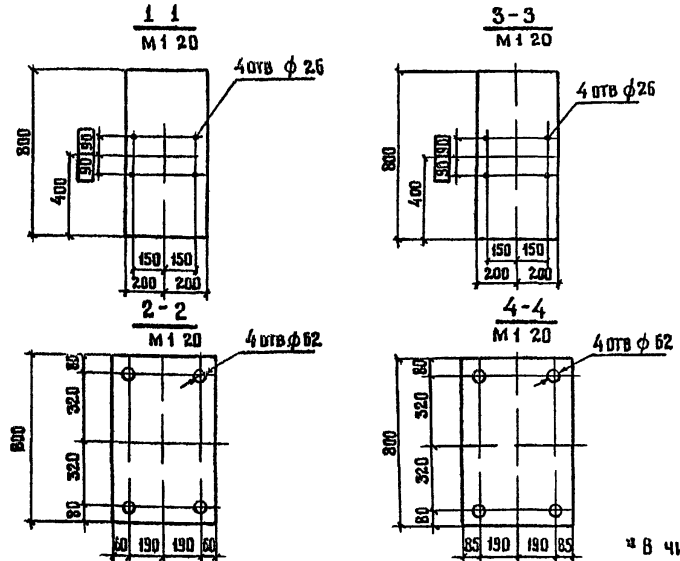
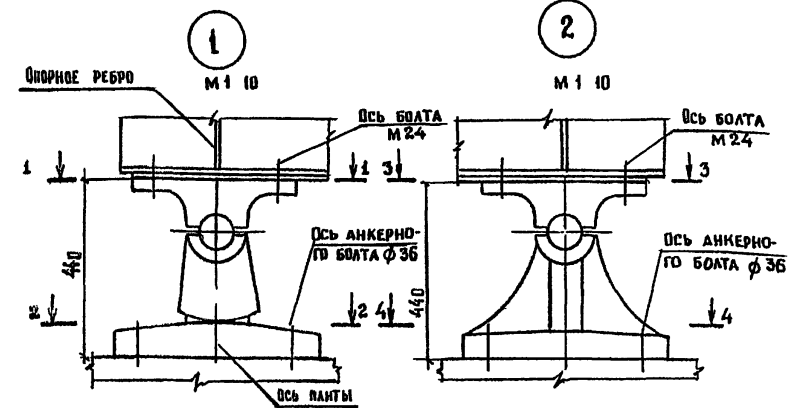
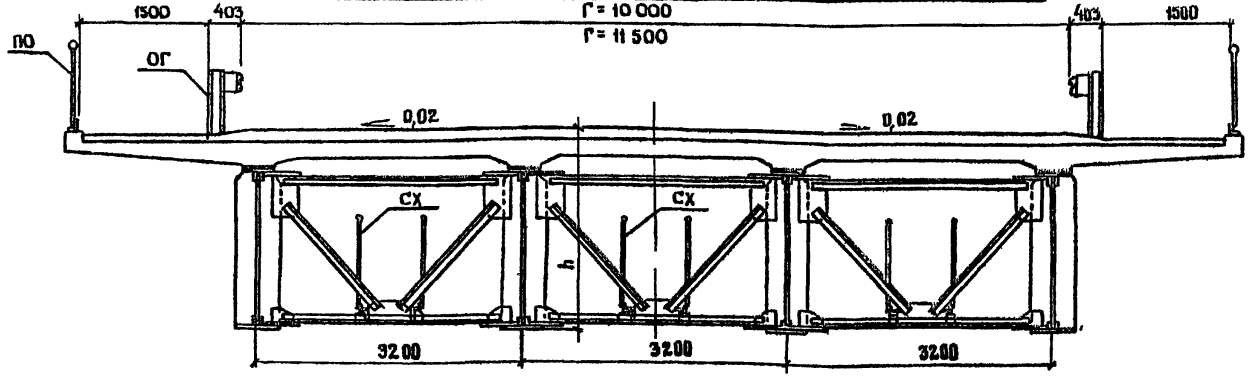


ТАБЛИЦА 1  
ТАБЛИЦА СХЕМ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ

№ СХЕМЫ	Г, м	Л, м	В, м	ИСПОЛНЕНИЕ ПЛИТЫ
1	8	15	14,6	1701/1671
2	10	15	14,6	1701/1671
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
11	10	15	14,6	1701/1671
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.	ГАИСИНСКАЯ	С/К
НАЧ. ОТД.	СТРЕЛЕЦКИЙ	С/К
ГА. КОНСТ.	ПАРНАРУЦКИЙ	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	ЛИСТОВ
	Р	1	2
ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬИНСТРУКЦИОН ИМ МЕЛЬНИКОВА			

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

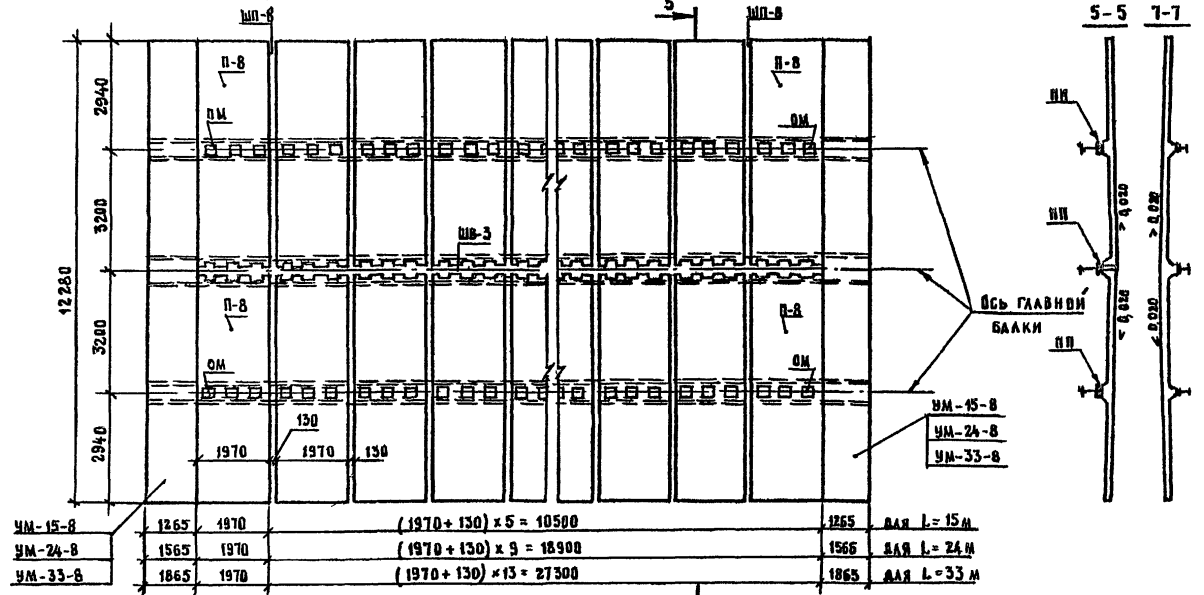


СХЕМА МОНОЛИТНОЙ ПАНТЫ ПРОРЕЗКИ ЧАСТИ ДЛЯ ПРОСТОГО СТРОЕНИЯ С ГАБАРИТОМ Г8

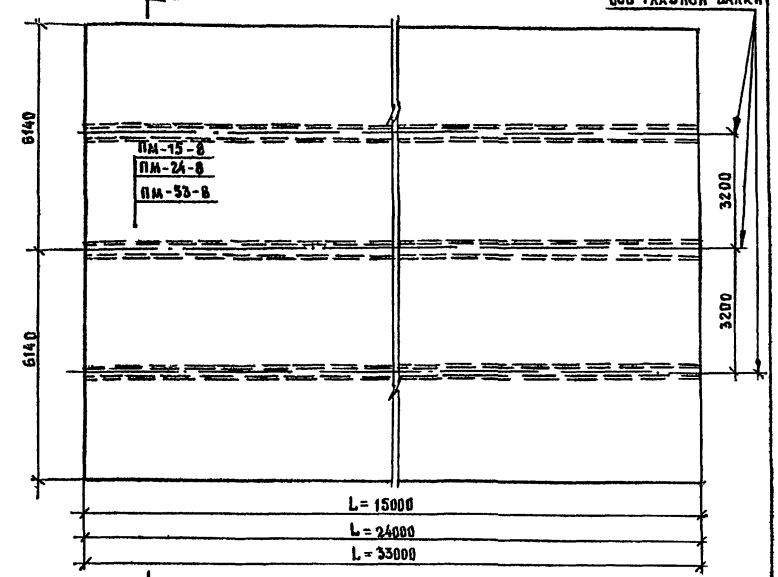


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ПАНТ ПРОРЕЗКИ ЧАСТИ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ ДЛЯ ПРОСТЫХ СТРОЕНИИ С ГАБАРИТАМИ Г10 И Г11,5

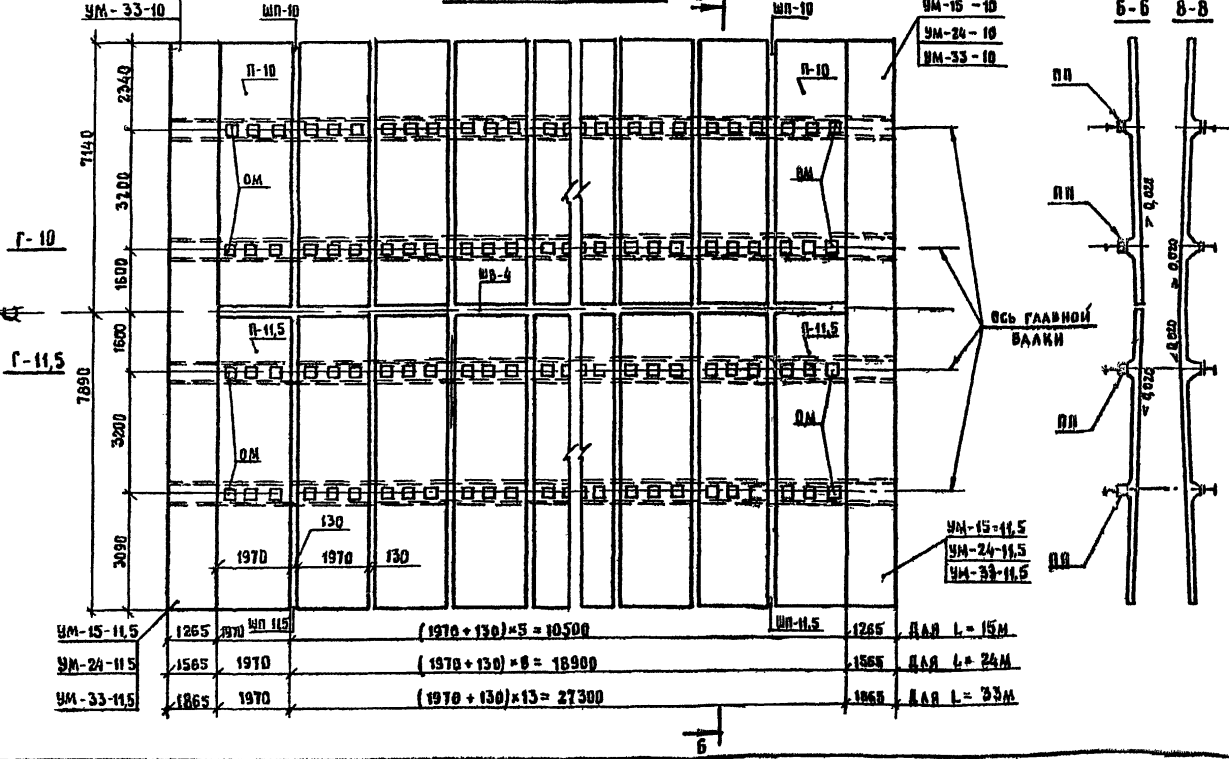
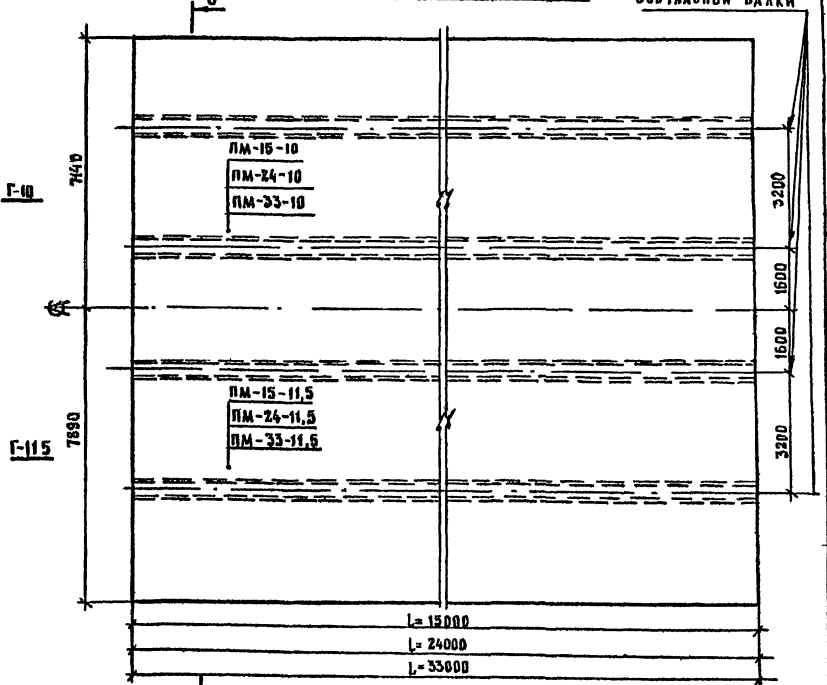


СХЕМА МОНОЛИТНОЙ ПАНТЫ ПРОРЕЗКИ ЧАСТИ ДЛЯ ПРОСТЫХ СТРОЕНИИ С ГАБАРИТАМИ Г10 И Г11,5



ИМБ "РОСА" ПРОЕКТЫ И ДАТА (35АМ ИЮН 84)

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БАРЬЕРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ОГ

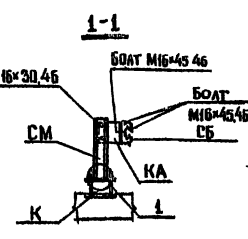
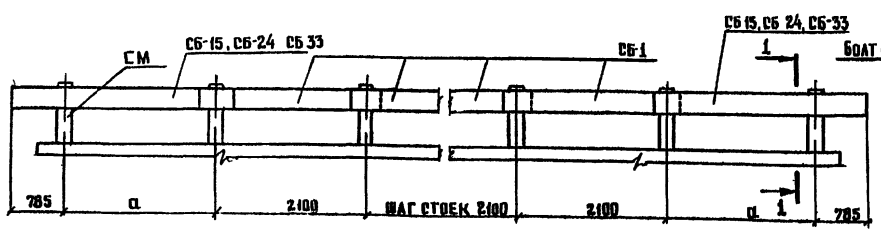


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРИЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПО

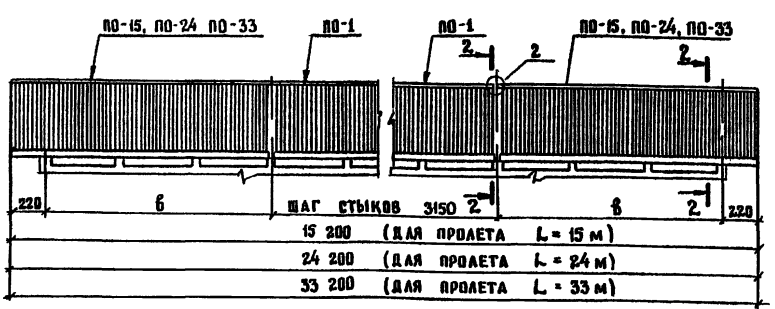


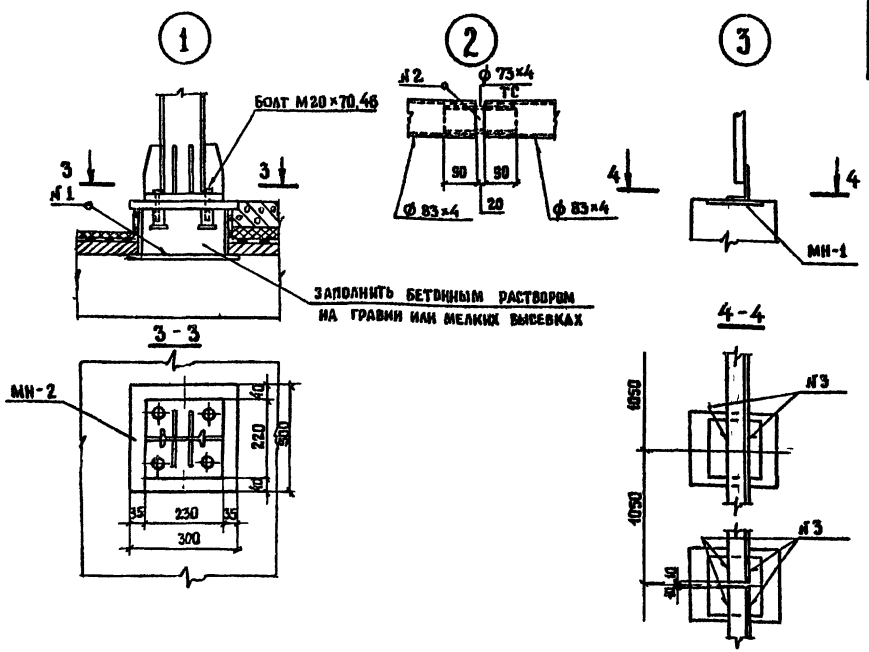
ТАБЛИЦА 2

ПРОЛЕТ	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 ПРОЛЕТ L			МАССА, КГ			ПРИМЕЧАНИЕ	
			5м	24м	33м	ОДНОЙ МАРКИ	ВСЕГО НА ПРОЛЕТ, L			
<b>БАРЬЕРНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ОГ</b>										
СМ	З 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 М16×45,46 С ГАЙКОЙ М16,5 ПО ГОСТ 5915-70	64	104	144	0,14	9	15	20	
	ГОСТ 7798-70	БОЛТ М16×30,46 С ГАЙКОЙ М16,5 ПО ГОСТ 5915-70	32	48	64	0,16	4	6	7	
	ГОСТ 7798-70	БОЛТ М20×70,46 С ШАЙБОЙ 20 ПО ГОСТ НЗ71-78	64	96	128	0,27	17	2,6	35	
К	З. 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	З 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



ТИПЫ СВАРНЫХ ШВОВ

ТАБЛИЦА 3

№ ШВА	СТАНДАРТ НА ТИПЫ ШВОВ	УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ШВА	РАЗМЕР ШВА, мм	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 5264-80	У1	8	
2	ГОСТ 5264-80	Н1	5	
3	ГОСТ 5264-80	Т1	5	

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

И. КОМ. РАБОТА		3 503 9-43/89 0-05	
И. КОМ. РАБОТА	И. КОМ. РАБОТА	И. КОМ. РАБОТА	И. КОМ. РАБОТА
И. КОМ. РАБОТА	И. КОМ. РАБОТА	И. КОМ. РАБОТА	И. КОМ. РАБОТА
И. КОМ. РАБОТА	И. КОМ. РАБОТА	И. КОМ. РАБОТА	И. КОМ. РАБОТА
И. КОМ. РАБОТА	И. КОМ. РАБОТА	И. КОМ. РАБОТА	И. КОМ. РАБОТА

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-НСБ	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. КОМУ	Гайденко		3.503.9-43/89 0-06	Специя/лист		
И.АЧ. ОТД.	Стрелецкий			Р	1	2
И.А. КОСЕТ	Тарарыцкий			Ведомость элементов конструкции пролетного строения		
И.И.И.И.И.	Вдовин			ДИПРОЕКТАБЛ.КОНСТРУКЦИЯ ИИ МЕЛЬНИКОВА		
И.И.И.И.И.	Кирдяна			ДИПРОЕКТАБЛ.КОНСТРУКЦИЯ ИИ МЕЛЬНИКОВА		
И.И.И.И.И.	Васильева					
И.И.И.И.И.	Хайкин					

Ц00622-01 14

ФОРМАТ 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.

И.В. ПОПОВА

Э. 503.9-43/89 0-06

Лист  
2

400622-01 15

Формат А2



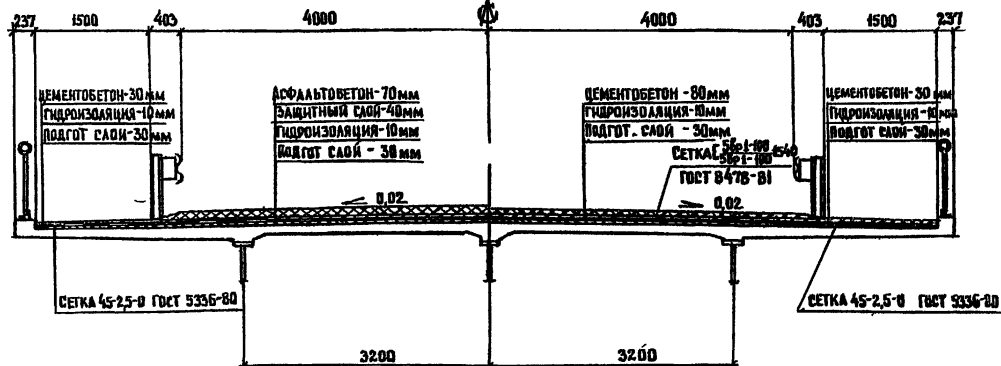




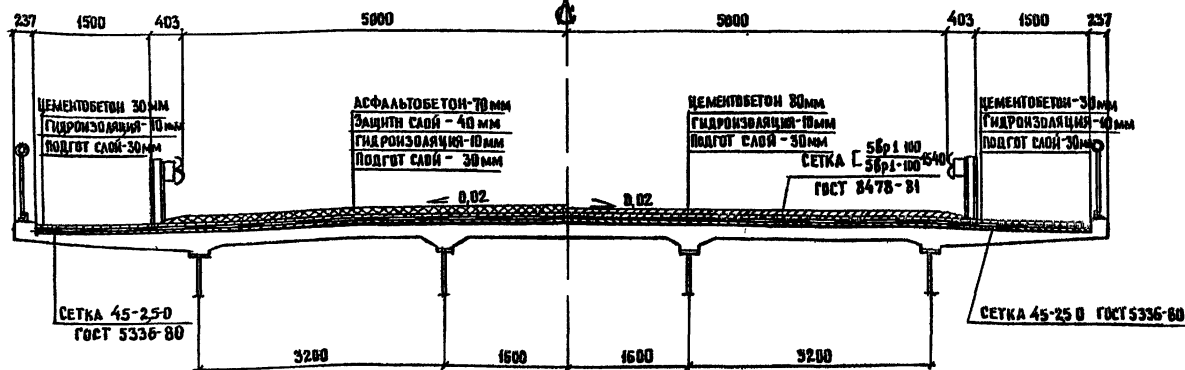
АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ

ЦЕМЕНТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ

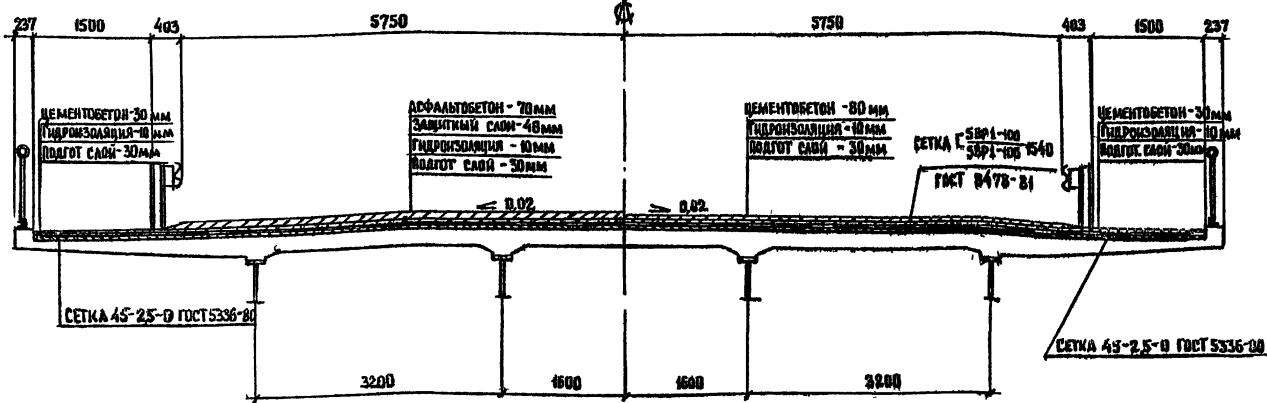
Г-8



Г-10



Г-11.5



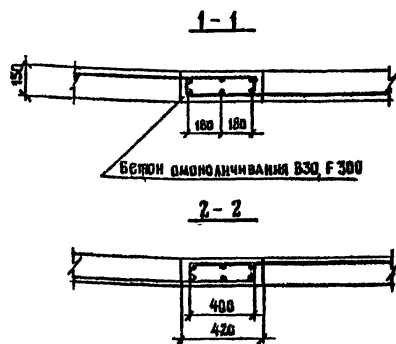
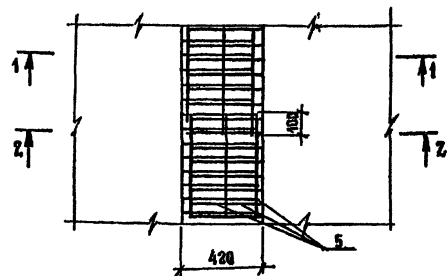
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА УСТРОЙСТВО ОДЕЖДЫ МОСТОВОГО ПОЛОТНА

ДИАНА ПРОЕКТА	ГАБАРИТ ПРЕДЪЕЗНОЙ ЧАСТИ	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА	АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ				ЦЕМЕНТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ		
			ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ	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>	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	283,0	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

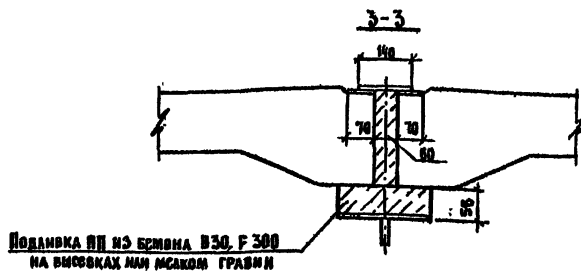
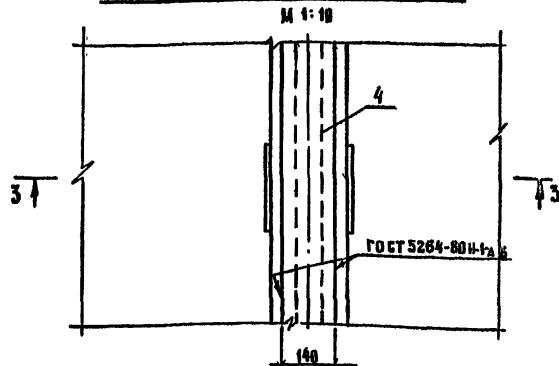
ИЗБ. Ч. ПОДА. ПОДРОБИС. К. ДАТА. ВСТАВ. ИЛИ. А. П.

И. КОНТР.	ТАЙНИЦКАЯ	И. П.	3 503 9 - 43/89 0 - 09
НАЧ. ОУД.	СТРЕЛЕЦКИИ	И. П.	
НА КОНСТ.	ВАРНОВИЧКИИ	И. П.	
НА ИНЖ. РА.	ВЛОВИН	И. П.	
РУК. БРИГ.	КИРИХИНА	И. П.	
ИНЖЕНЕР	ХАЙКИН	И. П.	
СТ. ТЕХНИК	ЕВАНДОВ	И. П.	

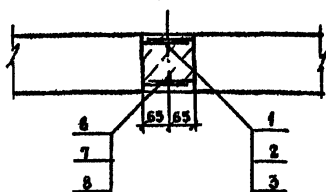
**Продольный шов омоноличивания  
сборных паней проезжей части ШВ-4**  
М 1:20



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



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



**СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ШОВ ПОПЕРЕЧНЫЙ И ПРОДОЛЬНЫЙ**

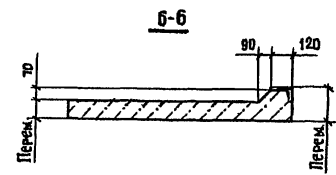
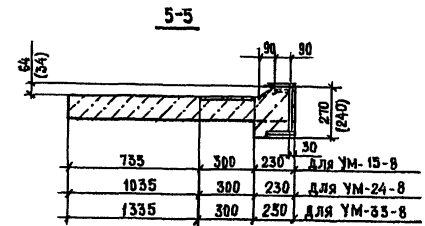
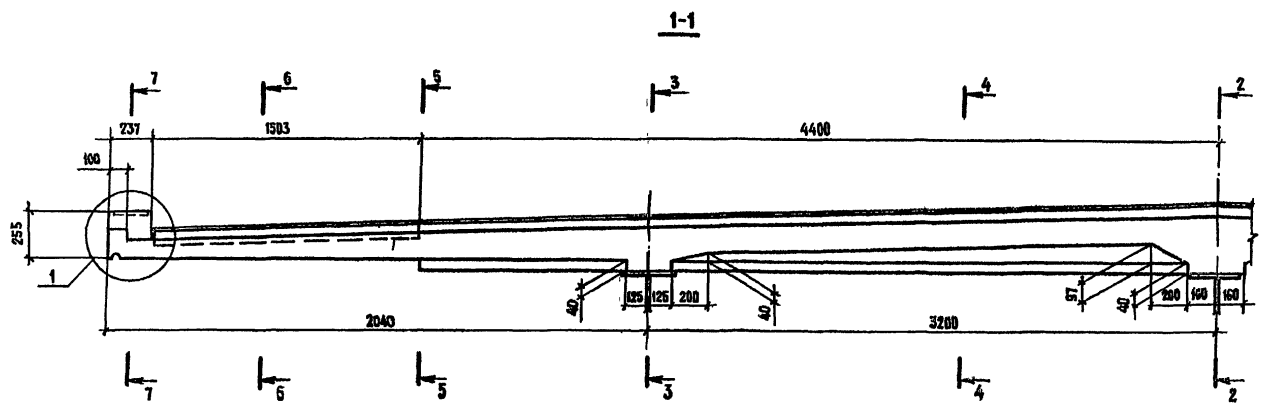
КОД	ЗОНА	Воз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				Шов поперечный ШП-8		
1			3.503.9-43/89.0-30-03	Стержень отогнутый	1	
6			-34	Стержень отогнутый	1	
				Бетон В30, F300	0,3	м <sup>3</sup>
				Шов поперечный ШП-10		
2			-30-04	Стержень отогнутый	1	
7			-34-01	Стержень отогнутый	1	
				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>
				Шов продольный ШВ-3		для проектирования L=15м
4			0001	-140x10, l=1970 ; 21,7 кг	6	
				Бетон В30, F300	0,3	м <sup>3</sup>
				Шов продольный ШВ-3		для проектирования L=24м
4			0001	140x10, l=1070 ; 21,7 кг	10	
				Бетон В30, F300	0,5	м <sup>3</sup>
				Шов продольный ШВ-3		для проектирования L=33м
4			0001	-140x10, l=1970 ; 21,7 кг	14	
				Бетон В30, F300	0,7	м <sup>3</sup>
				Шов продольный ШВ-1		для проектирования L=15м
5			0002	φ8А-I, l=2420 ; 1,0 кг	36	
				Бетон В30 ; F300	0,8	м <sup>3</sup>
				Шов продольный ШВ-4		для проектирования L=24м
5			0002	φ8А-I ; l=2420 ; 1,0 кг	60	
				Бетон В30 ; F=300	1,3	м <sup>3</sup>
				Шов продольный ШВ-4		для проектирования 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

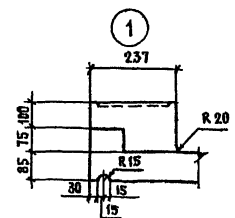
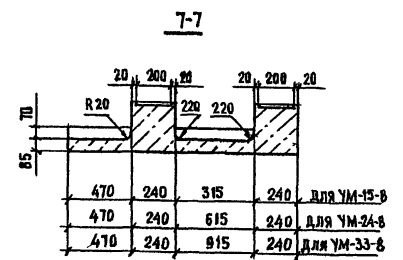
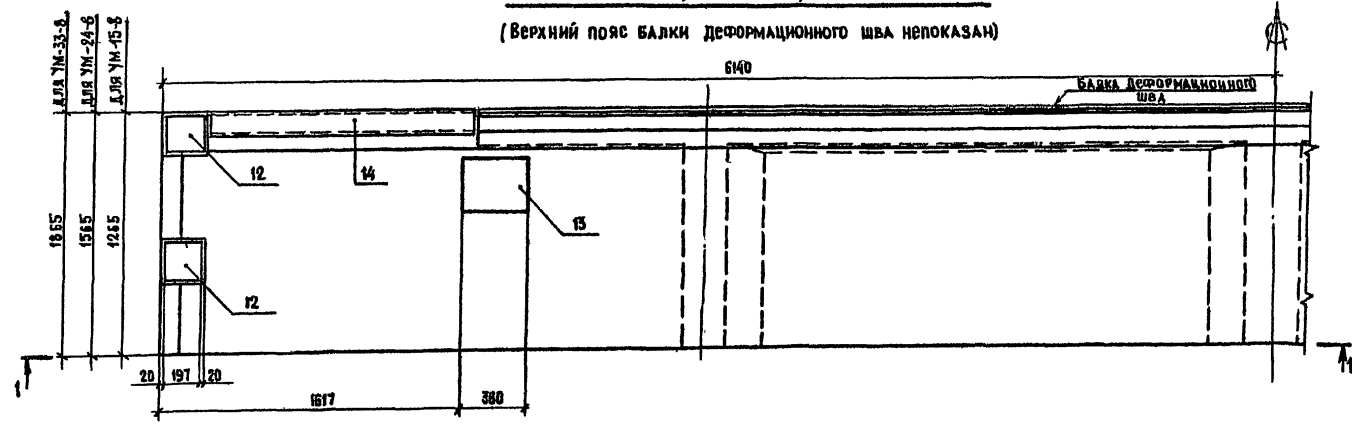
И.КОНТР	ТАИНИСКАЯ	1901	ПОПЕРЕЧНЫЕ И ПРОДОЛЬНЫЕ ШВЫ СБОРНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ПАНЕЛИ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ	СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ.ОТД	СТРЕЛСКИЙ			Р		
П.КОНСТР	ЮРНОРУЦКИЙ			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
П.ИНЖ.ПР	ВЛЮВНИ					
РУК.БРИГ	КИРИУХИНА			ЦИНИПРОЕКТАЛЬНИКОНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕРЯНИКОВА		
СТ.ИНЖ.	ВАСИЛЬЕВА					
ИНЖ.	ХАНКИН					

4,00 622-01 19 ФОРМАТ А2

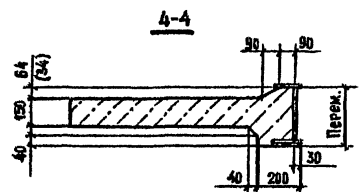
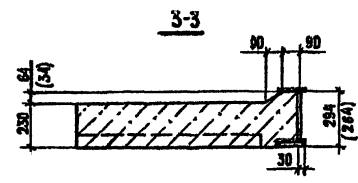
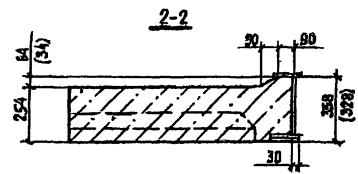
ИМЯ И ПОДАТ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ. ИЛИ ВМ



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



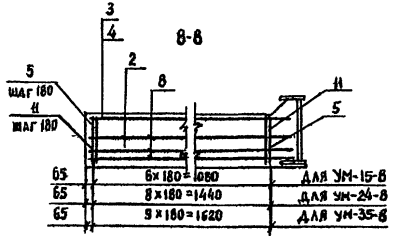
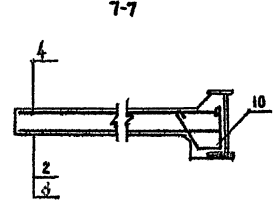
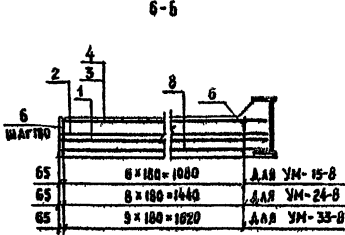
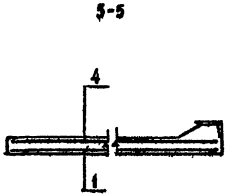
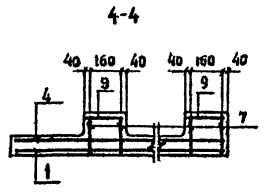
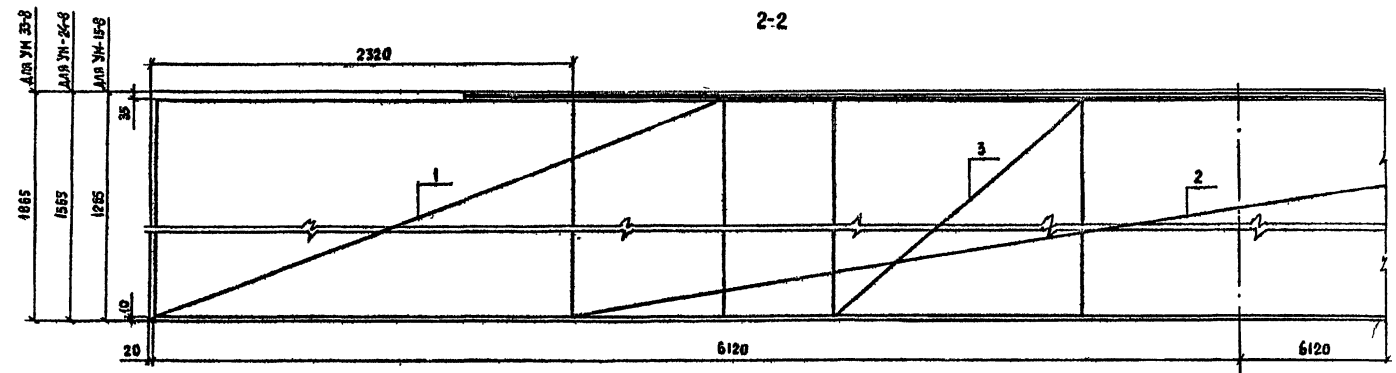
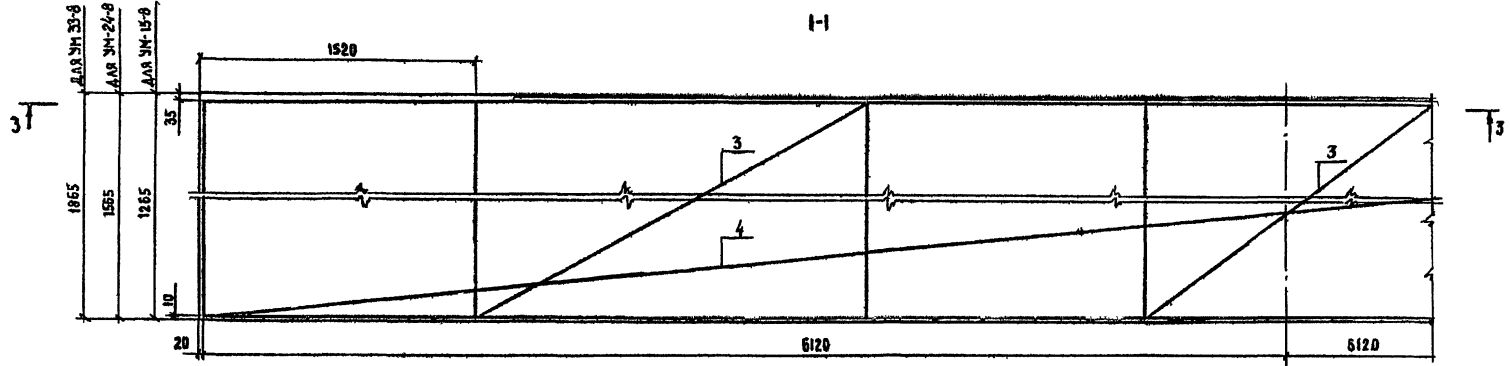
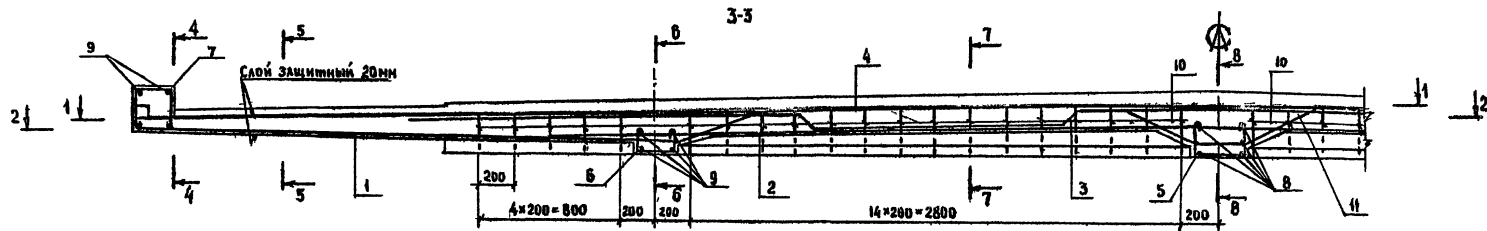
В СКОБКАХ ДАНЫ РАЗМЕРЫ ПРИ ЦЕМЕНТО-БЕТОННОМ ПОКРЫТИИ



				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.	Вдовин	<i>(Signature)</i>			
СТ. ИНЖ.	Кирилина	<i>(Signature)</i>			
ИНЖ.	Хайкина	<i>(Signature)</i>			
				ЦНИИПРОЕКТАЛЬНИКСТРОИТЕЛЬНИИ. Мельникова	

Ц00622-01 20 ФОРМАТ А-2

ИИИ. МЕ. ПОД. РАБОЧЕ. И. БАЛКА ВЗАМ. ИИИ. ИИ.

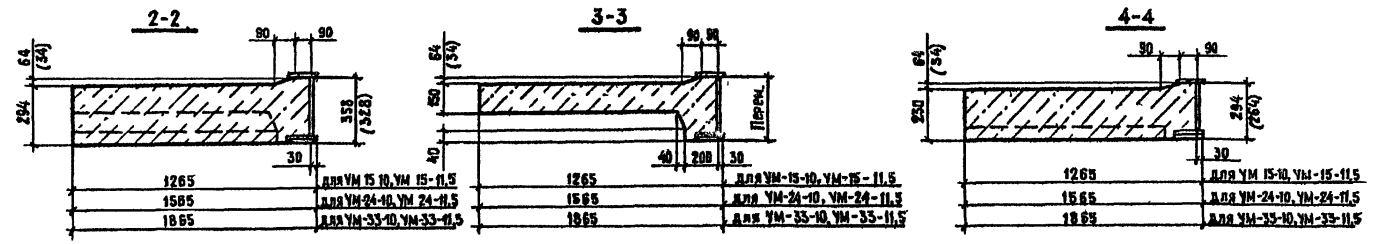
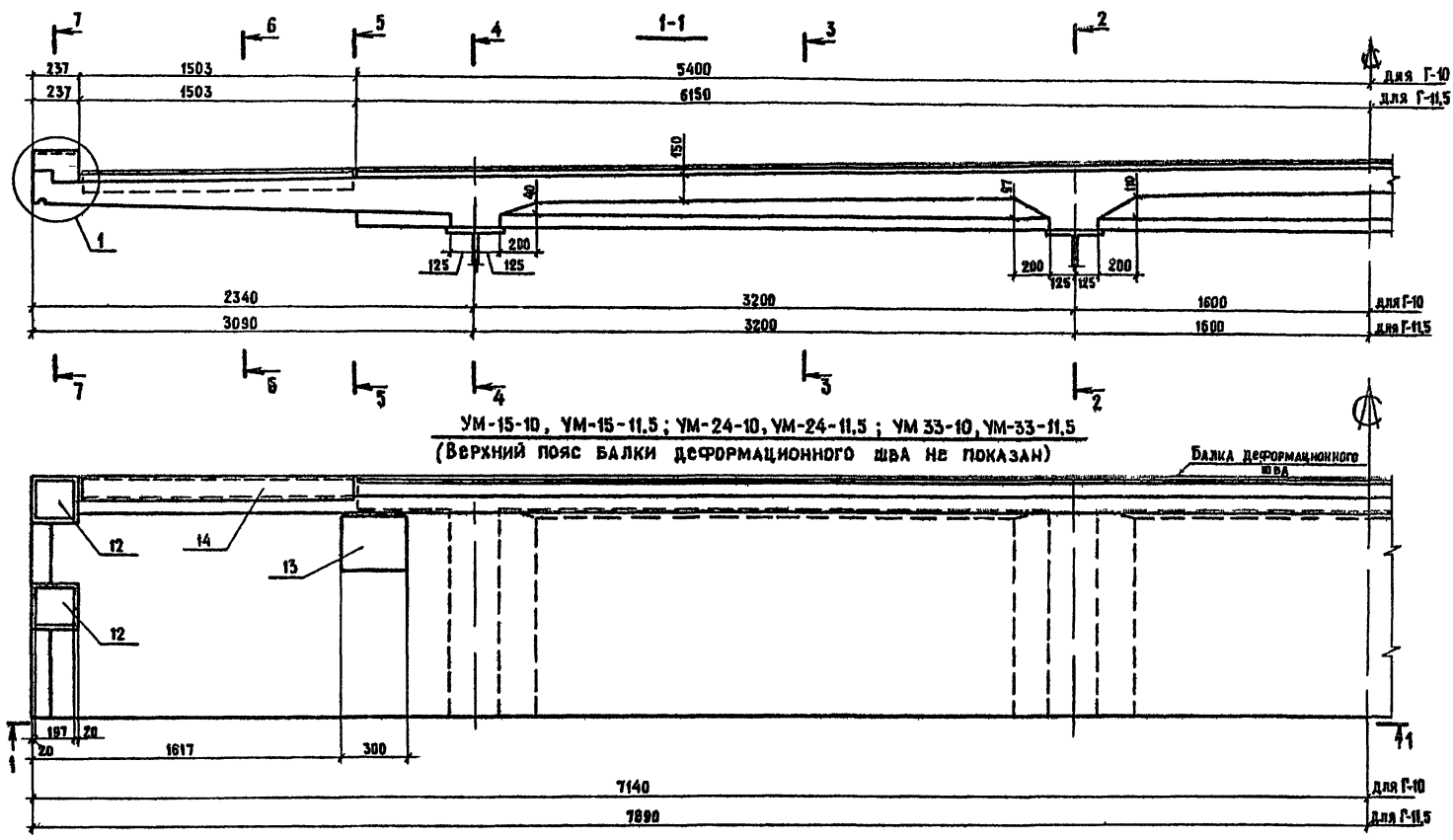


Имя и фамилия  
Подпись  
Дата

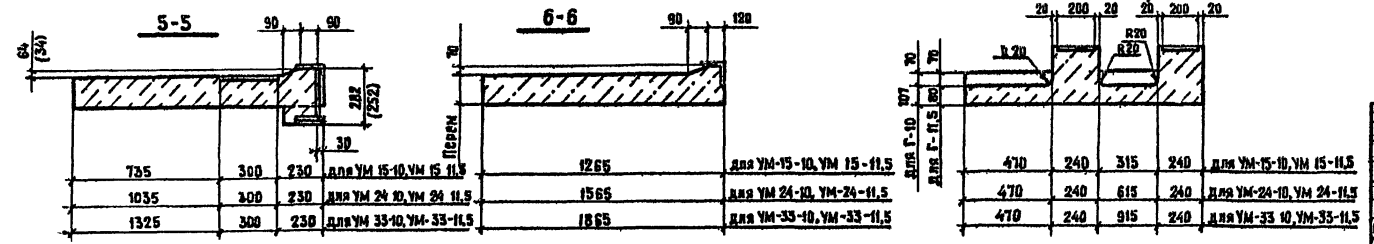
3 503.9-43/89.0-11СБ  
4,00622-81 21 ФОРМАТ А2

## 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	



Размеры в скобках даны при цементобетонном покрытии



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

3. 503. В - 43/89.0-12 СБ					
И. КОНТР.	Гайсинская	С.И.	Участки монолитные	С.И.	МАСШ. АБ
НАЧ. ОТД.	Стрельцкий	В.И.	УМ-15-10, УМ-15-11,5, УМ-24-10, УМ-24-11,5, УМ-33-10, УМ-33-11,5	Р	ОМ
С.В. КОНСТР.	Гарнацкий	В.И.	Сборочные чертежи	Лист 1	Листов 3
С.В. ИМ. ПР.	Вдовин	В.И.			
Р.К.Б.Р.И.Г.	Кирюхина	В.И.			
И.И.И.	Хайкин	В.И.			
И.И.И.	Симираш	В.И.			
			ЦНИПРОЕКТАЛКОНСТРУКЦИЯ И.И. Мельникова		





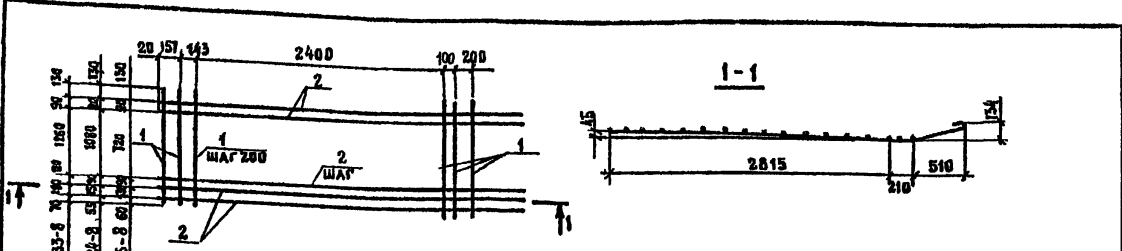
СПЕЦИФИКАЦИИ УЧАСТКОВ МОНОЛИТНЫХ УМ-15-10; УМ-24-10; УМ-33-10; УМ-33-11.5

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 ПОДПИСЬ ПОДЛИСЬ И ДАТА ВЗАИМ НОМЕР

3.503.9-43/89.0 - 12 СБ ЛИСТ 3

140622-01 25 ФОРМАТ А2

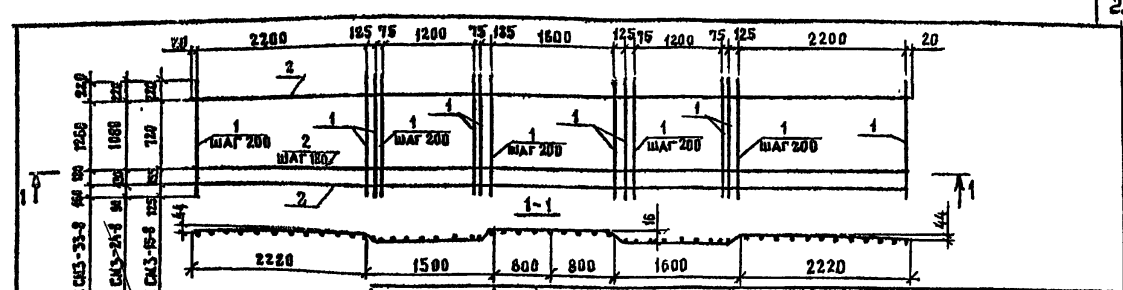


МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
СМ1-15-В	1	φ8А-I, l = 1220; 0,5кг	17	0003	20
	2	Стержень оцинкованный	8	3.503.9-43/89.0-34	
СМ1-24-В	1	φ8А-I, l = 1520; 0,6кг	17	0005	24
	2	Стержень оцинкованный	10	3.503.9-43/89.0-34	
СМ1-33-В	1	φ8А-I, l = 1820; 0,72кг	17	0006	27
	2	Стержень 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	
			ЦНИИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕЛЬНИКОВА		

ФОРМАТ А4

ИМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ.

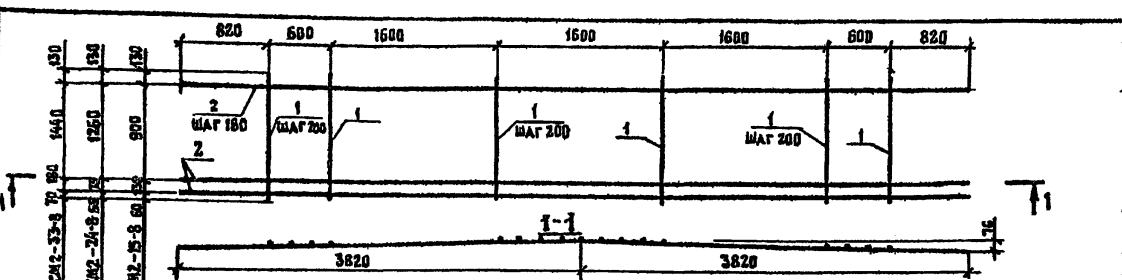


МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
СМ3-15-В	1	φ8А-I, l = 1220; 0,5кг	51	0003	90
	2	Стержень оцинкованный	6	3.503.9-43/89.0-31	
СМ3-24-В	1	φ8А-I, l = 1520; 0,6кг	51	0005	117
	2	Стержень оцинкованный	8	3.503.9-43/89.0-31	
СМ3-33-В	1	φ8А-I, l = 1820; 0,72кг	51	3.503.9-43/89.0-31	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	
			ЦНИИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕЛЬНИКОВА		

ФОРМАТ А4

ИМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ.

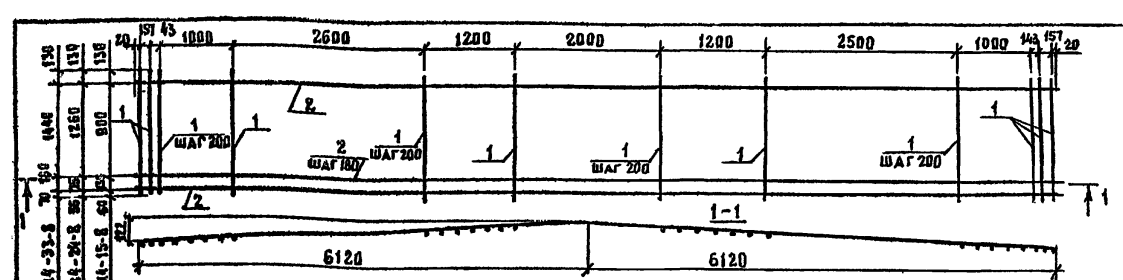


МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
СМ2-15-В	1	φ8А-I, l = 1220; 0,5кг	17	0003	75
	2	Стержень оцинкованный	7	3.503.9-43/89.0-30	
СМ2-24-В	1	φ8А-I, l = 1520; 0,6кг	17	0005	93
	2	Стержень оцинкованный	9	3.503.9-43/89.0-30	
СМ2-33-В	1	φ8А-I, l = 1820; 0,72кг	17	0006	105
	2	Стержень 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	
			ЦНИИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕЛЬНИКОВА		

ФОРМАТ А4

ИМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ.



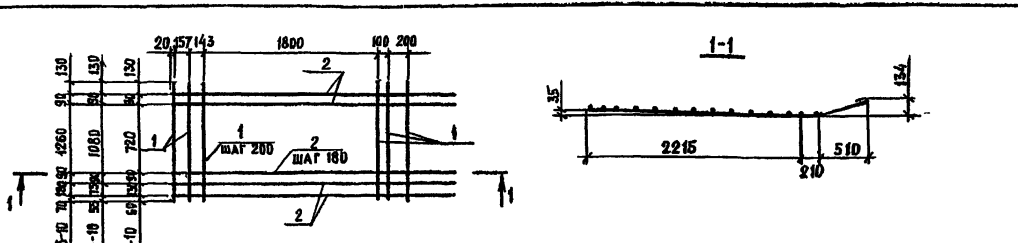
МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
СМ4-15-В	1	φ8А-I, l = 1220; 0,5кг	30	0003	150
	2	Стержень оцинкованный	2	3.503.9-43/89.0-30-03	
СМ4-24-В	1	φ8А-I, l = 1520; 0,6кг	30	0005	192
	2	Стержень оцинкованный	2	3.503.9-43/89.0-30-03	
СМ4-33-В	1	φ8А-I, l = 1820; 0,72кг	30	0006	215
	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	
			ЦНИИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕЛЬНИКОВА		

ФОРМАТ А4

ИМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ.

Ц.00622-01 26

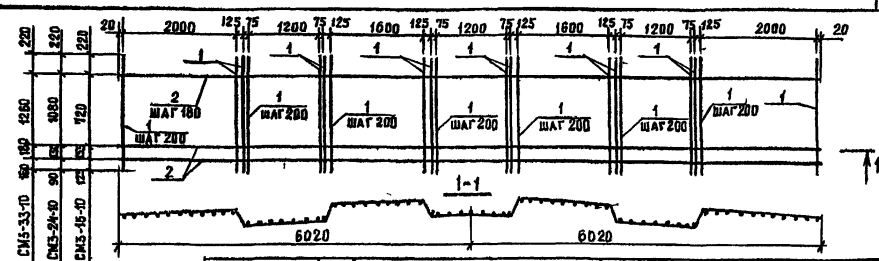


МАРКА	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	Обозначение документа	Масса, кг
СМ 1-15-10	1	Ø8А-I, l=1220, 0,5 кг	14	0003	17
	2	Стержень отогнутый	8	3.503.9-43/89.0-34-01	
СМ 1-24-10	1	Ø8А-I, l=1520; 0,6 кг	14	0005	21
	2	Стержень отогнутый	10	3.503.9-43/89.0-34-01	
СМ 1-33-10	1	Ø8А-I, l=1820; 0,72 кг	14	0006	24
	2	Стержень отогнутый	11	3.503.9-43/89.0-34-01	

3 503.9-43/89.0-17 СБ

И КОНТР		ГАИНСКАЯ	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			ЦНИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова		
РУК. БРИГ.	КИРЮХИНА					
ИНЖ.	ХАЙКИН					
ИНЖ.	СИКИРАШ					

ФОРМАТ А4

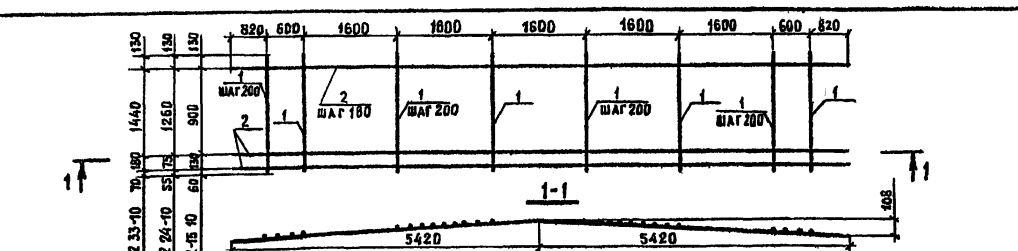


МАРКА	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	Обозначение документа	Масса, кг
СМ3-15-10	1	Ø8А-I, l=1220, 0,5 кг	67	0003	121
	2	Стержень отогнутый	6	3.503.9-43/89.0-32	
СМ3-24-10	1	Ø8А-I, l=1520, 0,6 кг	67	0005	159
	2	Стержень отогнутый	8	3.503.9-43/89.0-32	
СМ3-33-10	1	Ø8А-I, l=1820, 0,72 кг	67	0006	181
	2	Стержень отогнутый	9	3.503.9-43/89.0-32	

3 503.9-43/89.0-19 СБ

И КОНТР		ГАИНСКАЯ	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			ЦНИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова		
РУК. БРИГ.	КИРЮХИНА					
ИНЖ.	ХАЙКИН					
ИНЖ.	СИКИРАШ					

ФОРМАТ А4

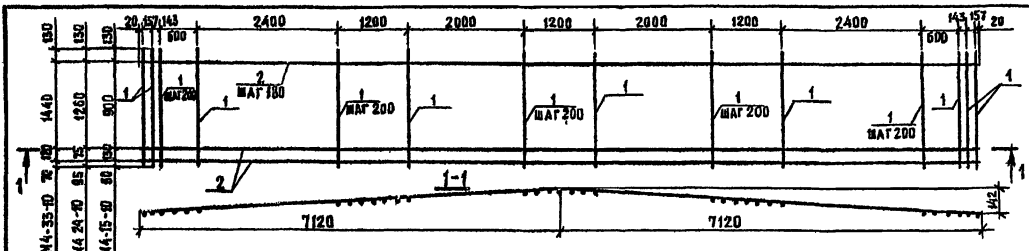


МАРКА	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	Обозначение документа	Масса, кг
СМ2-15-10	1	Ø8А-I, l=1220; 0,5 кг	26	0003	105
	2	Стержень отогнутый	7	3.503.9-43/89.0-30-01	
СМ2-24-10	1	Ø8А-I, l=1520, 0,6 кг	26	0005	134
	2	Стержень отогнутый	8	3.503.9-43/89.0-30-01	
СМ2-33-10	1	Ø8А-I, l=1820, 0,72 кг	26	0006	150
	2	Стержень отогнутый	10	3.503.9-43/89.0-30-01	

3 503.9-43/89.0-18 СБ

И КОНТР		ГАИНСКАЯ	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			ЦНИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова		
РУК. БРИГ.	КИРЮХИНА					
ИНЖ.	ХАЙКИН					
ИНЖ.	СИКИРАШ					

ФОРМАТ А4



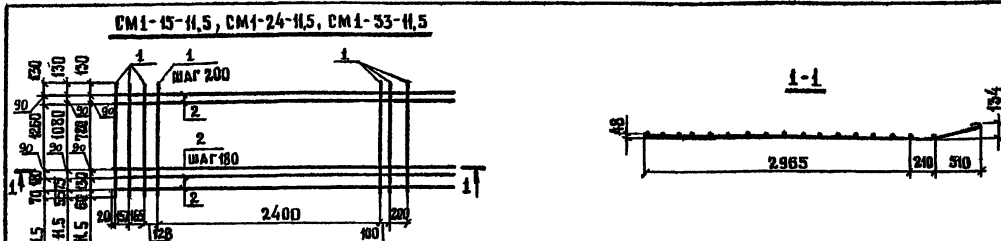
МАРКА	Поз	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол	Обозначение документа	Масса, кг
СМ4-15-10	1	Ø8А-I, l=1220, 0,5 кг	33	0003	174
	2	Стержень отогнутый	7	3.503.9-43/89.0-30-04	
СМ4-24-10	1	Ø8А-I, l=1520, 0,6 кг	33	0005	222
	2	Стержень отогнутый	9	3.503.9-43/89.0-30-04	
СМ4-33-10	1	Ø8А-I, l=1820, 0,72 кг	33	0006	249
	2	Стержень отогнутый	10	3.503.9-43/89.0-30-04	

3 503.9-43/89.0-20 СБ

И КОНТР		ГАИНСКАЯ	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			ЦНИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова		
РУК. БРИГ.	КИРЮХИНА					
ИНЖ.	ХАЙКИН					
ИНЖ.	СИКИРАШ					

ФОРМАТ А4

-400629-01 27



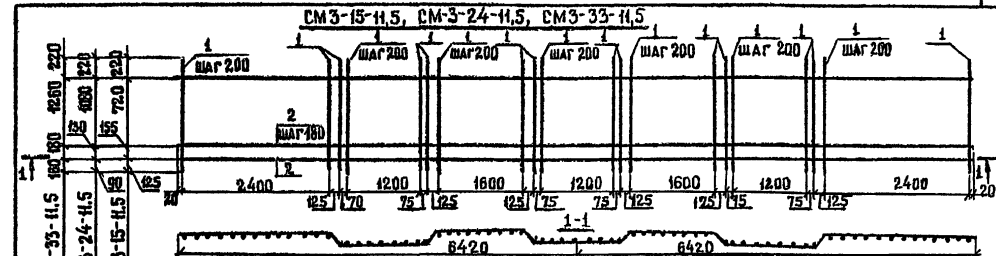
МАРКА	ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
СМ1-15-11,5	1	φ 8 А-І, l=1220, 0,5 кг	18	0003	21
	2	СТЕРЖЕНЬ ОТОГНУТЫЙ	8	3.503.9-43/89.0-34-02	
СМ1-24-11,5	1	φ 8 А-І, l=1520, 0,6 кг	16	0005	23
	2	СТЕРЖЕНЬ ОТОГНУТЫЙ	10	3.503.9-43/89.0-34-02	
СМ1-33-11,5	1	φ 8 А-І, l=1820, 0,72 кг	16	0006	30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

3.503.9-43/89.0-21 СБ

И КОНТР	ТАИСИНСКАЯ	Т.И.	СЕТКИ СМ1-15-11,5, СМ1-24-11,5, СМ1-33-11,5.	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ ОТД	СТРЕЛЕЦКИЙ	Г.И.		СМ	ТАБЛ	
ГА КОНСТ	ТАРНАРЩИКИ	И.И.	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГА ИНЖ ПР	ВЛОВИН	В.В.		ЦИНИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ	ИМ. МЕЛЬНИКОВА	
РУК БРИГ	КИРЮХИНА	А.В.				
ИНЖЕНЕР	ХАЙКИН	С.В.				
СТ ТЕХНИК	ЕВЛАНОВ	С.В.				

ФОРМАТ А4

ИМЬ И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ ИМЬ И ПОДП.



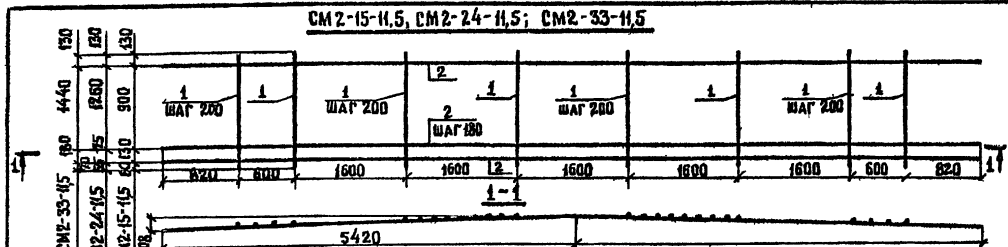
МАРКА	ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
СМ3-15-11,5	1	φ 8 А-І, l=1220, 0,5 кг	71	0003	130
	2	СТЕРЖЕНЬ ОТОГНУТЫЙ	6	3.503.9-43/89.0-32-01	
СМ3-24-11,5	1	φ 8 А-І, l=1520, 0,6 кг	71	0005	169
	2	СТЕРЖЕНЬ ОТОГНУТЫЙ	8	3.503.9-43/89.0-32-01	
СМ3-33-11,5	1	φ 8 А-І, l=1820, 0,72 кг	71	0006	193
	2	СТЕРЖЕНЬ ОТОГНУТЫЙ	9	3.503.9-43/89.0-32-01	

3.503.9-43/89.0-23 СБ

И КОНТР	ТАИСИНСКАЯ	Т.И.	СЕТКИ СМ3-15-11,5, СМ3-24-11,5, СМ3-33-11,5.	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ ОТД	СТРЕЛЕЦКИЙ	Г.И.		СМ	ТАБЛ	
ГА КОНСТ	ТАРНАРЩИКИ	И.И.	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГА ИНЖ ПР	ВЛОВИН	В.В.		ЦИНИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ	ИМ. МЕЛЬНИКОВА	
РУК БРИГ	КИРЮХИНА	А.В.				
ИНЖЕНЕР	ХАЙКИН	С.В.				
СТ ТЕХНИК	ЕВЛАНОВ	С.В.				

ФОРМАТ А4

ИМЬ И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ ИМЬ И ПОДП.



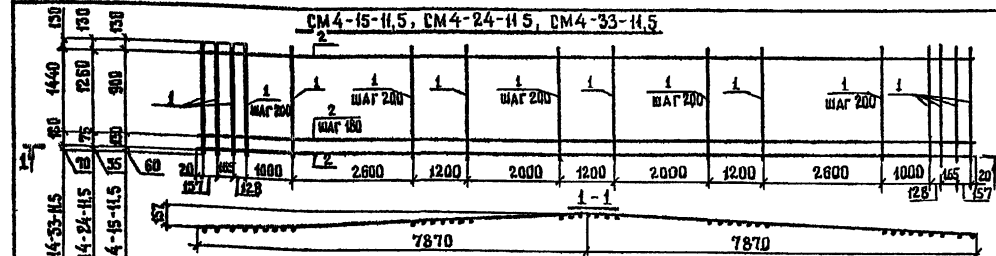
МАРКА	ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
СМ2-15-11,5	1	φ 8 А-І, l=1220, 0,5 кг	26	0003	105
	2	СТЕРЖЕНЬ ОТОГНУТЫЙ	7	30-02	
СМ2-24-11,5	1	φ 8 А-І, l=1520, 0,6 кг	26	0005	134
	2	СТЕРЖЕНЬ ОТОГНУТЫЙ	9	30-02	
СМ2-33-11,5	1	φ 8 А-І, l=1820, 0,72 кг	26	0006	150
	2	СТЕРЖЕНЬ ОТОГНУТЫЙ	10	30-02	

3.503.9-43/89.0-22 СБ

И КОНТР	ТАИСИНСКАЯ	Т.И.	СЕТКИ СМ2-15-11,5, СМ2-24-11,5, СМ2-33-11,5.	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ ОТД	СТРЕЛЕЦКИЙ	Г.И.		СМ	ТАБЛ	
ГА КОНСТ	ТАРНАРЩИКИ	И.И.	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГА ИНЖ ПР	ВЛОВИН	В.В.		ЦИНИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ	ИМ. МЕЛЬНИКОВА	
РУК БРИГ	КИРЮХИНА	А.В.				
ИНЖЕНЕР	ХАЙКИН	С.В.				
СТ ТЕХНИК	ЕВЛАНОВ	С.В.				

ФОРМАТ А4

ИМЬ И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ ИМЬ И ПОДП.



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	

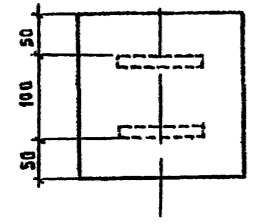
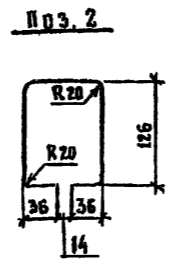
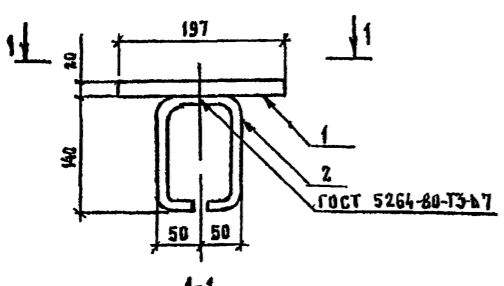
3.503.9-43/89.0-24 СБ

И КОНТР	ТАИСИНСКАЯ	Т.И.	СЕТКИ СМ4-15-11,5, СМ4-24-11,5, СМ4-33-11,5.	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ ОТД	СТРЕЛЕЦКИЙ	Г.И.		СМ	ТАБЛ	
ГА КОНСТ	ТАРНАРЩИКИ	И.И.	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГА ИНЖ ПР	ВЛОВИН	В.В.		ЦИНИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ	ИМ. МЕЛЬНИКОВА	
РУК БРИГ	КИРЮХИНА	А.В.				
ИНЖЕНЕР	ХАЙКИН	С.В.				
СТ ТЕХНИК	ЕВЛАНОВ	С.В.				

ФОРМАТ А4

ИМЬ И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ ИМЬ И ПОДП.

КР0622-01 28

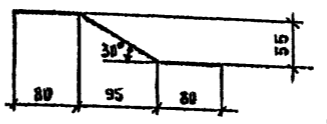
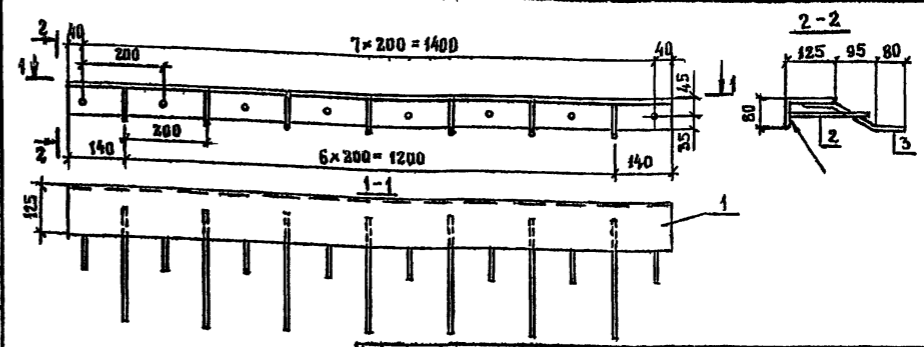


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДСТАЛЛ		
		1	0007	-200x20 ГОСТ 18903-74, S=197	1	6,2 кг
		2	0006	φ 14 Ас-II ГОСТ 5781-82, S=19,05кг	2	1,1 кг

3. 503.9-43/89 0-25			ИЗДАНИЕ ЗАКАЗНОЕ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			МН-1	Р	7,5	1:5
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
			ДИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕСЬНИКОВА			

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

ФОРМАТ А4

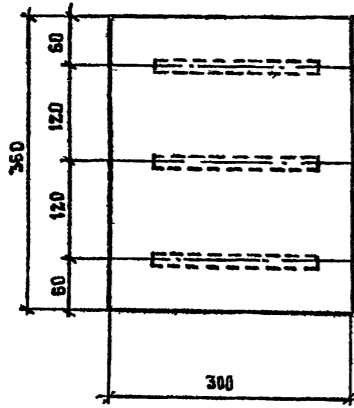
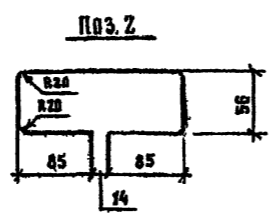
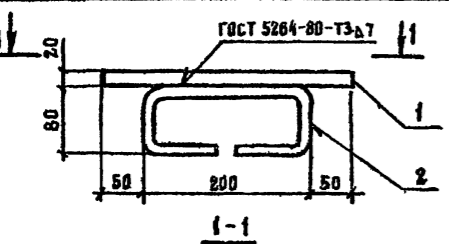


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДСТАЛЛ		
		1	0011	L 125x80x10 ГОСТ 8510-72, l=1480	1	
		2	0012	φ 14 Ас-II ГОСТ 5781-82, S=19,0, 23кг	8	1,8 кг
		3	0013	φ 14 Ас-II ГОСТ 5781-82, S=27,0, 3кг	7	2,1 кг

3. 503.9-43/89 0-27			ИЗДАНИЕ ЗАКАЗНОЕ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			МН-4	Р	26,8	1:10
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
			ДИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕСЬНИКОВА			

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

ФОРМАТ А4

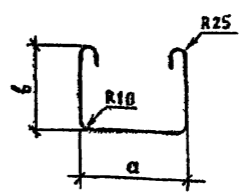


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДСТАЛЛ		
		1	0009	-300x20 ГОСТ 18903-74, S=360		17 кг
		2	0010	φ 14 Ас-II ГОСТ 5781-82, S=19,0, 4,6кг	3	1,8 кг

3. 503.9-43/89 0-26			ИЗДАНИЕ ЗАКАЗНОЕ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			МН-2	Р	18,9	1:5
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
			ДИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕСЬНИКОВА			

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

ФОРМАТ А4



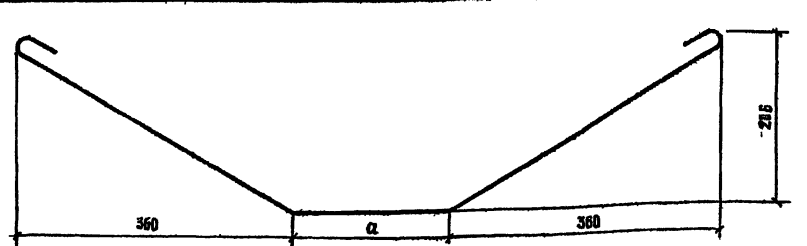
ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА	РАЗМЕРЫ, ММ			ДЛИНА, ММ	МАССА, КГ
		φ	а	б		
3. 503.9-43/89 0-28			180	207	720	0,3
-01			180	229	720	0,3
-02		А-1, φ 8	180	202	720	0,3
-03			272	186	745	0,3
-04			202	104	510	0,2
-05			202	168	640	0,25

3. 503.9-43/89 0-28			ИЗДАНИЕ ЗАКАЗНОЕ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			ХОМУШ	Р	СМ	ТАБЛ
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
			ДИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕСЬНИКОВА			

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

ГОСТ 5781-82  
Ц.00622-01 29 ФОРМАТ А





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

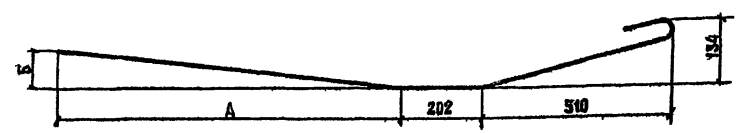
3.503.9-43/89 0-33					
И КОНТР	ГЛАВНИНСКАЯ	ИЗМ.	СТАЛЬ	МАССА	МАШТАБ
НАЧ ОТД	СТРЕЛЕЦКИН	ИЗМ.	Р	0,5	
ГЛАВ. КОНСТР	ТАРНАРЦКИН	ИЗМ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ГЛАВ. ИНЖ. ПР	ВЛОВИН	ИЗМ.	ГОСТ 5781-82		
РИК БРИГ	КИРЮКИНА	ИЗМ.	ЦНИИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ		
СТ ИНЖ	ВАСИЛЬЕВА	ИЗМ.	ИМ. Мельникова		
ИНЖ	ХАЙКИН	ИЗМ.	Формат А4		

ИЗМ. ВЕРСИИ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ ВЕ

Длина пролетного элемента L, м	Марка шва	Изделия арматурные				Изделия закладные		Общий расход, кг
		Арматура класса				Прокат, кг		
		А-I		Ас-II		Всего, кг	Сталь 15ХСНД-2 по ГОСТ 6713-75	
		ГОСТ 5781-82 ГОСТ 380-71	ГОСТ 5781-82 ГОСТ 380-71	φ	Итого			
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	ИЗМ.	СТАЛЬ	МАССА	МАШТАБ
НАЧ ОТД	СТРЕЛЕЦКИН	ИЗМ.	Р		
ГЛАВ. КОНСТР	ТАРНАРЦКИН	ИЗМ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ГЛАВ. ИНЖ. ПР	ВЛОВИН	ИЗМ.	Ведомость расхода стали на шов поперечный и продольный		
РИК БРИГ	КИРЮКИНА	ИЗМ.	ЦНИИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ		
СТ ИНЖ	ВАСИЛЬЕВА	ИЗМ.	ИМ. Мельникова		
ИНЖ	ХАЙКИН	ИЗМ.	Формат А4		

ИЗМ. ВЕРСИИ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ ВЕ



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	ИЗМ.	СТАЛЬ	МАССА	МАШТАБ
НАЧ ОТД	СТРЕЛЕЦКИН	ИЗМ.	Р	СМ	МАШТ.
ГЛАВ. КОНСТР	ТАРНАРЦКИН	ИЗМ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГЛАВ. ИНЖ. ПР	ВЛОВИН	ИЗМ.	ГОСТ 5781-82		
РИК БРИГ	КИРЮКИНА	ИЗМ.	ЦНИИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ		
СТ ИНЖ	ВАСИЛЬЕВА	ИЗМ.	ИМ. Мельникова		
ИНЖ	ХАЙКИН	ИЗМ.	Формат А4		

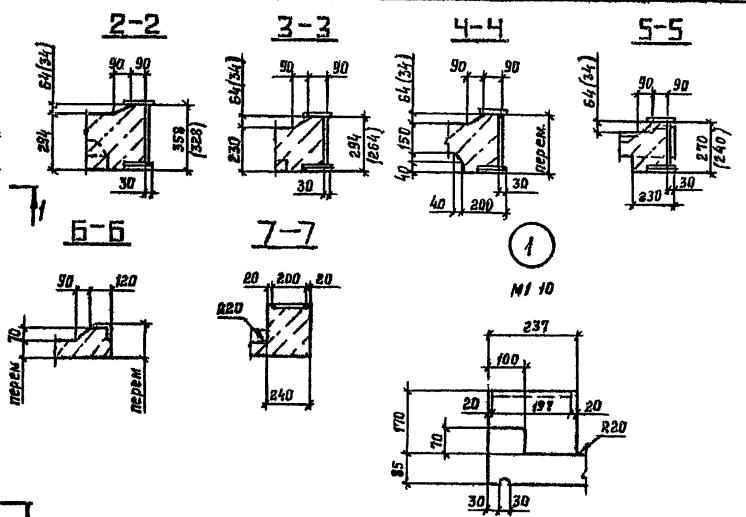
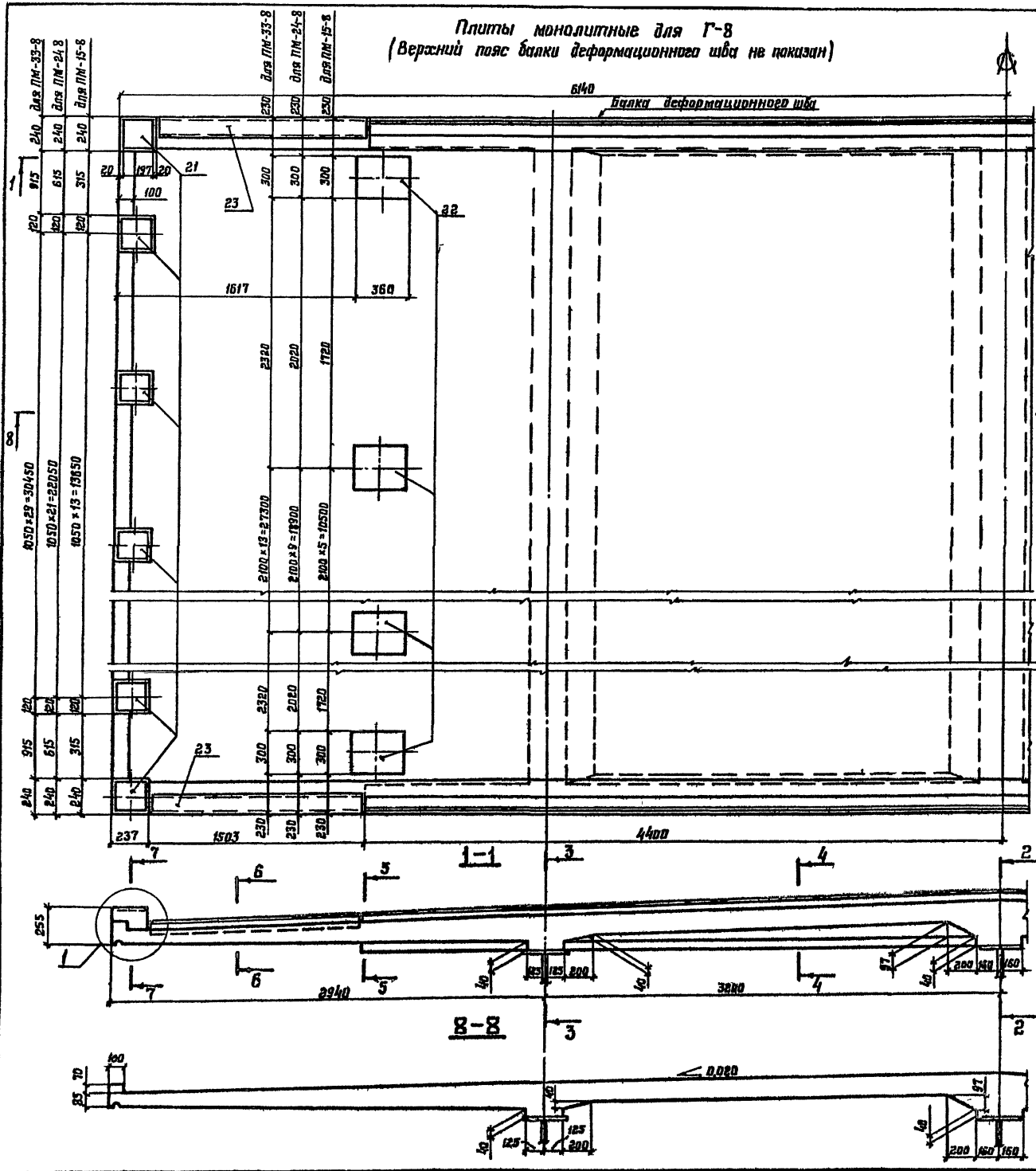
ИЗМ. ВЕРСИИ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ ВЕ

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход, кг			
	Арматура класса					Арматура класса		Прокат, кг						
	А-I		Ас-II			Всего, кг	Ас-II		Сталь 15ХСНД-2 по ГОСТ 6713-75					
	ГОСТ 5781-82 ГОСТ 380-71	ГОСТ 5781-82 ГОСТ 380-71	φ	φ	Итого		ГОСТ 5781-82 ГОСТ 380-71	φ	Итого	300x20		200x20	125x30-10	
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	159,4	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	ИЗМ.	СТАЛЬ	МАССА	МАШТАБ
НАЧ ОТД	СТРЕЛЕЦКИН	ИЗМ.	Р	СМ	МАШТ.
ГЛАВ. КОНСТР	ТАРНАРЦКИН	ИЗМ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	1
ГЛАВ. ИНЖ. ПР	ВЛОВИН	ИЗМ.	Ведомость расхода стали на участок монолитный		
РИК БРИГ	КИРЮКИНА	ИЗМ.	ЦНИИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ		
СТ ИНЖ	ВАСИЛЬЕВА	ИЗМ.	ИМ. Мельникова		
ИНЖ	ХАЙКИН	ИЗМ.	Формат А4		

ИЗМ. ВЕРСИИ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ ВЕ

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



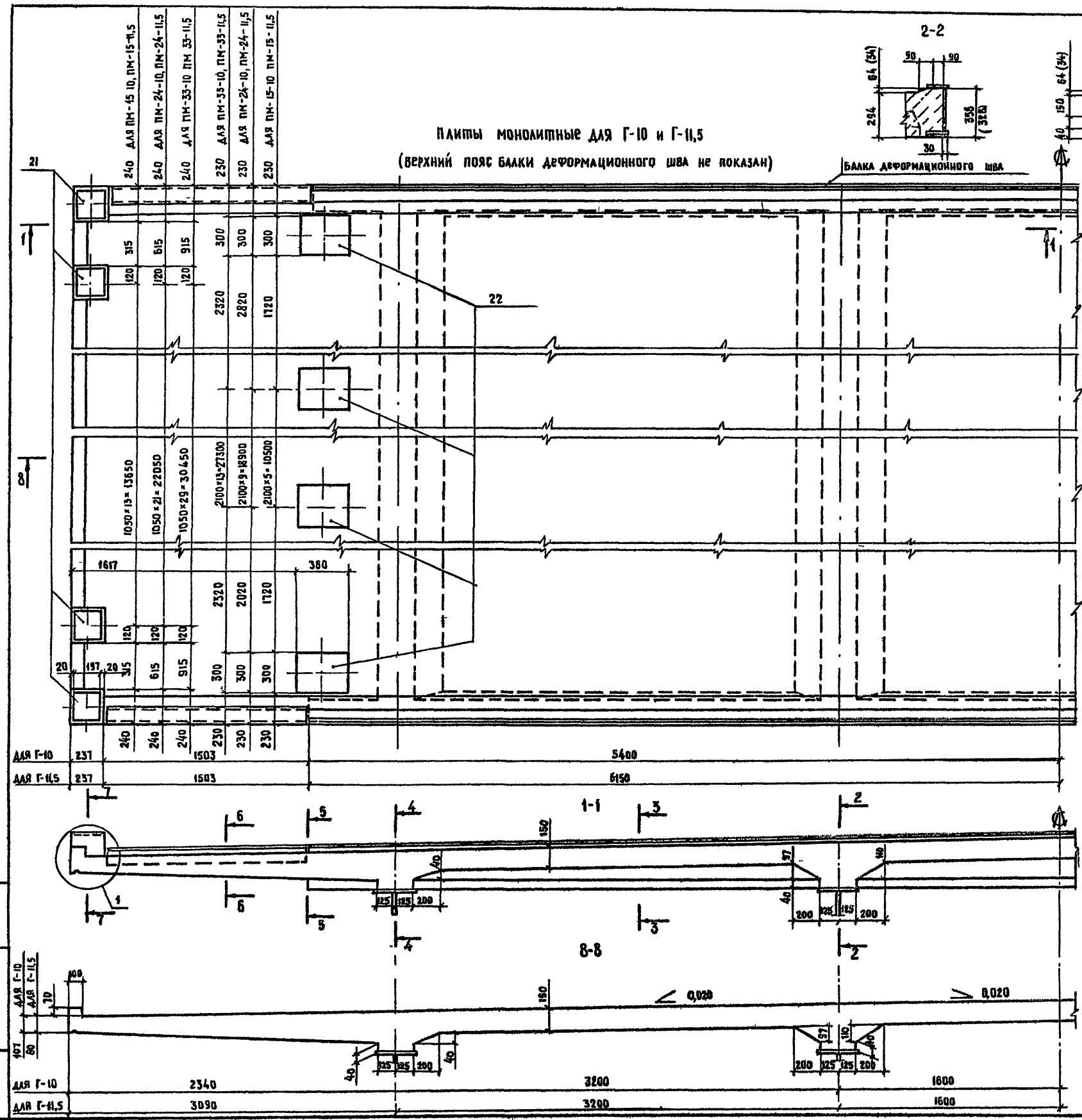
В скобках даны размеры при цементобетонном покрытии.

Шифр, код, название и дата выдачи шифр

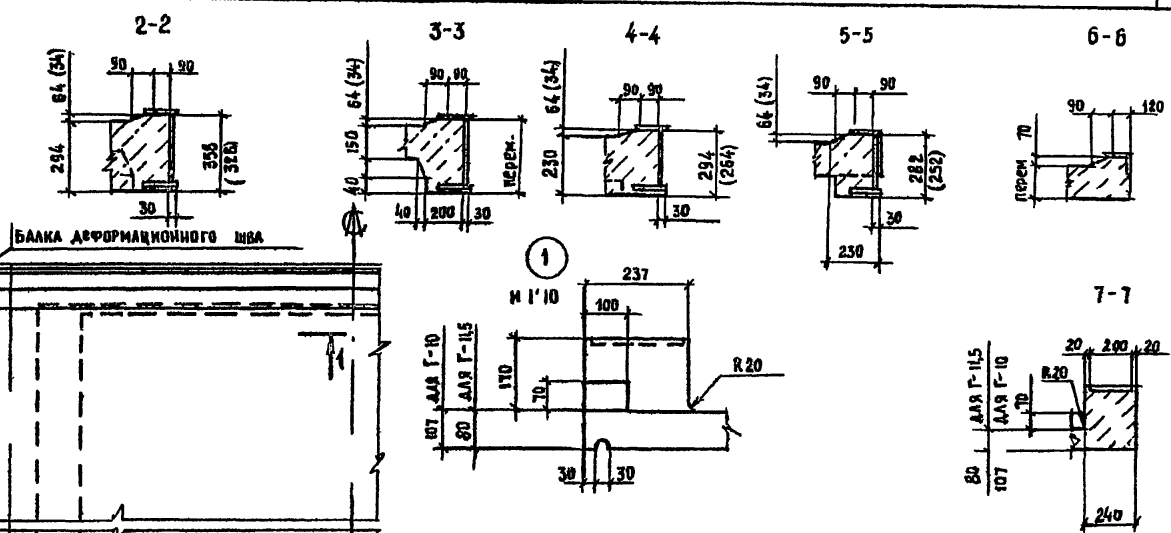
				<b>3.503.9-43/89.0-37 СБ</b>	
№ проекта	Участковая	Среды	№ проекта	Плиты железобетонные монолитные	Таблица
№ участка	Суровский	Урало	№ проекта	ПМ-15-8; ПМ-15-10; ПМ-15-11,5; ПМ-24-8;	Масса
№ участка	Уральский	Урало	№ проекта	ПМ-24-10; ПМ-24-11,5; ПМ-33-8;	Масштаб
№ участка	Уральский	Урало	№ проекта	ПМ-33-10; ПМ-33-11,5	Р
№ участка	Уральский	Урало	№ проекта	Сборочные чертежи	Лист 1
№ участка	Уральский	Урало	№ проекта		Листов 5
№ участка	Уральский	Урало	№ проекта		Проектная организация
№ участка	Уральский	Урало	№ проекта		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. ОБЪЕМНЫЕ А

д.а.р. Г-10	237	240	240	240	230	230	230	5400
д.а.р. Г-11,5	237	240	240	240	230	230	230	6150
д.а.р. Г-10	2340	3200	1600					
д.а.р. Г-11,5	3090	3200	1600					

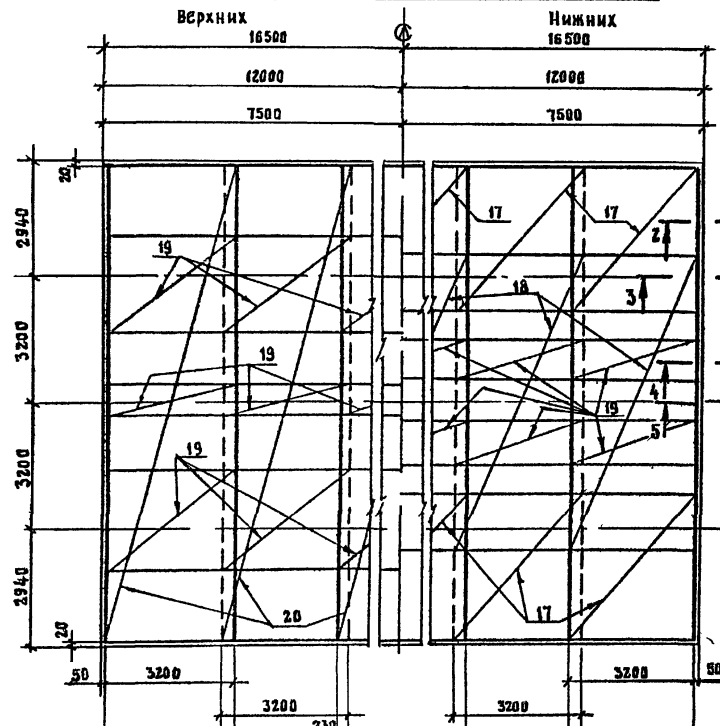
3 503.9-43/89.0-37СБ

Лист 2

Формат А2  
4.006.2.2-01 33

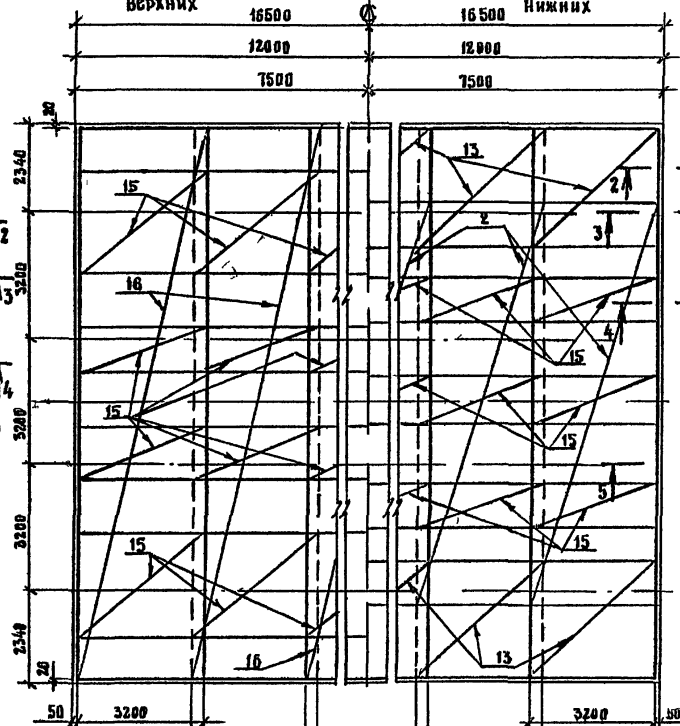
АРМИРОВАНИЕ ПАНТ МОНОЛИТНЫХ

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ДЛЯ Г-8



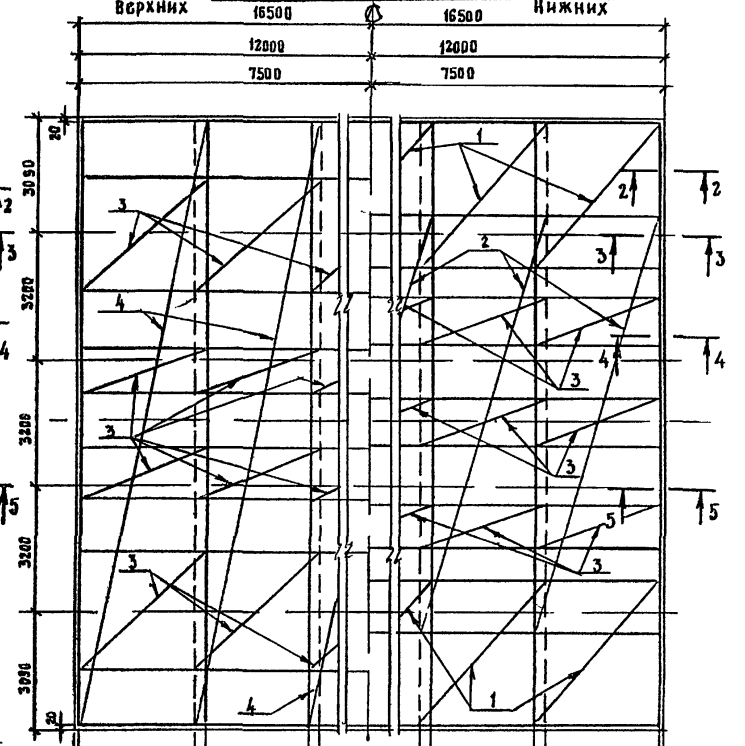
ДЛЯ ПМ-24-8	2925	215	2695	$(2740+230) \times 4 = 11800$	2695	215	2925
ДЛЯ ПМ-15-8	2925	215	$(2650+215) \times 3 = 8775$			2925	
ДЛЯ ПМ-33-8	2970	230	$(2740+230) \times 9 = 26730$			2970	

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

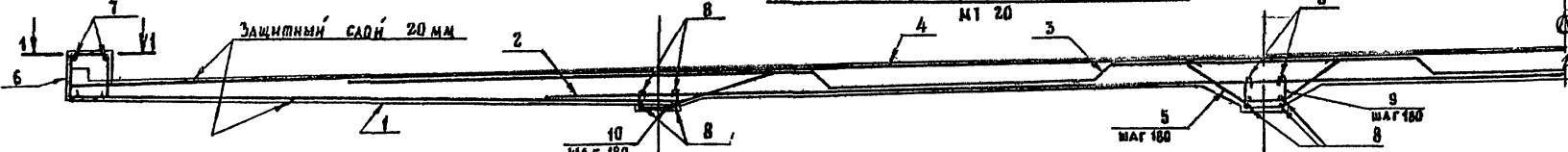


СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНТЫ ДЛЯ Г-10

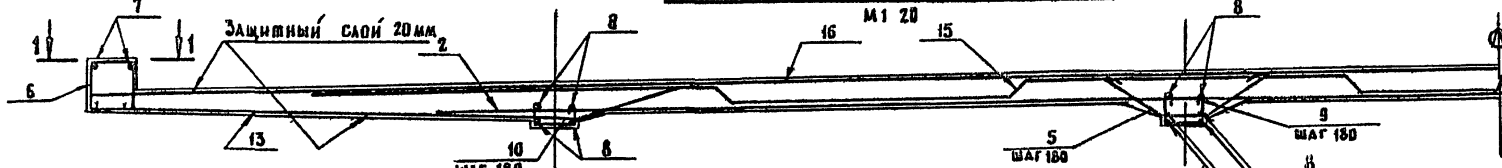
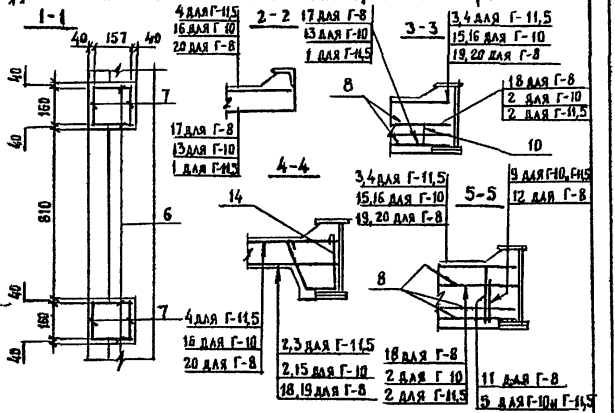
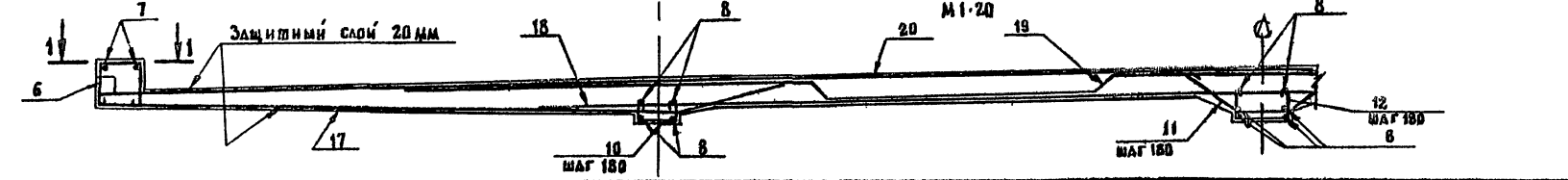


СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНТЫ ДЛЯ Г-8



ЛИСТ № 0502 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 ЭКСПЛУАТАЦИЮ

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	КОЛ	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	КОЛ	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 5-11,5	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	

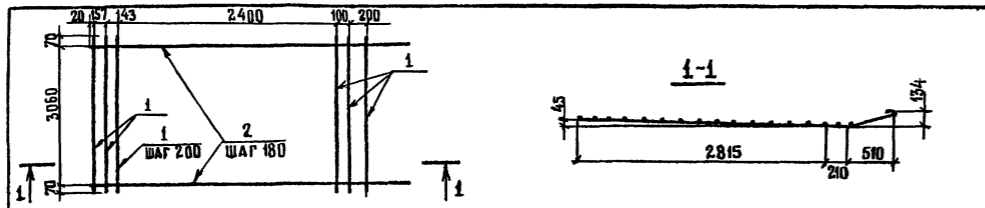
ФОРМАТ	ЭЛКА	ПОС	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ПАНТА МОНОЛИТНАЯ ПМ-24-11,5</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
	1		З.503. 9-43/89 0-42СБ	Сетка СМ 5-11,5	16	
	2		-43СБ	Сетка СМ 6-11,5	8	
	3		-44СБ	Сетка СМ 7-11,5	8	
	4		-45СБ	Сетка СМ 8-11,5	8	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
	5		-33	Хомут	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	

ЦЕНА ПОДА ПИСЬ И ПАТА. ВЗАМ. ШИФ. У.

3.503.9-43/89 0-37СБ

Лист 5

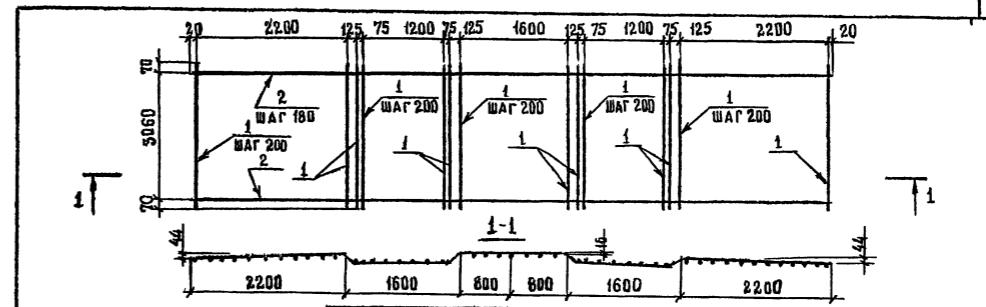
ФОРМАТ А2  
400622-01 36



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

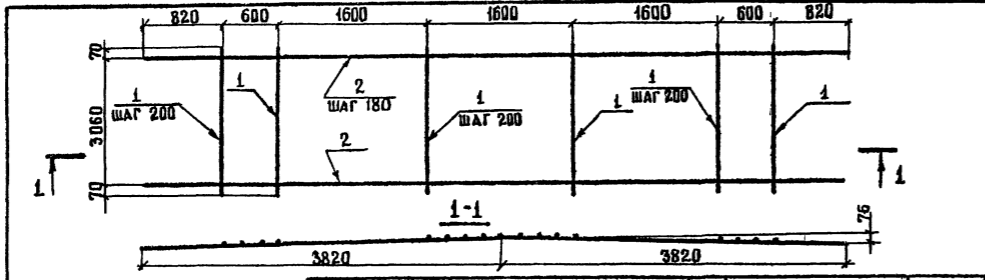
3 503 9-43/89 0-38 СБ		
И КОНТР.	ТАИНСКАЯ	1991
НАЧ. ОТД.	СТРЕЛЕЦКИЙ	1991
ГЛАВ. КОНСТ.	ТАРНАРЩИКИН	1991
ГЛАВ. ИНЖ.	ВЛОВИН	1991
РУК. БРГ	КИРЮХИНА	1991
ИНЖЕНЕР	ХАЙКИН	1991
ИНЖЕНЕР	ЧИСТЯКОВ	1991
СЕТКА СМ 5-8. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	48	
ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
ЦНИИПРОЕКТАЛЬНИКОНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕЛЬНИКОВА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

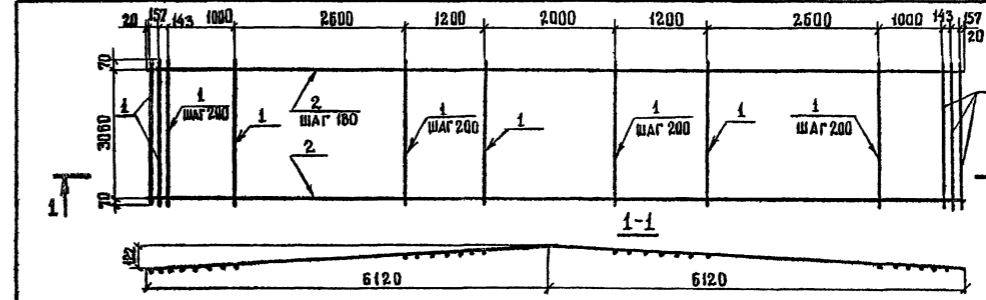
3 503 9-43/89 0-40 СБ		
И КОНТР.	ТАИНСКАЯ	1991
НАЧ. ОТД.	СТРЕЛЕЦКИЙ	1991
ГЛАВ. КОНСТ.	ТАРНАРЩИКИН	1991
ГЛАВ. ИНЖ.	ВЛОВИН	1991
РУК. БРГ	КИРЮХИНА	1991
ИНЖЕНЕР	ХАЙКИН	1991
ИНЖЕНЕР	ЧИСТЯКОВ	1991
СЕТКА СМ 7-8. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Р	261	
ЛИСТ ЛИСТОВ 1		
ЦНИИПРОЕКТАЛЬНИКОНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕЛЬНИКОВА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

400622-01 37



МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ							ОБЩИЙ РАСХОД КГ	
	АРМАТУРА КЛАССА, КГ					ВСЕГО 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		300x20	200x20	125x80x10			
	φ 8	ИТОГО	φ 14	φ 16	ИТОГО	φ 14	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		
НАЧ.ОТД.	СТРЕЛЕЦКИИ	И.И.	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ПАНТУ МОНОЛИТНУЮ		
ГЛАВ.МОНСТР	ТАРНАРИЧКИИ	И.И.			
РАБОТ. ПР.	В.Д.В.И.И.	И.И.	СТАЛИЯ	АНСТ	АНСТОВ
РУК.БРИГ.	КИРЮХИНА	И.И.	Р		І
ИНЖ.	ХАЙКИИ	И.И.	ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬИНСТРУКЦИИ ИМ МЕЛЬНИКОВА		
СТ.ТЕХН.	ЕВЛАНОВ	И.И.			

4.006.21-01 ФОРМАТ А2 39