

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

Ц00622-01

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

РАЗРАБОТАН
ЦНИИПроектСтальКОНСТРУКЦИЕЙ ИМ. МЕЛЬНИКОВА

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

Мельников
В.В. КИЗНЕЦОВ
В.В. АРАИОНОВ
Н.Н. СТРЕЛЕЦКИЙ
В.А. ТАРНАРЧИЦКИЙ
Ю.М. ВДОВИН

УТВЕРЖДЕНЫ
МИНИСТЕРСТВОМ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ РСФСР
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 15.03 1989 г.
ПРОТОКОЛ
№ 495 ОТ 08.12 1988 г.

Обозначение документа	Наименование	стр.
3.503.9-43/89.0-0010	Техническое описание	3
3.503.9-43/89.0-01d	Схемы монтажа	5
-02d	Расчетные листы	6
-03НИ	Номенклатура изделий	8
-04	Схемы расположения элементов конструкций пролетных строений	10
-05	Схемы расположения элементов барьерного ограждения от и перильного ограждения ПО. Ведомость конструкций пролетных строений от и по	12
-06	Ведомость элементов конструкций пролетного строения	13
-07РС	Ведомость расхода стали металла - конструкций пролетного строения	15
-08PM	Ведомость расхода материалов на железобетонную плиту проезжей части	16
-09	Одежда мостового полотна. Ведомость расхода материалов на устройство одежды мостового полотна	17
-10	Поперечные и продольные швы сборной железобетонной плиты проезжей части	18
-11СБ	Участки монолитные УМ-15-8, УМ-24-8; УМ-33-8. Сборочные чертежи	19
-12СБ	Участки монолитные УМ-15-10; УМ-15-11,5; УМ-24-10; УМ-24-11,5;	22

Обозначение документа	Наименование	стр.
	УМ-33-10; УМ-33-11,5	
3.503.9-43/89.0-13СБ	Сетки СМ1-15-8; СМ1-24-8; СМ1-33-8	25
	Сборочный чертеж	
-14СБ	Сетки СМ2-15-8; СМ2-24-8; СМ2-33-8	25
	Сборочный чертеж	
-15СБ	Сетки СМ3-15-8; СМ3-24-8; СМ3-33-8	25
	Сборочный чертеж	
-16СБ	Сетки СМ4-15-8; СМ4-24-8; СМ4-33-8	25
	Сборочный чертеж	
-17СБ	Сетки СМ1-15-10; СМ1-24-10; СМ1-33-10	26
	Сборочный чертеж	
-18СБ	Сетки СМ2-15-10; СМ2-24-10; СМ2-33-10	26
	Сборочный чертеж	
-19СБ	Сетки СМ3-15-10; СМ3-24-10; СМ3-33-10	26
	Сборочный чертеж	
-20СБ	Сетки СМ4-15-10; СМ4-24-10; СМ4-33-10	26
	Сборочный чертеж	
-21СБ	Сетки СМ1-15-11,5; СМ1-24-11,5; СМ1-33-11,5	27
	Сборочный чертеж	
-22СБ	Сетки СМ2-15-11,5; СМ2-24-11,5; СМ2-33-11,5	27
	Сборочный чертеж	
-23СБ	Сетки СМ3-15-11,5; СМ3-24-11,5; СМ3-33-11,5	27
	Сборочный чертеж	
-24СБ	Сетки СМ4-15-11,5; СМ4-24-11,5; СМ4-33-11,5	27
	Сборочный чертеж	
-25	Изделие закладное МН-1	28
-26	Изделие закладное МН-2	28
-27	Изделие закладное МН-4	28

Обозначение документа	Наименование	стр.
3.503.9-43/89.0-28	Хомут	28
-29	Хомут	29
-30	Стержень отогнутый	29
-31	Стержень отогнутый	29
-32	Стержень отогнутый	29
-33	Хомут	30
-34	Стержень отогнутый	30
-35РС	Ведомость расхода стали на шов поперечный и продольный	30
-36РС	Ведомость расхода стали на участок монолитный	30
-37СБ	Плиты железобетонные монолитные ПМ-15-8; ПМ-15-10; ПМ-15-11,5; ПМ-24-8; ПМ-24-10; ПМ-24-11,5; ПМ-33-8; ПМ-33-10; ПМ-33-11,5. Сборочные чертежи	31
-38СБ	Сетка СМ5-8. Сборочный чертеж	36
-39СБ	Сетка СМ6-8. Сборочный чертеж	36
-40СБ	Сетка СМ7-8. Сборочный чертеж	36
-41СБ	Сетка СМ8-8. Сборочный чертеж	36
-42СБ	Сетки СМ5-10 и СМ5-11,5. Сборочный чертеж	37
-43СБ	Сетки СМ6-10 и СМ6-11,5. Сборочный чертеж	37
-44СБ	Сетки СМ7-10 и СМ7-11,5. Сборочный чертеж	37
-45СБ	Сетки СМ8-10 и СМ8-11,5. Сборочный чертеж	37
-46РС	Ведомость расхода стали на плиту монолитную.	38

Шк. Л. п.к. - Подпись и дата Взам инв. №

И.контр	Таблинская	10/07		3.503.9-43/89.0-00	Стр. Лист	1
Нач. отд	Степанский					
И.контр	Тарновский					
И.инж. по	Вдовин					
Рис. фронт	Курочкина					
Ст.инж.	Васильева			Содержание	ИЗДАНИЕ СТАЛЬНЫХ СТРОЕНИЙ им. Мельникова	
Инж.	Жайкин					

11/0622-01 3

1. СОСТАВ СЕРИИ

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

Выпуск I. металлоконструкции пролетных строений. Рабочие чертежи.

Выпуск Z. 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 1989 г. (раздел Б. Здания и сооружения транспорта и связи. П.Т.5.1.4) и „Программой работ“, утвержденной Минавтодором РСФСР, взамен проекта типовых конструкций 3.503-43/80.

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 145-68) 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 расстояние 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 М22. Монтажные соединения - на высокопрочных болтах М22.

Ограждения проезжей части - барьерного типа - изготавливаются от разработанных в ГОСТ'e 26804-86 только длиной ограждающего профиля и маркой стали стоек.

Перила тротуаров - сварные, решетчатые бессточного типа.

Деформационные швы со скользящим подпружиненным листом разработаны двух типов для каждого габарита - для сопряжения пролетных строений с устоями и между собой.

Пролетные строения устанавливаются на опорные части типа I (подвижные и неподвижные) по типовому проекту 3.501-35 „Литые опорные части под металлические пролетные строения железнодорожных мостов“, разработанные институтом „Гипротрансмост“ инв.м 583.

Плита проезжей части разработана в двух вариантах - из сборных железобетонных балок 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 настоящего серии.

Для монолитных участков, оветонирования 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 - F300, класс по водонепроницаемости W6. Для подкладки под сборные плиты проезжей части применяется бетон на мелких щебнях того же класса и марки по морозостойкости. Материалы для приготовления бетона должны удовлетворять требованиям СНиП III-43-75 с учетом изменений и дополнений. Рабочая арматура периодического профиля класса Ас-II по ГОСТ 5781-82 из стали 10ГГ, распределяющая арматура и хомуты из гладкой арматурной стали класса А-I по ГОСТ 5781-82 из стали ВСт3сп2 по ГОСТ 380-74.

В закладках применяется сталь 15ХСНД-2 по ГОСТ 5713-75. Все сварные арматурные накладки должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75. Сварка элементов закладных изделий должна производиться с соблюдением СН 393-78. Поверхности всех закладных изделий должны быть защищены от коррозии, например, грунтовыми.

5. ДОРОЖНАЯ ОДЕЖДА

Конструкция одежды дорожного полотна предусматривается с двумя вариантами покрытий: 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. По 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 цементосодержащего 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 10960-87.

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

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

ШЕЛ У ПОДА ПОВОНЕСЯ И ВАТА ВЪЗМЯ ИЛИСЯ

№ КОНТ.	ДАТА СДАЧА	ПОДПИСЬ	3.503.9 - 43/89.0 - 000	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ВУЗ.	СТРАЖАКНИ	ПОДПИСЬ				
ФАМИЛИЯ	ПРИМ. ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	Техническое описание	Р	1	2
ИМЯ	В. О. В. И.	ПОДПИСЬ				
Ф. И. О.	КИРИУХИНА	ПОДПИСЬ				
СТ. ЛИСТ	ВАСИЛЬЕВА	ПОДПИСЬ				
ИМЯ	ХАКИНИ	ПОДПИСЬ	ДИПЛОМ ПРОЕКТАЛЬНИКОВ ИМ. МЕЛЬНИКОВА			

100622-01 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						
РЯДОВЫХ КОНЦЕВЫХ	СХ-2 СХ-1	СХ	—	—	—	—
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПЕРИМЕТРИЧЕСКИХ ОГРАЖДЕНИЙ						
РЯДОВЫХ КОНЦЕВЫХ	ПО-1 ПО-15	ПО	— 15, 24, 33	—	—	—
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ БАРЬЕРНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ, СЕКЦИИ БАЛОК	СМ, КА, К	СМ, КА, К	—	—	—	—
РЯДОВЫХ КОНЦЕВЫХ	СБ-1 СБ-24	СБ	— 15, 24, 33	—	—	—
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ШВОВ						
ПРИ СОПРЯЖЕНИИ С УСТОЕМ	ДШ-2-В-Б	ДШ	—	В; 10	—	А, Б
ПРИ СОПРЯЖЕНИИ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ	ДШ-1-Ю-А			11,5		
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ	П-В	П	—	В; 10, 11,5	—	—

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 валав у барьерного ограждения. Посыпать солью мостовое полотно запрещается.

8. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

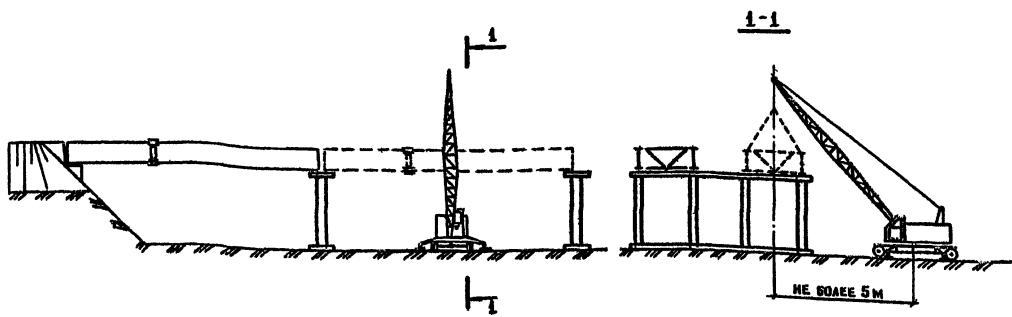
- СН и П 2.05.03-84 „Мосты и трубы“
- СН и П III-18-75 „Металлические конструкции“
- ВСН 145-68 „Указания по проектированию, изготовлению, монтажу и приемке стальных конструкций железнодорожных, автодорожных и городских мостов, предназначенных для эксплуатации в условиях низких температур (северное исполнение)“
- 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 183-69 „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, 1968г.
— 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.“

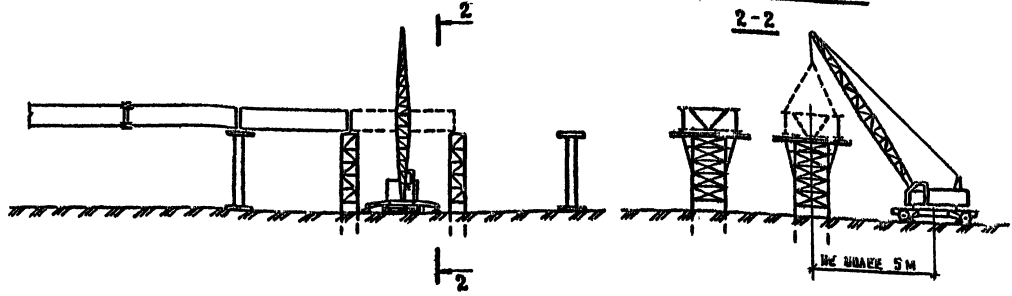
ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ:

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

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



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



МОНТАЖ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ L=33 М НАДВИЖКОЙ

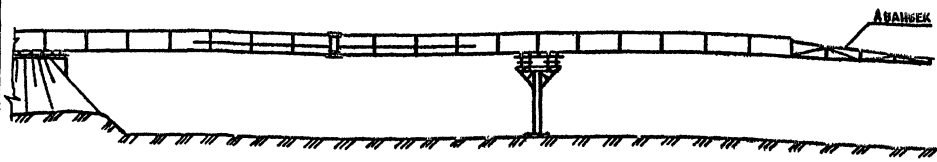


СХЕМА УСТАНОВКИ ПАИТ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ПРИ ГАБАРИТЕ Г-8

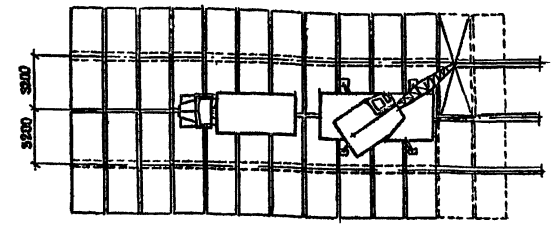
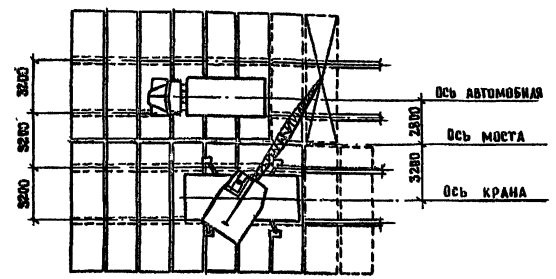
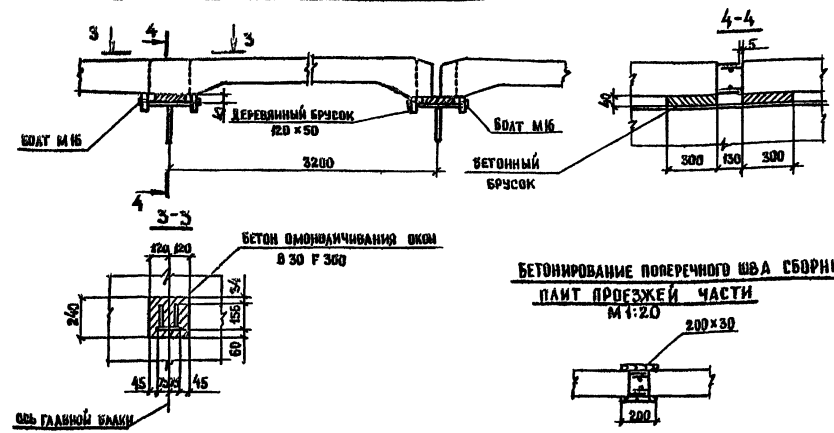


СХЕМА УСТАНОВКИ ПАИТ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ПРИ ГАБАРИТЕ Г-10 И Г-11,5



УСТАНОВКА ПАИТ НА ГЛАВНЫЕ БАЛКИ



ИМЯ ВСТАВ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. ИМЯ

НА КОНТР.	ПАНСЫНСКАЯ	10/21
НАЧ. ОТД. СТРЕЛБИЖИ	ТАРАШКИН	12/21
ГА. КОНСТ. ТАРАШКИН	ТАРАШКИН	12/21
ГА. ИНЖ. П. Д. ОВНИ	П. Д. ОВНИ	12/21
РИС. ВРИС. КИРЮХИНА	КИРЮХИНА	12/21
ИНЖЕНЕР ХАЙКИН	ХАЙКИН	12/21
СТ. ТЕХНИК ЕВАНОВ	ЕВАНОВ	12/21

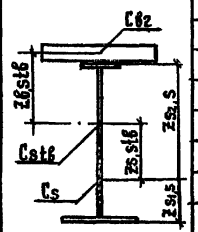
3.503.9-45/89.0-01 А	
СХЕМЫ МОНТАЖА	ИМ. МЕЛЬНИКОВА
	ИМ. МЕЛЬНИКОВА

400622-01 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 ²	J _с , СМ ⁴	СТАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ		СТАЛ-ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ СЕЧЕНИЕ			σ ₁ [*] , КГ/СМ ²	σ ₂ [*] , КГ/СМ ²	
			W _{с1,5} , СМ ³	W _{с2,5} , СМ ³					W _{с5} , СМ ³	W _{с1,5тб} , СМ ³	W _{с2,5тб} , СМ ³					
15	I		56,7	193,2		В.П. 250×16	32	17,3	468190	7770	7170	86100	12100	58100	2180	2250
						Н.П. 300×16	40	61,4								
						В.А. 1200×10	120									
						ИТОГО	192									
						Ж.Б. ПЛИТА	737									
ВСЕГО	929	59,3	1490560													
I	I		156,8	400,5		В.П. 400×16	48	24,8	865900	17370	11300	117000	25100	291800	2420	2390
						Н.П. 550×25	112,5	65,0								
						В.А. 1200×12	144									
						ИТОГО	304,5									
						Ж.Б. ПЛИТА	906									
ВСЕГО	1210,5	49,4	2901970													
II	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								
						В.А. 1200×12	144									
						ИТОГО	288,5									
						Ж.Б. ПЛИТА	906									
ВСЕГО	1194,5	45,8	2900680													
III	III		99,7	258,5		В.П. 300×16	32	24,9	583150	10000	8700	106900	15580	701200	2510	2580
						Н.П. 400×16	48	62,8								
						В.А. 1200×12	144									
						ИТОГО	224									
						Ж.Б. ПЛИТА	906									
ВСЕГО	1130	57,8	1895150													
I	I		58,4	654		В.П. 400×16	48	35,5	2147170	27860	19400	188000	40300	322700	2680	2650
						Н.П. 550×25	112,5	68,7								
						В.А. 1800×12	216									
						ИТОГО	376,5									
						Ж.Б. ПЛИТА	1028									
ВСЕГО	1404,5	76,4	6669200													
II	II		183,9	382		В.П. 300×16	32	26,9	1500190	16780	15100	171000	26170	386400	2370	2540
						Н.П. 400×16	48	84,5								
						В.А. 1800×12	216									
						ИТОГО	296									
						Ж.Б. ПЛИТА	1028									
ВСЕГО	1324	87,2	4607600													



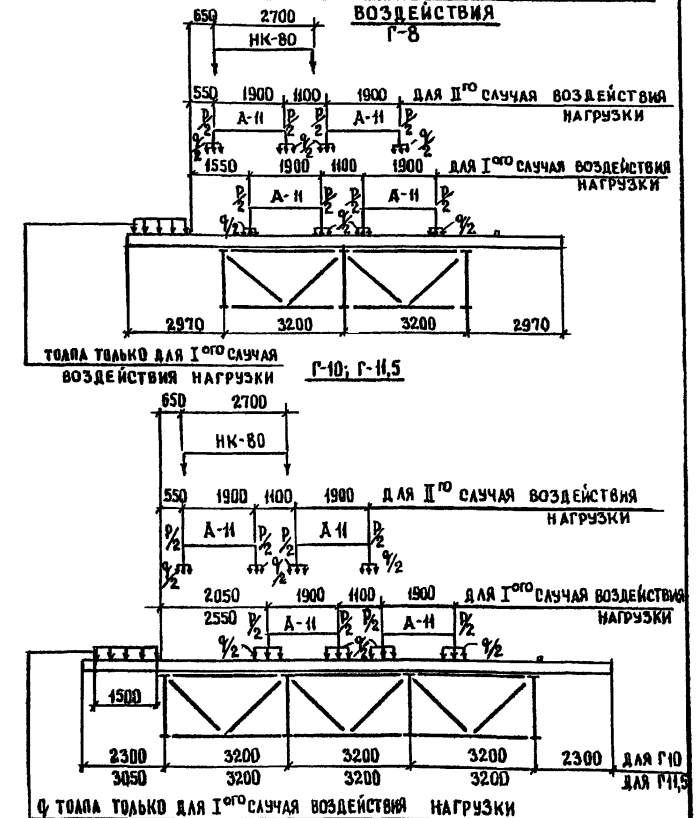
ПОСТОЯННАЯ НАГРУЗКА НА ОДНУ ГЛАВНУЮ БАЛКУ (Тс м)

ТАБЛИЦА 2

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	2,15	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, ТОПА 400 КГ/М²

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАГРУЗОК ПРИ ДВУХ СЛУЧАЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ



* σ₁ - НАПРЯЖЕНИЯ ПРИ ПЕРВОМ СОЧЕТАНИИ НАГРУЗОК / ПОСТОЯННАЯ + ВРЕМЕННАЯ + ПОЛЗУЩЕСТЬ /
 σ₂ - НАПРЯЖЕНИЯ ПРИ ВТОРОМ СОЧЕТАНИИ НАГРУЗОК / ПОСТОЯННАЯ + 0,8 ВРЕМЕННАЯ + 0,7 ТЕМПЕРАТУРНАЯ + ПОЛЗУЩЕСТЬ + УСАДКА

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	0,645	0,532	0,602

ТАБЛИЦА 4

ПРОЛЕТ, М	КОЭФФИЦИЕНТ ДИНАМИЧЕСКИЙ ДЛЯ НАГРУЗОК (1+3)
15	1,288
24	1,246
33	1,215

3.503.9-43/89.0-02 Д

Расчетные листы

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ИНЖЕНЕР КИРИЛКИНА
 ИНЖЕНЕР ВАСИЛЬЕВА
 ИНЖЕНЕР КАЙКИН

ИМ. МЕЛНИКОВА

ФОРМАТ А2

Имя и фамилия полные и дата ввода в эксплуатацию

400622-01

ПОПЕРЕЧНЫЕ И ПРОДОЛЬНЫЕ СВЯЗИ

ТАБЛИЦА 5

Схема, поперечных связей Г10, Г11,5	Пролет, м	Защелки	Тип поперечной связи	Эскиз	Сечение, мм	λ		λ _к / λ _у	γ _{min}	N кг	Z = N / (γ _{min} / 100)	Z = N / (γ _{min} / 100)
						λ / A _п / см ²	С _к / см					
	15, 24;	1-3; 3-6	Рядовые		2L90x9	31,2 / 32,2	259 / 301	215 / 403	94 / 75	0,39	-31,2	2564
		1-2, 2-3; 3-5			2L90x9	31,2 / 32,2	137 / 161	215 / 403	50 / 45	0,79	-27,3	1132
	33	0-4; 4-7	2L90x9		31,2 / 32,2	122 / 301	215 / 403	44 / 75	0,58	-20	1603	
		0-4; 4-7	Центральные		2L125x10	48,6 / 38,6	122 / 301	215 / 403	44 / 75	0,58	-53,2	2940
	15; 24;	0-4; 4-7	НМС		2L125x10	48,6 / 38,6	122 / 301	305 / 544	32 / 55	0,16	-58	1570
		0-4; 4-7			2L125x10	48,6 / 38,6	479 / 398	305 / 552	124 / 72	0,298	47,9	—

ДОМКРАТНЫЕ БАЛКИ

ТАБЛИЦА 6

Эскиз сечения	№	Состав сечения		S ^{ст}	J	Z _{с1}	W	M _{max}	Q _{max}	J = N / W	L = S ^{ст} / W
		мм	см ²								
	1	200x10	20	1222							
	2	1212x10	1212	1836							
	3	200x10	20								
		Итого	161,2	207691	61,6	4633	125,8	88,1	2341	786	
	1	200x10	20	1831							
	2	1821x10	1821	4145							
	3	200x10	20								
		Итого	222,1	669465	92,05	9109	177,5	124,8	1735	761	
	1	200x10	20	1831							
	2	500,5x10	50,05	3305							
	3	100x10	10	405							
	4	100x10	10								
	5	500,5x10	50,05								
	6	200x10	20								
		Итого	160,1	825324	92,05	8966	177,5	124,8	1738	716	

ТАБЛИЦА 7

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА ПРОВЕЖЕН ЧАСТИ

Сечение	Расчетный момент, м/м	Высота сечения, см	Диаметр и кол-во арматуры	Площадь арматуры, см ²	Раскрытие премоны, см	
						ТМ
Консоль	- 8,2	19	6φ16 / 6φ14	21,29	0,011	
Пролет	M _{max}	5,2	16	12φ14	18,46	0,017
	M _{min}	-1,2	16	6φ16	12,06	0,009
Опора	- 6,1	19	6φ16 / 6φ14	21,29	0,021	

ТАБЛИЦА 8

МАКСИМАЛЬНЫЕ РЕАКЦИИ НА ОПОРНУЮ ЧАСТЬ

Пролет	Наименование нагрузок	Величина, т	Перемещение, см
15	Постоянная	28	
	Временная	47	
	Всего		2,3
24	Постоянная	47	
	Временная	49	
	Всего		3,7
33	Постоянная	67	
	Временная	55	
	Всего		5,1

ТАБЛИЦА 9

ПРОГИБ ГЛАВНЫХ БАЛКИ f

Наименование нагрузок	L = 15м	L = 24м	L = 33м
	см	см	см
Постоянная Истали	0,99	5,51	7,36
Постоянная Истали	0,2	1,0	1,35
Временная ДВ	0,52	1,93	2,22
5%	1/2000	1/1200	1/1460

КОН. КОП. ПОДАТЬ ПОДАТЬ И ДАТЬ БАЛКИ И ДАТЬ

Металлоконструкции пролетных строений М

Таблица 1

Эскиз	Марка	Размеры, мм		Габарит проезда, м	Расход материалов			Масса, т	Обозначение документа
		Пролет, ℓ	Длина, L		15ХСНД-2 (10ХСНД-3) кг	15ХСНД кг	болтов высоко прочных, шт		
	М-15-3-А (Б)	14600	15000	8	12200	2600	1215	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 нормаль- ной поч- ности, 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

И КОНТР	Гайсничская	С.А.И.			3 503 9 - 43/89 0-03НИ			
НАЧ ОТД	Стрелецкий	А.М.			Номенклатура надели	СПАДИЯ	ЛЕСТ	ЛЕСЛОВ
ГЛ КОНСТ	Тарарыцкий	М.И.				Р	1	2
ГЛ ИНЖ ПР	Вдовин	В.В.			ДИЗАЙНПРОЕКТАЛЬНОКОНСТРУКЦИОН- НОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ИМ. МЕЛЬНИКОВА			
РУК БРИГ	Кирюхина	А.В.						
ИНЖ	Хайкин	А.В.						
СТ ТЕХНИК	Евлянов	С.В.						

Ограждения барьерные ОГ

Таблица 4

Эскиз	Марка	Длина марки β , м	Расход материалов, кг				Масса, кг	Обозначение документа
			15ХСНД	15ХСНД-2	ВстЗис2	Крепёжные изделия		
	SM	—	9	15	—	—	22	3 503 9-43/89. 1-12
	KA	—	—	—	4	—	4	То же
	K	—	—	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 проезжей 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	—

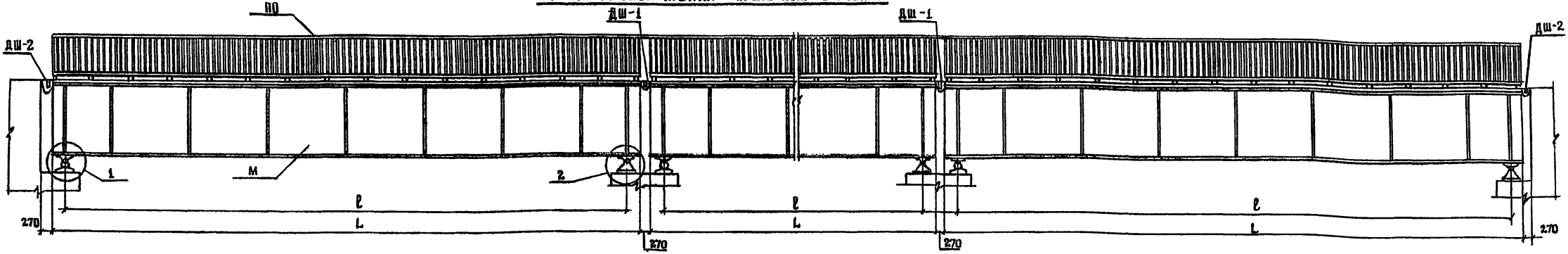
Плиты железобетонные сборные П

Таблица 6

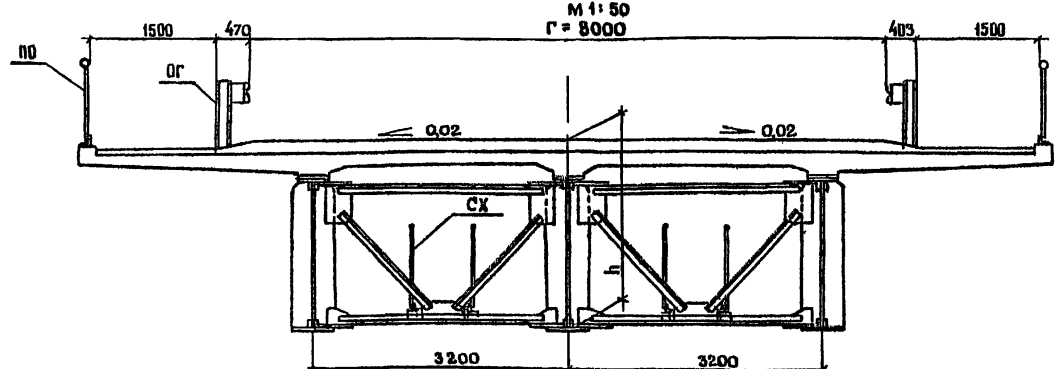
Эскиз	Марка	Размеры в мм			Марка бетона	Расход материалов		Масса, т	Обозначение документа
		ширина а, мм	длина б, мм	толщина h, мм		бетон, м ³	металл, кг		
	П-8	2220	6110	150	B30 F300	1,8	368	4,5	3 503 9-43/89. 2-0100000СБ
	П-10	2220	7330	150	B30 F300	2,16	463	5,4	3 503 9-43/89. 2-0200000СБ
	П-11,5		8080						

УКВ. ИР. 00017. ПЛОД. ИР. 00017. И. ДАТА РЕЗ. ИР. 00017. ИР. 00017.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ



ПОПЕРЕЧНЫЙ РАЗРЕЗ ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ ГАБАРИТОМ Г-8



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

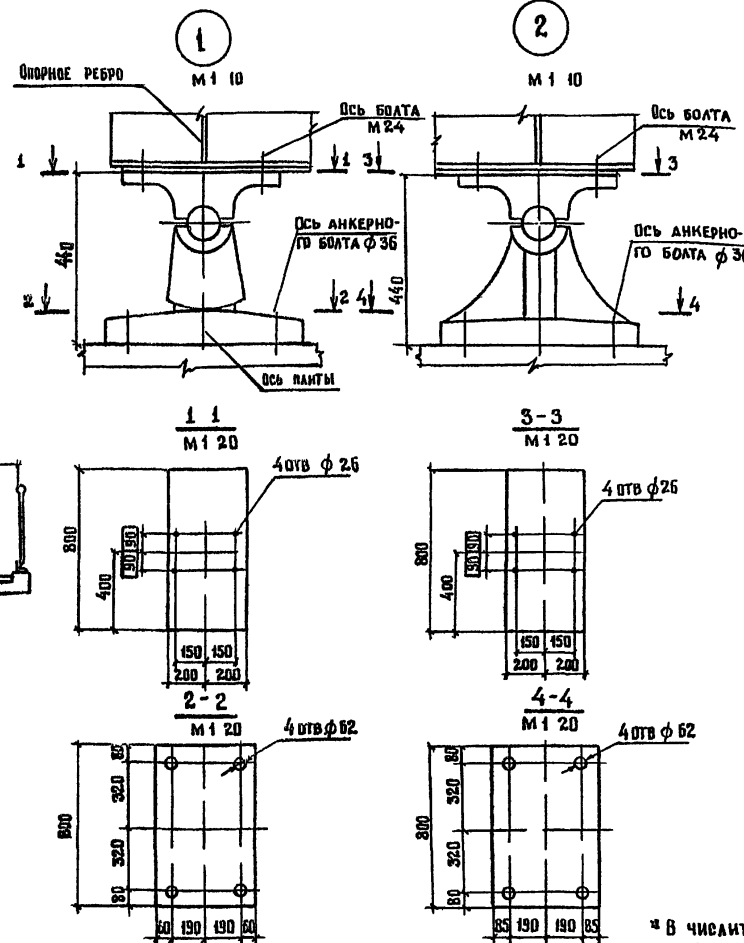
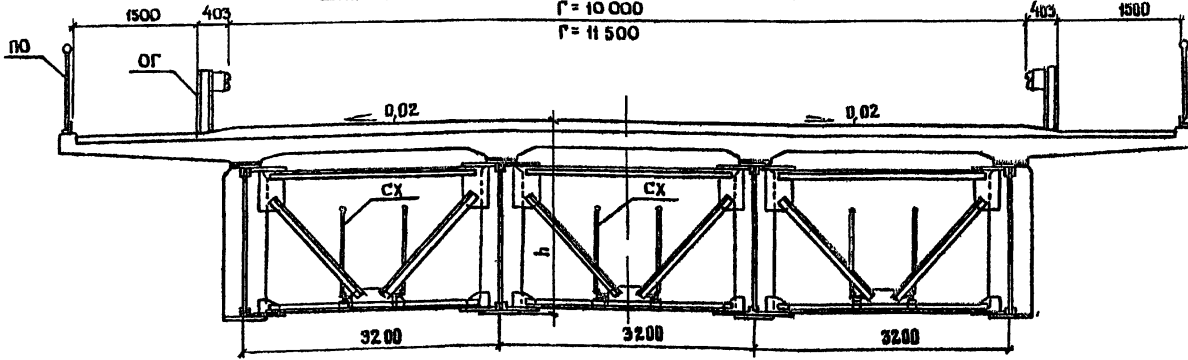


ТАБЛИЦА 1
ТАБЛИЦА СХЕМ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ

№ СХЕМЫ	Г, м	Л, м	ℓ, м	h, мм	ИСПОЛНЕНИЕ ПАЛТЫ
1	8	15	14,6	1701 1671	ВЕРХНЯЯ
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
	15	-7,0	-5,3	-3,5	-1,8	0	+1,8	+3,5	+5,3	+7,0
	24	-11,5	-8,5	-5,8	-2,9	0	+2,9	+5,8	+8,5	+11,5
	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.

3 503 9-43/89 0-04

И КОНТР	ТАЙСИНСКАЯ		
НАЧ. ОТД	СТРЕЛЕЦКИЙ		
ТА КОНСТ	ТАРНАРУЦКИЙ		
ТА ИНЖ. ПР	ВДОВИИ		
РЫК БРИГ	КИРЮХИНА		
ИНЖЕНЕР	ХАЙКИН		
СТ ТЕХНИК	ЕВЛАНОВ		

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИОН ИМ МЕЛЬНИКОВА

ШЕД. А. КОЗЛОВ, И. КОЗЛОВ, И. КОЗЛОВ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ПАНТ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ ДЛЯ ПРЯМОГО СТРОЕНИЯ С ГАБАРИТОМ Г8

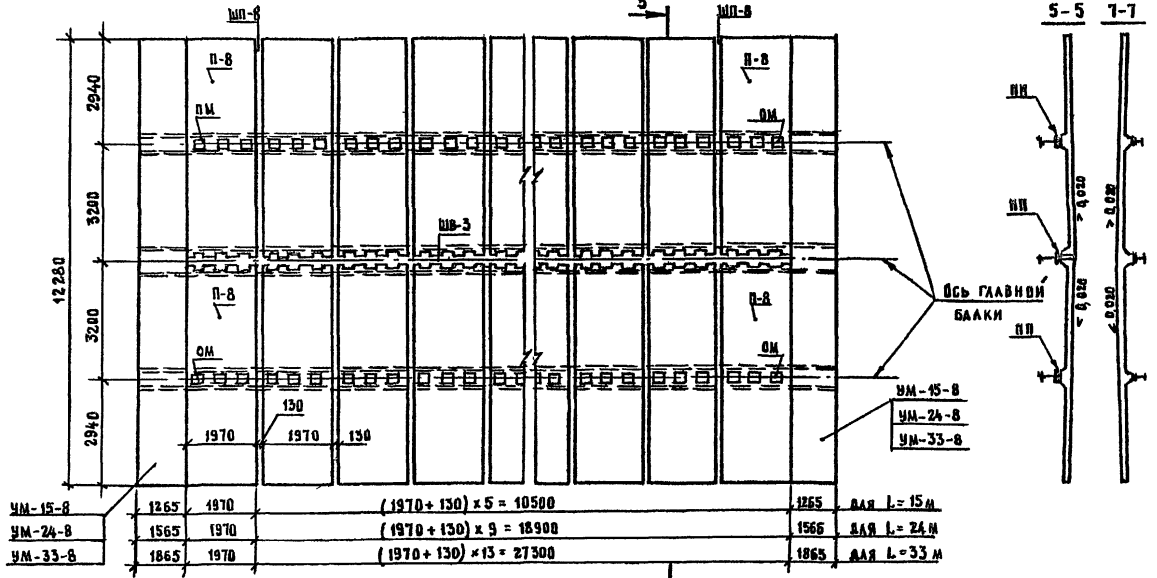


СХЕМА МОНОЛИТНОЙ ПАНТЫ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ДЛЯ ПРЯМОГО СТРОЕНИЯ С ГАБАРИТОМ Г8

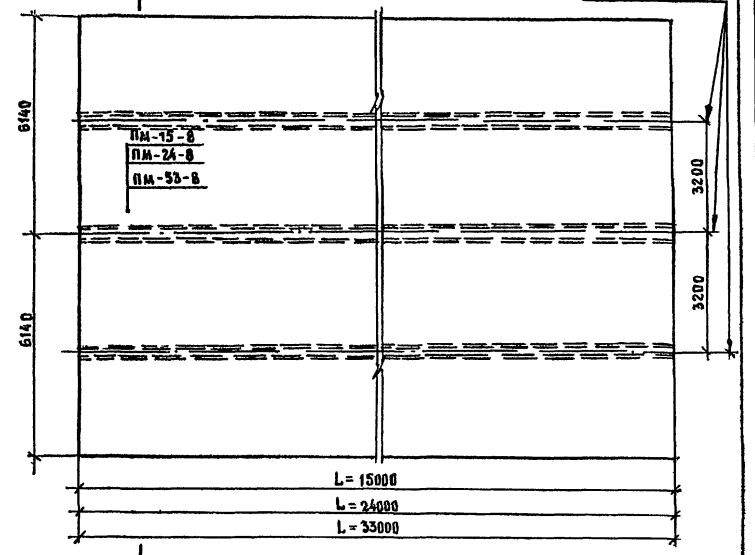


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ПАНТ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ ДЛЯ ПРЯМЫХ СТРОЕНИЙ С ГАБАРИТАМИ Г10 И Г11,5

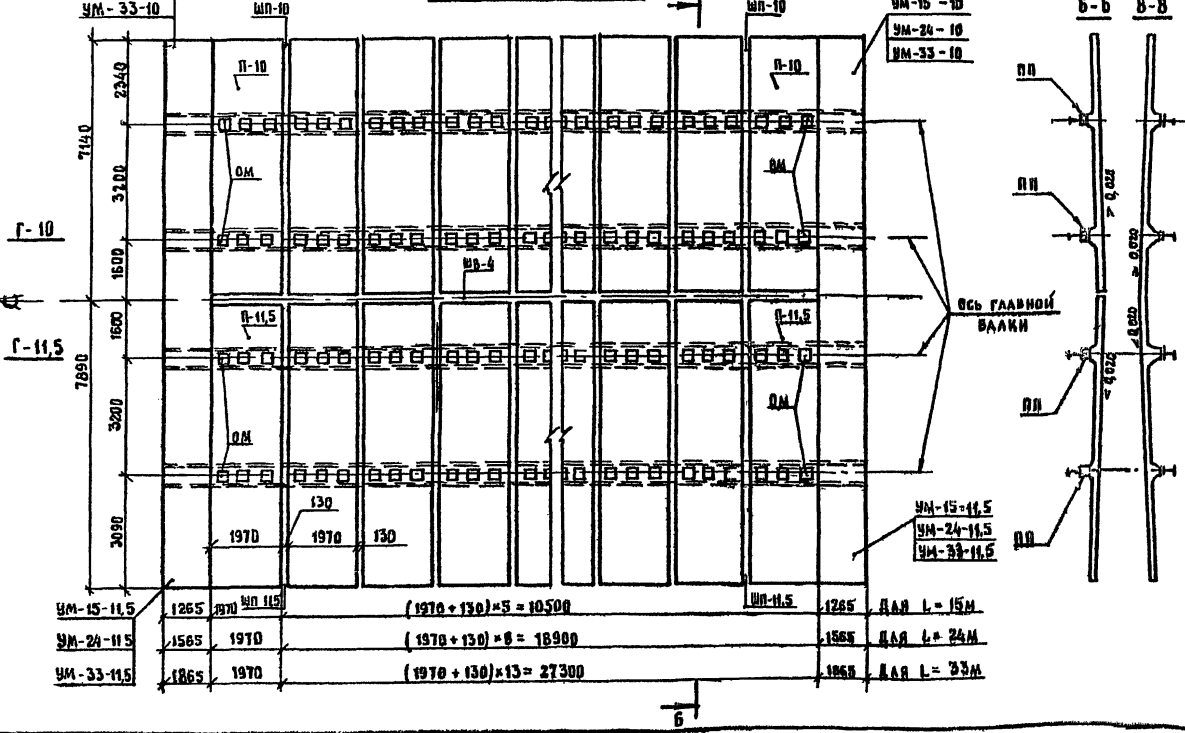
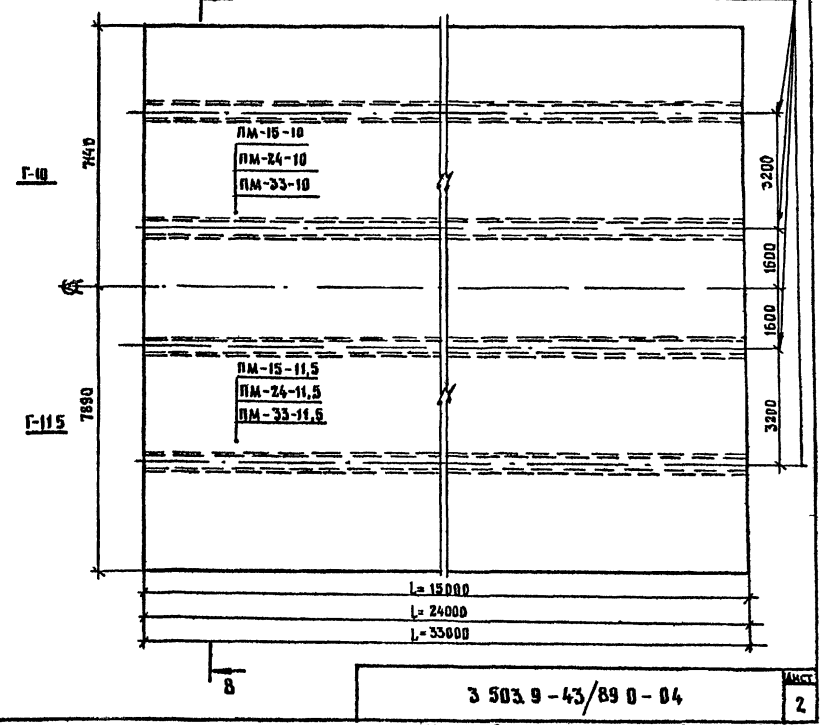


СХЕМА МОНОЛИТНОЙ ПАНТЫ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ ДЛЯ ПРЯМЫХ СТРОЕНИЙ С ГАБАРИТАМИ Г10 И Г11,5



ИЗ № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗАМ. ИЛИ В)

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БАРЬЕРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ОГ

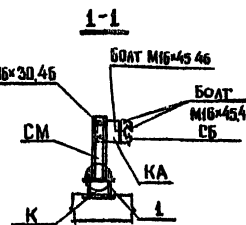
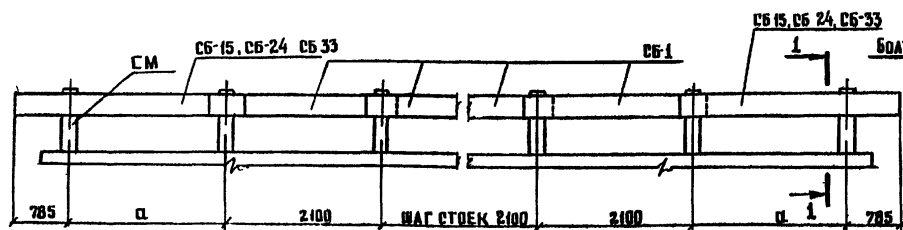


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРИЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПО

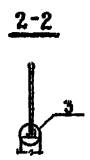
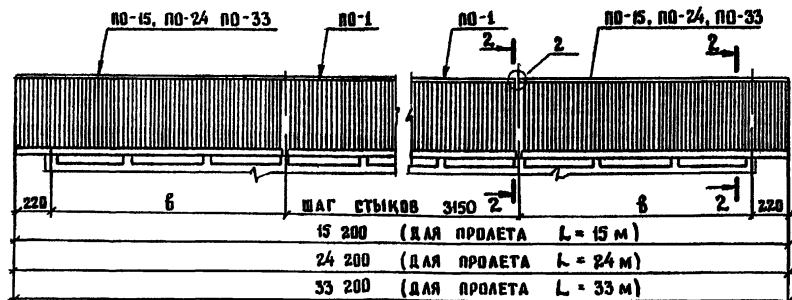


ТАБЛИЦА 2

ПРОЛЕТ	д, мм	б, мм
15м	1870	2655
24м	2100	355
33м	2200	2205

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ ОГРАЖДЕНИЙ ОГ и ПО

ТАБЛИЦА 1

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ НА ПРОЛЕТ L			МАССА, КГ			ПРИМЕЧАНИЕ
			бм	24м	33м	ОДНОЙ МАРКИ	ВСЕГО НА ПРОЛЕТ, L		
						15м	24м	33м	
БАРЬЕРНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ОГ									
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	28	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 М16x30,46 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 11371-78	64	96	128	0,27	17	26	35
К	3, 503 9 - 43/89. 1-12	КОРОБКА	16	24	32	27	432	648	864
ИТОГО							1406	2151	2898
ПЕРИЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ПО									
ПО-1	3 503 9 - 43/89. 1-12	БАЛОК ПЕРИЛА	6	14	18	141	846	1974	2538
ПО-15	ТОЖЕ	БАЛОК ПЕРИЛА	4			127	508		
ПО-24	---	БАЛОК ПЕРИЛА		4		46	184		
ПО-33	---	БАЛОК ПЕРИЛА			4	108			432
ТС	---	ТРУБКА СТЫКОВОЧНАЯ	8	16	20	2	16	32	40
ИТОГО							1370	2190	3010

ТАБЛИЦА 3

№ ШВА	СТАНДАРТ НА ТИП 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 БАЛОК СБ ОГРАЖДЕНИЯ УСТАНАВЛИВАТЬ С РАСПОЛОЖЕНИЕМ ВИДИМОГО ТОРЦА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ДВИЖЕНИЯ

3 503 9 - 43/89 0 - 05		
И. КОНТР. ГАВРИШЕНКО	НАЧ. ОТД. СТРЕЛЕЦКИН	СВ. КОНСТ. ТАРИПАРЦКИ
ПЛАНОВ. ИВАНОВ	РЧК БРИГ. КИРИУХИНА	ИНЖЕНЕР ХАЙКИН
СТ. ТЕХНИК. ЕВАНОВ		
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ БАРЬЕРНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ОГ И ПЕРИЛЬНОГО ОГРАЖДЕНИЯ ПО	СТАВКА	ЛИСТ 1
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЙ ОГ И ПО	ЦИНИИ	ПРОЕКТАЛЬНИКОВ ИМ. МЕЛЬНИКОВА

ИЗДАНИЕ 1989

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		случевные							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	3501-35 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 020000 СБ			18			20			28									
УМ-16-8	3.503.9-43/89 0-НСБ	Участки монолитные	2																		
УМ-24-8						2															
УМ-33-8											2										

СХЕМЫ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ СМ ДОКУМЕНТ 04

ИЗМ. № ИСХ. Д. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВОЗМ. ИЛИ ИТ.

И КОНТ. Гайденская		3.503.9-43/89 0-06	
НАЧ. ОТД. Стрелецкий		Ведомость элементов конструкции пролетного строения	
ГЛ. КОНСТ. Тарнацкий	ГЛ. ИНЖ. Вдовин	СВАДЯЙЛОВ	ЛИСТОВ
РЫК. БРИГ. Кирилина	СТ. ИНЖ. Васильева	Р	1
ИНЖ. ХАКЕРН		2	2

Ц00622-01 14

Формат А2

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛИЦЫ 1

МАРКА ИЗДЕЛИЯ ИЛИ ЭЛЕМЕНТА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СХЕМА ПРОСТОГО 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												
ОМ		ОМОНОЛИЧВАННОЕ ОКОН	36	72	72	60	120	120	84	168	168										
ПП	0-10	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 проезжих строений "п" требуется "п-1" деформационных швов марки ДШ-1.

И.И.В. И ПОДПИСЬ И ДАТА

№ СХЕМЫ	ДАНА ПРОЛЕТНОГО СТРОЕНИЯ М	ГАБАРИТ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ М	СТРОЕНКА ПРОЛЕТНЫЕ Т		ОГРАЖДЕНИЯ, Т						ШИВЫ ДЕФОРМАЦИОННЫЕ, Т		ЛОД СЛУЖЕБНЫЙ, Т		ИТОГО, Т							ВСЕГО
			15ХСНД	(15ХСНД-2 (10ХСНД-3))	ПЕРИЛЬНЫЕ			БАРЬЕРНЫЕ			15ХСНД	(15ХСНД 2 (10ХСНД-3))	16ХСНД	18ХСНД	15ХСНД-2 (10ХСНД-3)	15ХСНД	ВСт.3 Ст 20	БАЛКИ ВМЕД. КОРОБНЫЕ	БАЛКИ НОРМАЛЬНОЙ ТОЧНОСТИ	ЛИТВЫ ОПОРНЫЕ ЧАСТИ		
					ВСт.3	Ст 20	15 ХСНД	15ХСНД 2	ВСт 3	ВСт 3											ВСт 3	
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 ШВА ТИПА ДШ 2
 В СКОБКАХ ДАНА МАРКА МЕТАЛЛА ДЛЯ ЗОНЫ Б

ИМЕ. № РОЗЛР ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ ИМЕ. №

И КОНТР	ЛАВЕНСКАЯ	10/21																					
НАЧ ОТД	СТРЕЛЦКИН	10/21																					
ГЛАВ. ИНЖ.	ВЛОВИН	10/21																					
РУК БРИГ	КИРЮХИНА	10/21																					
СТ ИНЖ	НАСНАЛЬВА	10/21																					
ИНЖЕНЕР	ХОЙКИН	10/21																					

3.503.9-43/89.8 - 07 РС

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ
 МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПРОЛЕТНОГО
 СТРОЕНИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		2

ЦНИИПРОЕКТАЛЬНИКОНСТРУКЦИОННО-ИЗЫС. ИРБ АН УССР НАУК

400622-01 16

ФОРМАТ А2

№ СХЕМЫ	ДЛИНА ПРОСЯНКИ СТРОБИИ М	ГЛАВАРИТ ПРОСЯНКИ ЧАСТИ М	СБОРНАЯ ПЛИТА ПРОВЭЖИ ЧАСТИ																	МОНОЛИТНАЯ ПЛИТА ПРОВЭЖИ ЧАСТИ							
			БАВКИ ПАНТЫ ПРОВЭЖИ ЧАСТИ			СТЕНКИ БИКОМ ПАНТЫ ПРОВЭЖИ ЧАСТИ ОКЛА ОМОЛАНЧИВАНИЯ УГЛОВ			МОНОЛИТНЫЕ ЧАСТИ ПАНТЫ ПРОВЭЖИ ЧАСТИ			ИТОГО			ИТОГО					ИТОГО							
			БЕТОН В30 F300 М ³	АРМАТУРА КЛАССА КГ		ПРОКАТ, КГ СТАЛЬ УГЛОВАЯ 15Х15Х1-2	БЕТОН В30 F300 М ³	АРМАТУРА КЛАССА КГ		ПРОКАТ, КГ СТАЛЬ УГЛОВАЯ 15Х15Х1-2	БЕТОН В30 F300 М ³	АРМАТУРА КЛАССА КГ		ПРОКАТ, КГ СТАЛЬ УГЛОВАЯ 15Х15Х1-2	БЕТОН В30 F300 М ³	БЕТОН В30 F300 М ³	АРМАТУРА КЛАССА КГ		ПРОКАТ, КГ СТАЛЬ УГЛОВАЯ 15Х15Х1-2	БЕТОН В30 F300 М ³	АРМАТУРА КЛАССА КГ	ПРОКАТ, КГ					
				А-I	Ас-II			А-I	Ас-II			А-I	Ас-II				А-I	Ас-II				А-I	Ас-II				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	15	8	216	998	2809	613	1.5	—	193	130	2.0	234	662	92	118	0.6	25.7	1232	3564	92	861						
2	15	10		1091	4116	353	2.0	36	232	—	3.0	278	708	92	118	0.8	31.7	1405	5056	92	471						
3	16	11.5	276	1235	4369	353	2.1	36	255	—	3.1	302	676	92	118	0.8	33.6	1573	5360	92	471						
4	24	8	359	864	4682	1022	2.3	—	347	217	3.4	278	720	92	118	1.8	42.6	1942	5749	92	1357						
5	24	10	432	1818	6860	588	3.1	60	418	—	5.1	328	912	92	118	1.3	52.7	2206	8190	92	706						
6	24	11.5	480	2058	7282	588	3.2	60	459	—	5.3	360	970	92	118	1.3	55.8	2478	8711	92	706						
7	33	8	503	2330	6655	1431	3.1	—	502	314	4.8	318	800	92	118	1.5	59.5	2648	7857	92	1853						
8	33	10	605	2545	8604	823	4.3	78	603	—	7.3	378	1012	92	118	1.8	73.9	3001	11219	92	941						
9	33	11.5	644	281	10195	823	4.4	78	663	—	7.6	418	1078	92	118	1.8	78.2	3377	11976	92	941						
10	15	8																				257	1348	3635	92	471	
11	15	10																				317	1523	4628	92	471	
12	15	11.5																				336	1716	4928	92	471	
13	2	8																				426	2138	5798	92	706	
14	24	10																				52.7	2418	7388	92	706	
15	24	11.5																				55.8	2727	7867	92	706	
16	33	8																				59.5	2929	7962	92	941	
17	33	10																				73.9	3311	10148	92	941	
18	33	11.5																				78.2	3675	10806	92	941	

ИМБ НТСОМ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИТОГ

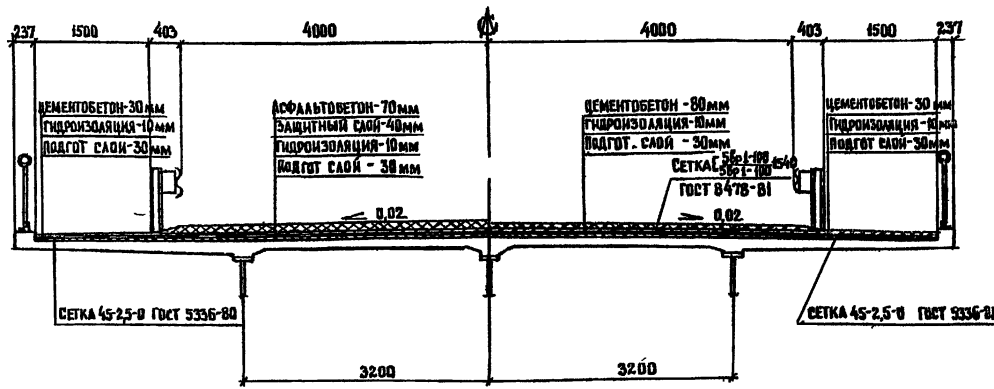
И. КОМП.	ТАИСИИСКАЯ	ИТОГ	3 503.9-43/89.0-08 PM		
ИМ ОТЕ	СТРЕЛСКИИ	ИТОГ			
И. КОМП.	АНАРИКИИ	ИТОГ			
И. КОМП.	ВДОВИИ	ИТОГ			
РК ВРИГ	КИРИУКИИ	ИТОГ	Ведомость расхода материалов на железобетонную плиту провэжи части		
СТ ИИИ	ВАСИЛЬЕВА	ИТОГ	ЦИКЛПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ		
ИИИ	ХАИКИИ	ИТОГ	ИМ. МЕЛЬНИКОВА		

400622-01 14 ФОРМАТ А2

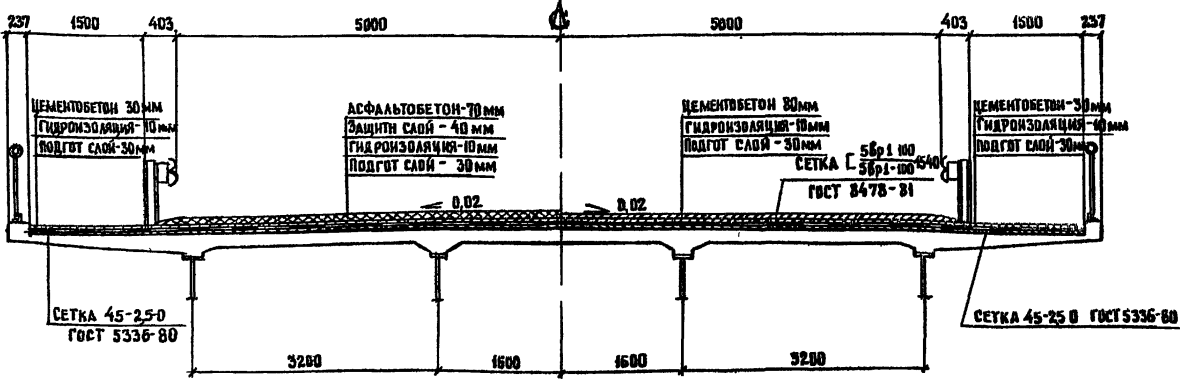
АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ

ЦЕМЕНТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ

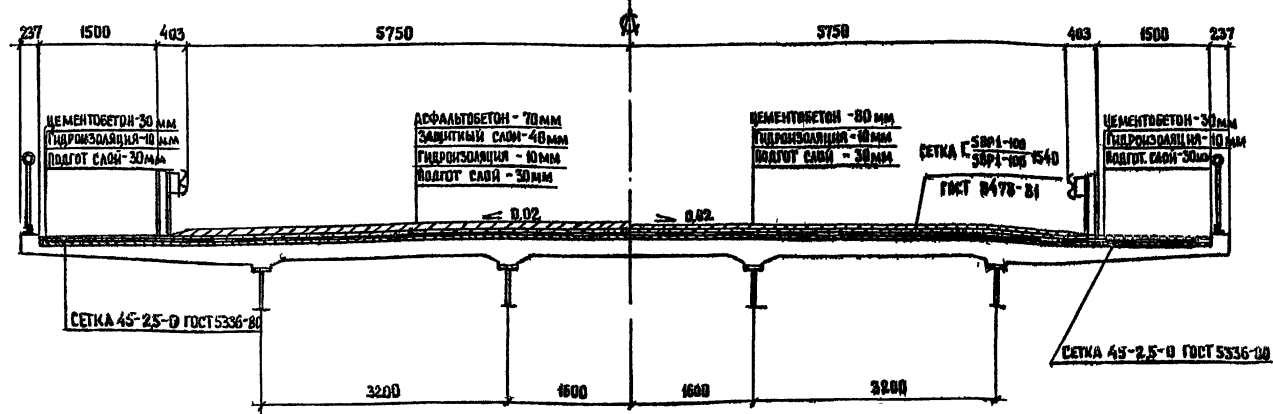
Г-8



Г-10



Г-11.5



ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА УСТРОЙСТВО ОДЕЖДЫ МОСТОВОГО ПОЛОТНА

ДЛИНА ПРОЛЕТА	ГАБАРИТ ПРОСВЕДА ЧАСТИ	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА	АСФАЛЬТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ				ЦЕМЕНТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ		
			ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ	БЕТОН ЗАЩИТНОГО СЛОЯ НА ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ	АРМАТУРНАЯ СЕТКА ЗАЩИТНОГО СЛОЯ	ЦЕМЕНТОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ ТРОТУАРА	БЕТОН	АРМАТУРНАЯ СЕТКА	
М		М ³	М ²	М ³	КГ	М ³	М ³	КГ	
15	8	5,5	183,0	5,3	379	2,1	9,3	10,6	539
	10	6,4	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	469,0	14,3	971	4,5	25,0	28,6	1381
	11,5	15,6	518,0	16,3	1073	4,5	28,5	32,5	1526

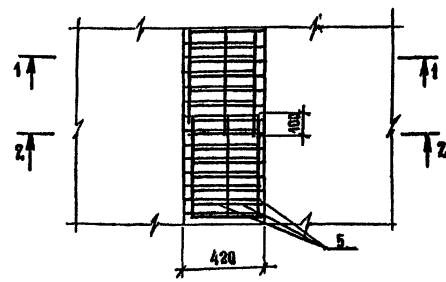
ИЗБ. № ПОДЛ. ПОДЛОЖ. К ДАТА ВЗАИМ. ИМЕНА

И КОНТР.	ГАНСКИНСКАЯ	<i>Ганс</i>	3 503 9 - 43/89 0 - 09	ОДЕЖДА ЕЗДОВОГО ПОЛОТНА ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА УСТРОЙСТВО ОДЕЖДЫ МОСТОВОГО ПОЛОТНА	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАМ. ОТД.	СТРЕЛЕЦКИИ	<i>Стрелецкий</i>			Р	1	
ГА КОНСТР.	ТАРНАРЧУКИИ	<i>Тарнарчук</i>			ЦИВИЛЬНОВА		
ГА. ИНЖ. ПР.	ВЛОВИН	<i>Вловин</i>			ИМ МЕЛАНЬКОВА		
РАМ. БРИГ.	КИРИКИИ	<i>Кирикин</i>					
ИНЖЕНЕР	ХАЙКИИ	<i>Хайкин</i>					
СТ. ТЕХНИК	ЕВАНОВ	<i>Еванов</i>					

400622-01 18 ФОРМАТ А2

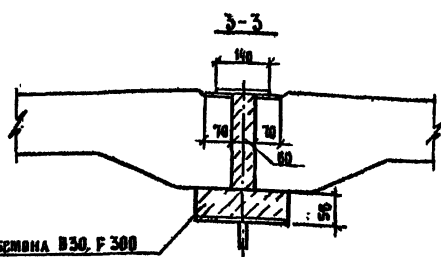
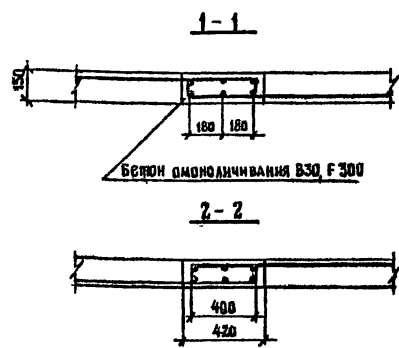
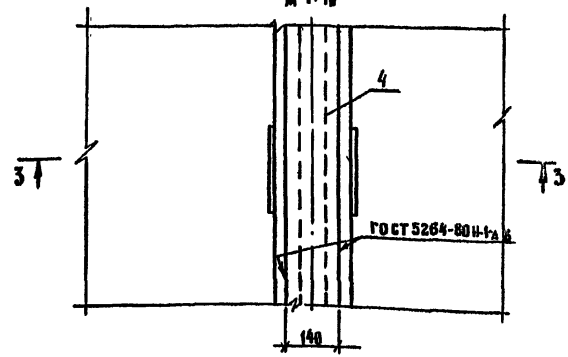
**Продольный шов омоноличивания
сборных паней проезжей части ШВ-4**

М 1:20



**Продольный шов омоноличивания
сборных паней проезжей части ШВ-3**

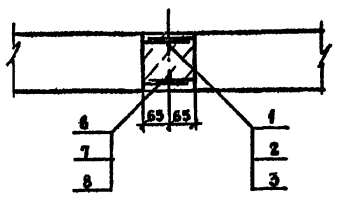
М 1:10



Подложка ПП из бетона В30, F300
на вышках или масках гравия

**Поперечный шов омоноличивания
сборных паней проезжей части ШП**

М 1:10



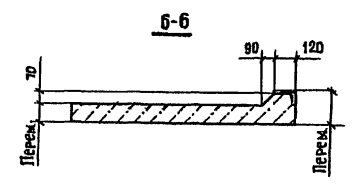
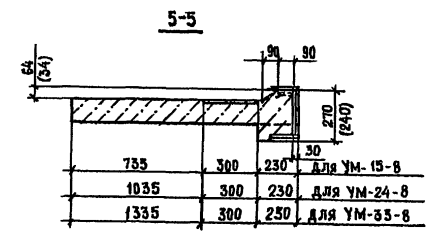
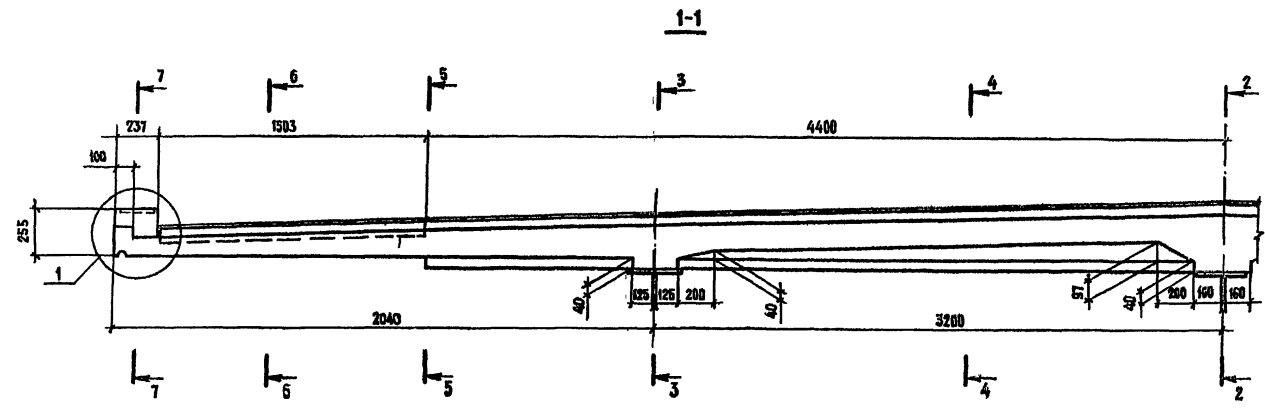
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ШОВ ПОПЕРЕЧНЫЙ И ПРОДОЛЬНЫЙ

ФОРМАТ	ЗОНА	Вс.	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 ³
				Шов поперечный ШП-10		
		2	- 30-04	Стержень отогнутый	1	
		7	- 34-01	Стержень отогнутый	1	
				Бетон В30 F300	0,3	м ³
				Шов поперечный ШП-11,5		
		3	- 30-05	Стержень отогнутый	1	
		8	- 34-02	Стержень отогнутый	1	
				Бетон В30; F300	0,35	м ³
				Шов продольный ШВ-3		ДЛЯ ПРОЕКТА ПО СТРОИНИИ L=15М
		4	0001	-140x10, l=1970; 21,7 кг	6	
				Бетон В30; F300	0,3	м ³
				Шов продольный ШВ-3		ДЛЯ ПРОЕКТА ПО СТРОИНИИ L=22М
		4	0001	140x10, l=1070; 21,7 кг	10	
				Бетон В30, F300	0,5	м ³
				Шов продольный ШВ-3		ДЛЯ ПРОЕКТА ПО СТРОИНИИ L=33М
		4	0001	-140x10, l=1970; 21,7 кг	14	
				Бетон В30, F300	0,7	м ³
				Шов продольный ШВ-1		ДЛЯ ПРОЕКТА ПО СТРОИНИИ L=19М
		5	0002	φ8А-I, l=2420; 1,0 кг	36	
				Бетон В30; F300	0,8	м ³
				Шов продольный ШВ-4		ДЛЯ ПРОЕКТА ПО СТРОИНИИ L=24М
		5	0002	φ8А-I, l=2420; 1,0 кг	60	
				Бетон В30; F300	1,3	м ³
				Шов продольный ШВ-4		ДЛЯ ПРОЕКТА ПО СТРОИНИИ L=33М
		5	0002	φ8А-I, l=2420; 1,0 кг	78	
				Бетон В30, F300	19	м ³

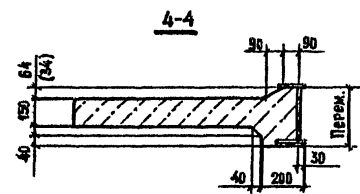
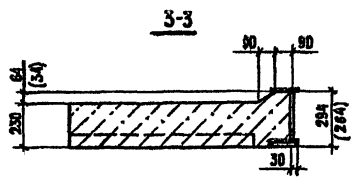
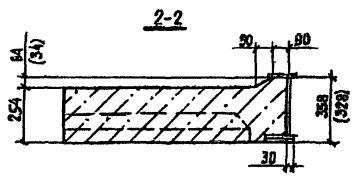
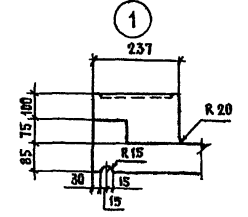
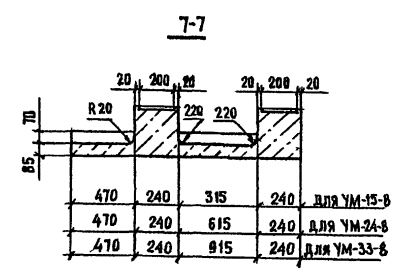
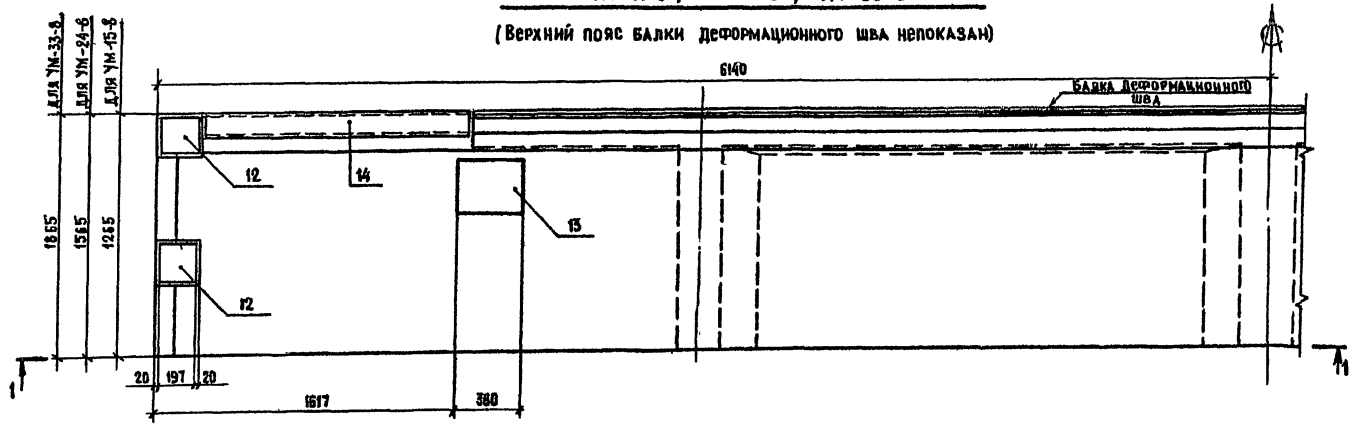
3.503.9-43/89.0-10

И. КОНТР.	ТАЙСНИКОВА	НАЧ. ОТД.	СТРЕШНИКОВ	ПА. КОНСТ.	ЮРНИКОВ	ТА. ИНЖ. ПР.	В. ЮВЫН	РАЧ. БУВН.	К. И. РИХЛИНА	СТ. ИНЖ.	В. АСНАЛЬСВА	ИНЖ.	Х. А. И. И.
ПОПЕРЕЧНЫЕ И ПРОДОЛЬНЫЕ ШВЫ СБОРНОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ПАНЕЛИ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ				СТАЛИЯ	МАССА	МАСШТАБ							
				Р									
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1								
				ЦИНИПРОЕКТАСТАЛКОНСТРУКЦИЯ		И. М. МЕДИНКОВА							

ИМЯ И ПОДАТ ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВ. И П.В.



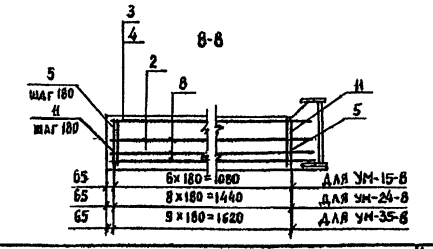
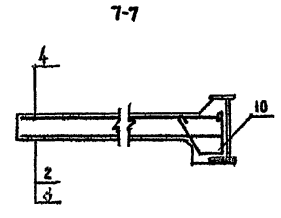
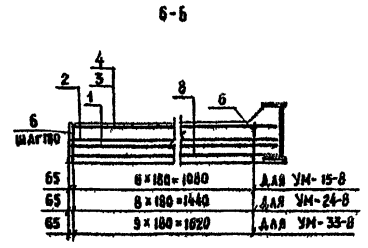
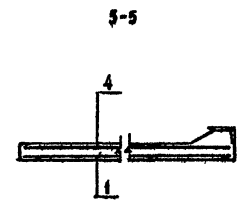
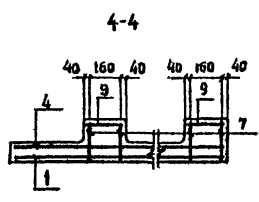
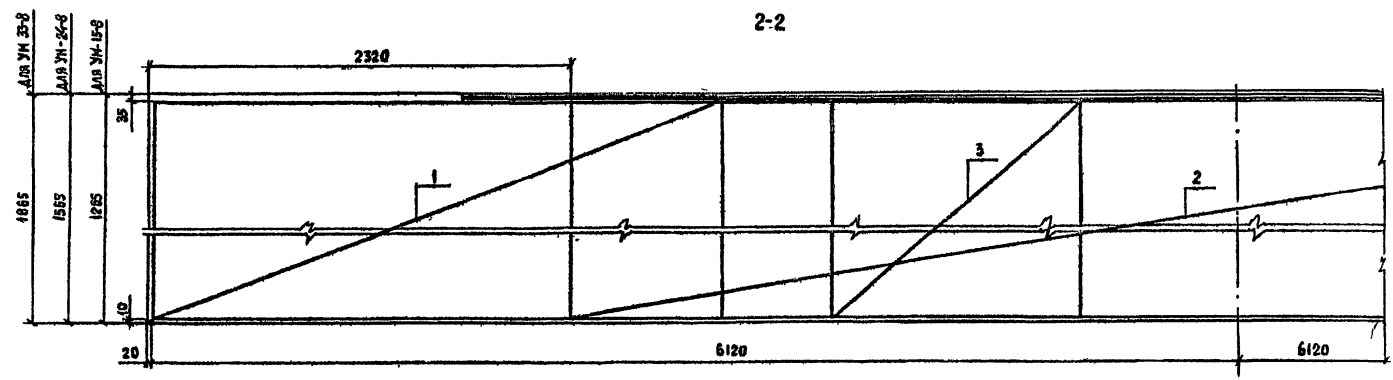
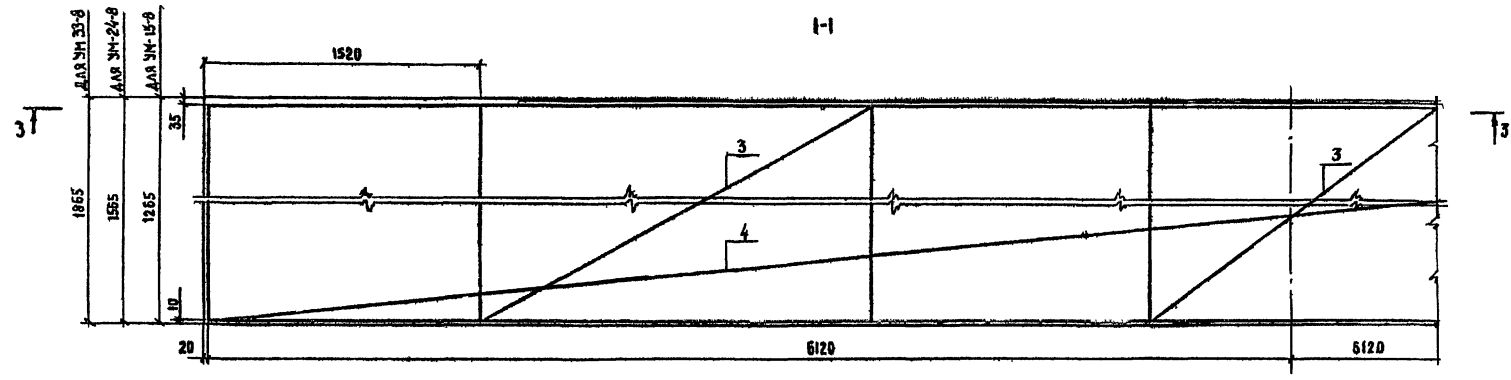
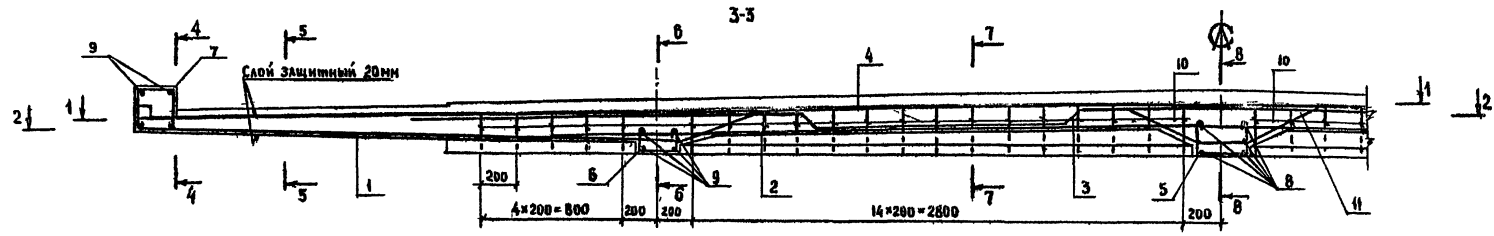
УМ-15-8 ; УМ-24-8 ; УМ-33-8
(Верхний пояс балки деформационного шва непоказан)



В СКОБКАХ ДАНЫ РАЗМЕРЫ ПРИ ЦЕМЕНТО-БЕТОННОМ ПОКРЫТИИ

ВНЕ ШЕДОВ ПОДОБРАТЬ И ДАТЬ ВАЖИ ИЛИ ИЛИ

			3.503.9-43/89.0-11 СБ	
			Участки монолитные	
			УМ-15-8; УМ-24-8; УМ-33-8.	
			Сборочные чертежи	
			СЛОИ МАССА МАСШТАБ	
			Р	
			ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 3	
			ИЛИ ПРОЕКТА АРХИТЕКТУРЫ ИЛИ МЕЛНИКОВА	



ШИР. К. РОСА
ИДЕНТИФ. К. ААМА
ВЗАМ. ИВ. А/

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

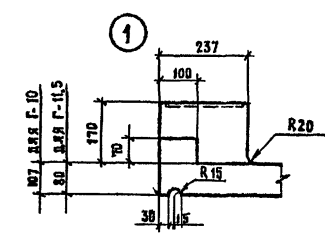
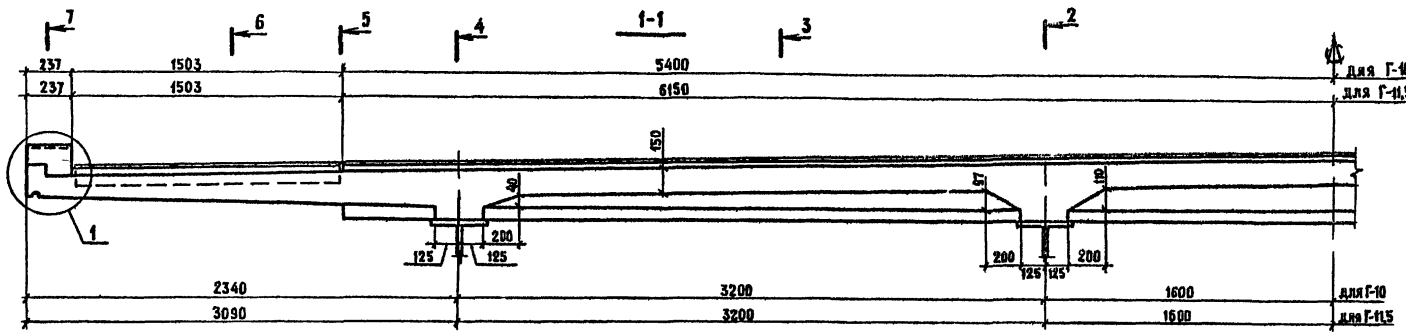
ФОРМАТ ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	ФОРМАТ ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	ФОРМАТ ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ УМ-15-8</u>					<u>УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ УМ-24-8</u>						<u>УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ 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	∅ 8 А-Г, ℓ=1220; 0,50 кг	14		Б4	8	0003	∅ 8 А-Г, ℓ=1520, 0,6 кг	14		Б4	8	0003	∅ 8 А-Г, ℓ=1820, 0,72 кг	14	
Б4	9	0004	∅ 8 А-Г, ℓ=200; 0,08 кг	8		Б4	9	0004	∅ 8 А-Г, ℓ=200; 0,08 кг	8		Б4	9	0004	∅ 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	

ИЗВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛАД. ИИЭ. №

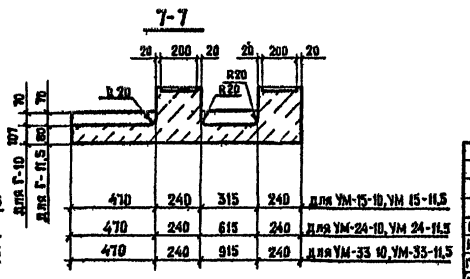
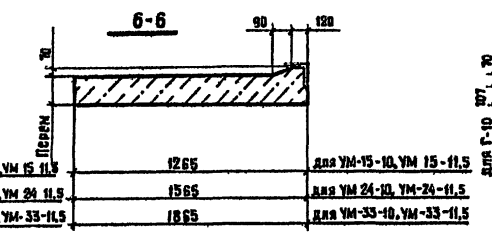
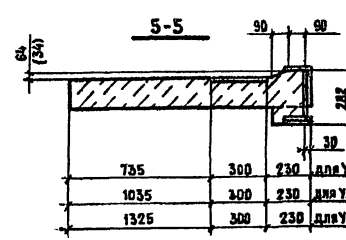
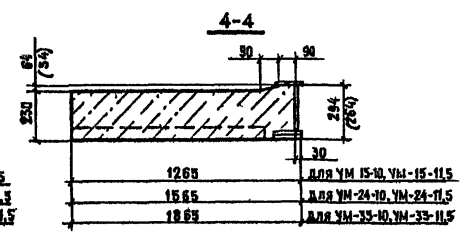
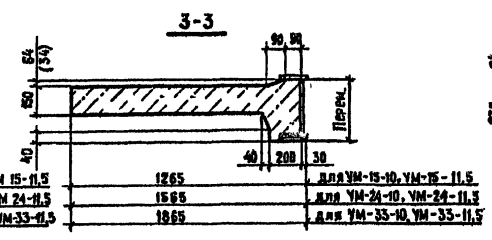
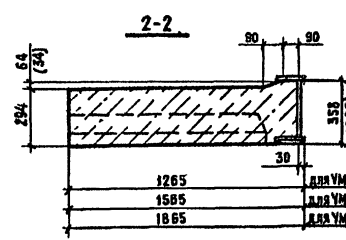
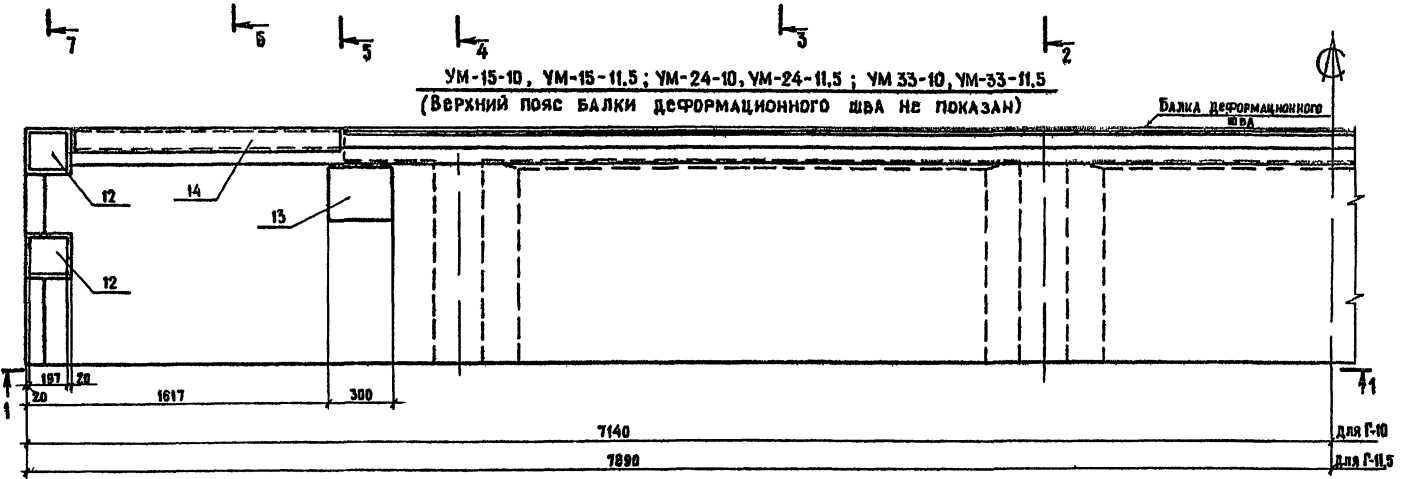
3 503 9-43/89 0-11 СБ

Лист
3

4,00622-01 22 ФОРМАТ А2



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)

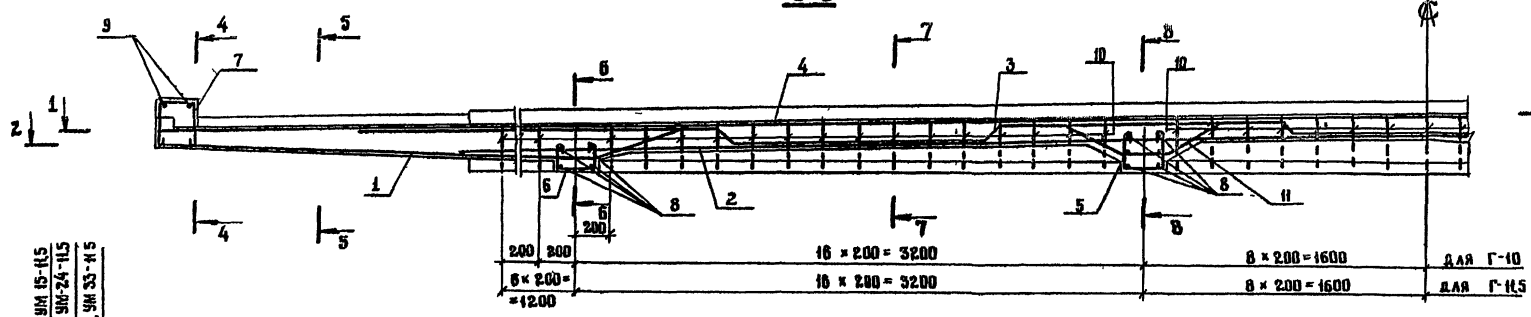


Размеры в скобках даны при цементобетонном покрытии

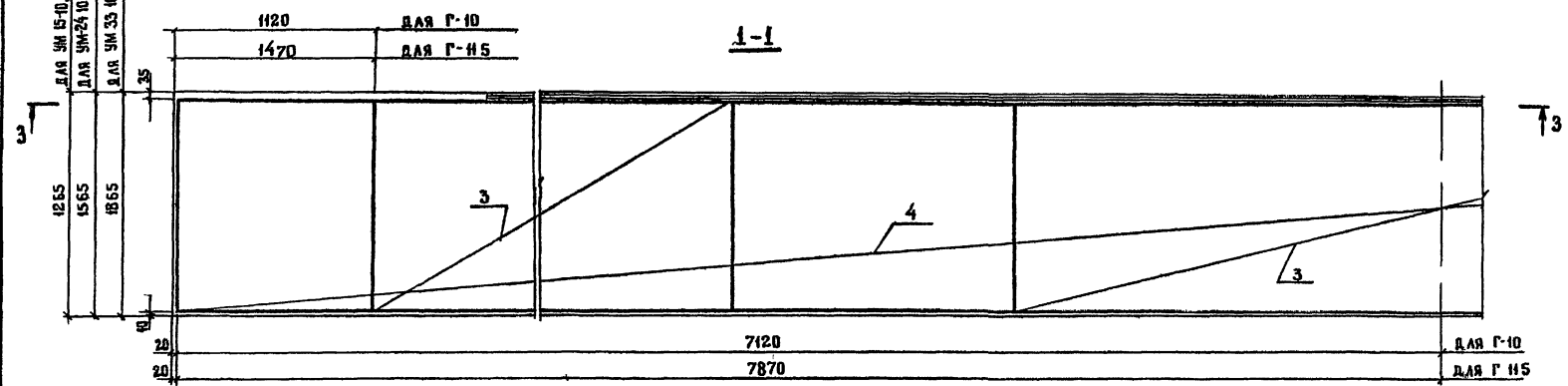
Имя, Фамилия, Подпись, М. Дата

				3. 503. 9 - 43/89.0-12 СБ		
И КОМП	Гайенская	<i>[Signature]</i>	УЧАСТКИ МОНОЛИТНЫЕ УМ-15-10, УМ-15-11,5, УМ-24-10, УМ-24-11,5, УМ-33-10, УМ-33-11,5	СПИД	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ ВТД	Стрельцкий	<i>[Signature]</i>		Р	ОМ	
ГВ КОНСТ	Ульяновский	<i>[Signature]</i>		лист 1	листок 3	
СД ИИИ ПР	Вдовин	<i>[Signature]</i>	Сборочные чертежи			
РУК.КРИТ	Хирюкина	<i>[Signature]</i>	ЦНИИПРОЕКТАСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ			
ИИИ	Хайкин	<i>[Signature]</i>	ИИ. Мельникова			
ИИИ	Сикираш	<i>[Signature]</i>				

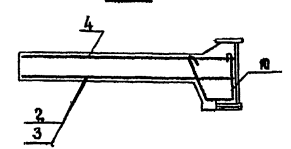
3-3



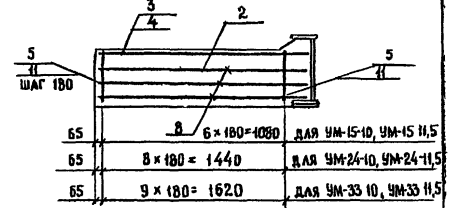
1-1



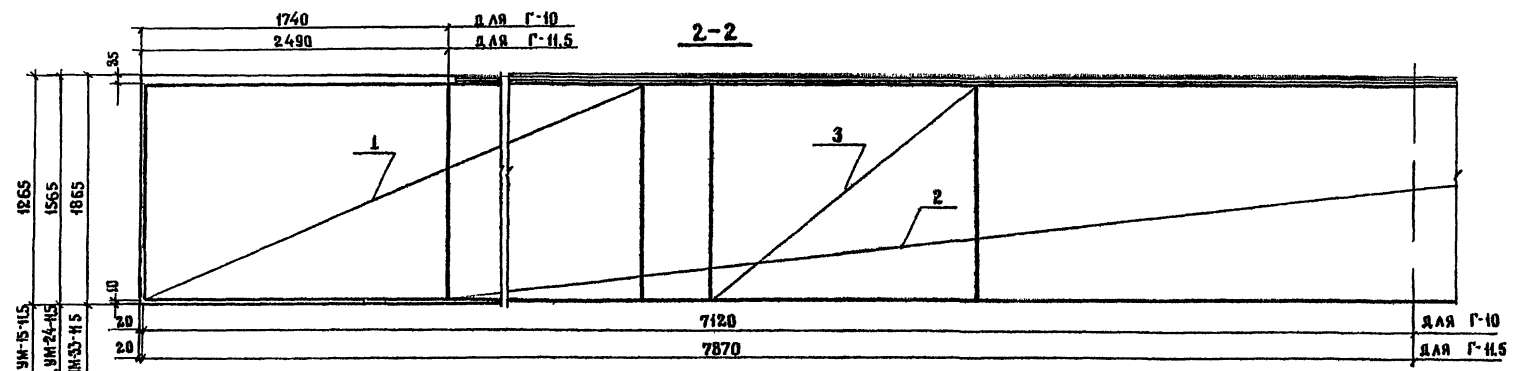
7-7



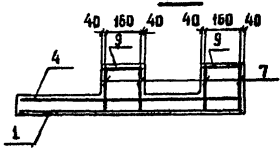
8-8



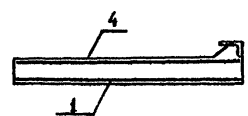
2-2



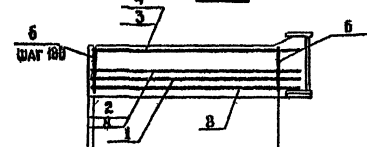
4-4



5-5



6-6



85	$6 \times 180 = 1080$	Д.А.А. УМ-15-10 (УМ-15-11,5)
65	$8 \times 180 = 1440$	Д.А.А. УМ-24-10 (УМ-24-11,5)
65	$9 \times 180 = 1620$	Д.А.А. УМ-33-10 (УМ-33-11,5)

3 503.9-43/89 0 - 12 С6 АИСТ 2

ИМБ А. ПОДОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА БСАН ИМБ А.

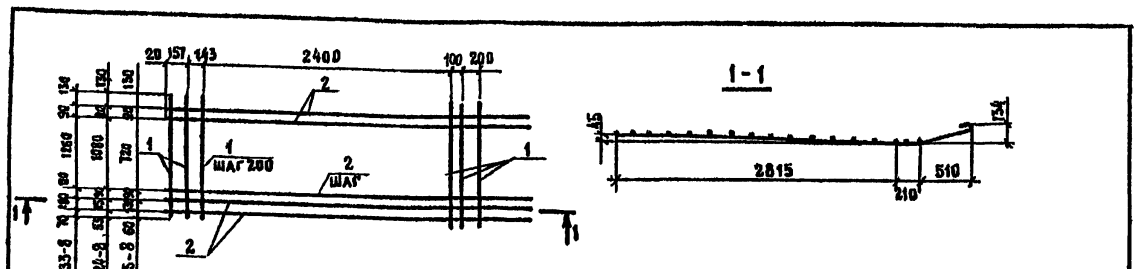
СПЕЦИФИКАЦИИ УЧАСТКОВ МОНОЛИТНЫХ УМ-15-10; УМ-24-10; УМ-33-10; УМ-33-11,5

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-24-11,5</u>			
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>							<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
A4	1		3.503.9-43/89.0-17 СБ	СЕТКА СМ1-15-10	2		A4	1		3.503.9-43/89.0-17 СБ	СЕТКА СМ1-33-10	2		A4	1		3.503.9-43/89.0-21 СБ	СЕТКА СМ1-24-11,5	2	
A4	2		-18 СБ	СЕТКА СМ2-15-10	1		A4	2		-18 СБ	СЕТКА СМ2-33-10	1		A4	2		-22 СБ	СЕТКА СМ2-24-11,5	1	
A4	3		-19 СБ	СЕТКА СМ3-15-10	1		A4	3		-19 СБ	СЕТКА СМ3-33-10	1		A4	3		-23 СБ	СЕТКА СМ3-24-11,5	1	
A4	4		-20 СБ	СЕТКА СМ4-15-10	1		A4	4		-20 СБ	СЕТКА СМ4-33-10	1		A4	4		-24 СБ	СЕТКА СМ4-24-11,5	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>						<u>ДЕТАЛИ</u>							<u>ДЕТАЛИ</u>			
A4	5		-28-05	ХОМУТ	14		A4	5		-28-05	ХОМУТ	20		A4	5		-28-05	ХОМУТ	18	
A4	6		-28-04	ХОМУТ	14		A4	6		-28-04	ХОМУТ	20		A4	6		-28-04	ХОМУТ	18	
A4	7		-28-01	ХОМУТ	8		A4	7		-28-01	ХОМУТ	8		A4	7		-28-02	ХОМУТ	8	
Б4	8		0003	Ø8 А-Г, l=1220; 0,5 кг	20		Б4	8		0006	Ø8 А-Г, l=1820; 0,72 кг	20		Б4	8		0005	Ø8 А-Г, l=1520; 0,6 кг	20	
Б4	9		0004	Ø8 А-Г, l=200; 0,08 кг	8		Б4	9		0004	Ø8 А-Г, l=200; 0,08 кг	8		Б4	9		0004	Ø8 А-Г, l=200; 0,08 кг	8	
A4	10		-29-01	ХОМУТ	49		A4	10		-29-01	ХОМУТ	49		A4	10		-29-02	ХОМУТ	57	
A4	11		-33	ХОМУТ	14		A4	11		-33	ХОМУТ	20		A4	11		-33	ХОМУТ	18	
				<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>						<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>							<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>			
A4	12		-25	МН-1	4		A4	12		-25	МН-1	4		A4	12		-25	МН-1	4	
A4	13		-26	МН-2	2		A4	13		-26	МН-2	2		A4	13		-26	МН-2	2	
A4	14		-27	МН-4	2		A4	14		-27	МН-4	2		A4	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>			
A4	1		-17 СБ	СЕТКА СМ1-24-10	2		A4	1		-21 СБ	СЕТКА СМ1-15-11,5	2		A4	1		-21 СБ	СЕТКА СМ1-33-11,5	2	
A4	2		-18 СБ	СЕТКА СМ2-24-10	1		A4	2		-22 СБ	СЕТКА СМ2-15-11,5	1		A4	2		-22 СБ	СЕТКА СМ2-33-11,5	1	
A4	3		-19 СБ	СЕТКА СМ3-24-10	1		A4	3		-23 СБ	СЕТКА СМ3-15-11,5	1		A4	3		-23 СБ	СЕТКА СМ3-33-11,5	1	
A4	4		-20 СБ	СЕТКА СМ4-24-10	1		A4	4		-24 СБ	СЕТКА СМ4-15-11,5	1		A4	4		-24 СБ	СЕТКА СМ4-33-11,5	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>						<u>ДЕТАЛИ</u>							<u>ДЕТАЛИ</u>			
A4	5		-28-05	ХОМУТ	18		A4	5		-28-05	ХОМУТ	14		A4	5		-28-05	ХОМУТ	20	
A4	6		-28-04	ХОМУТ	18		A4	6		-28-04	ХОМУТ	14		A4	6		-28-04	ХОМУТ	20	
A4	7		-28-01	ХОМУТ	8		A4	7		-28-02	ХОМУТ	8		A4	7		-28-02	ХОМУТ	8	
Б4	8		0005	Ø8 А-Г, l=1520; 0,6 кг	20		Б4	8		0003	Ø8 А-Г, l=1220; 0,5 кг	20		Б4	8		0006	Ø8 А-Г, l=1820; 0,72 кг	20	
Б4	9		0004	Ø8 А-Г, l=200; 0,08 кг	8		Б4	9		0004	Ø8 А-Г, l=200; 0,08 кг	8		Б4	9		0004	Ø8 А-Г, l=200; 0,08 кг	8	
A4	10		-29-01	ХОМУТ	49		A4	10		-29-02	ХОМУТ	57		A4	10		-29-02	ХОМУТ	57	
A4	11		-33	ХОМУТ	18		A4	11		-33	ХОМУТ	14		A4	11		-33	ХОМУТ	20	
				<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>						<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>							<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>			
A4	12		-25	МН-1	4		A4	12		-25	МН-1	4		A4	12		-25	МН-1	4	
A4	13		-26	МН-2	2		A4	13		-26	МН-2	2		A4	13		-26	МН-2	2	
A4	14		-27	МН-4	2		A4	14		-27	МН-4	2		A4	14		-27	МН-4	2	

ИМЬ И ПОДАЕ ПОДАЧЕ И ДАТА ВЗЛОМ ИМЬ КТ

3.503.9-43/89.0-12 СБ АИСТ 3

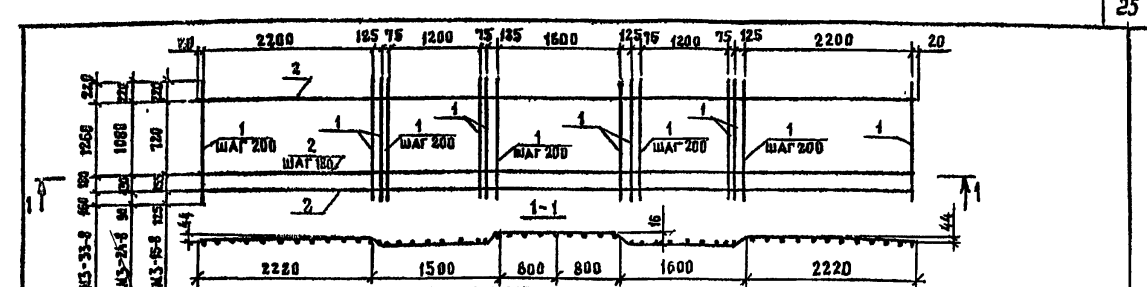
Ц00622-01 25 ФОРМАТ А2



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

			3.503.9-43/89.0-13 СБ			
И. КОНТР.	ГАЙСИНСКАЯ	<i>Гай</i>	Сетки СМ1-15-8; СМ1-24-8; СМ1-33-8.	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ОТД.	СТРЕЛЦКИЙ	<i>Стр</i>		Р	СМ.	ТАБЛ.
ГА. КОНСТ.	ТОРНОВАЦКИЙ	<i>Тор</i>	Сборочный чертеж	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГА. ИНЖ. ПР.	ВЛОВИЧ	<i>Вл</i>		ЦНИИПРОЕКТАЛЬНИКОНСТРУКЦИЯ	И.М. МЕЛЬНИКОВА	
Р.К. БРИГ.	КИРЮХИНА	<i>Ки</i>				
СТ. И.НЖ.	ВАСИЛЬЕВА	<i>Вас</i>				
И.НЖ.	ХАЙКИН	<i>Хай</i>				

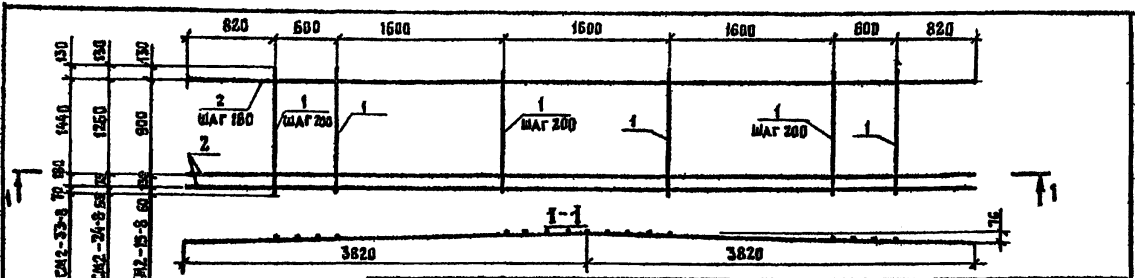
ФОРМАТ А4



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

			3.503.9-43/89.0-15 СБ			
И. КОНТР.	ГАЙСИНСКАЯ	<i>Гай</i>	Сетки СМ3-15-8; СМ3-24-8; СМ3-33-8.	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ОТД.	СТРЕЛЦКИЙ	<i>Стр</i>		Р	СМ.	ТАБЛ.
ГА. КОНСТ.	ТОРНОВАЦКИЙ	<i>Тор</i>	Сборочный чертеж	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГА. ИНЖ. ПР.	ВЛОВИЧ	<i>Вл</i>		ЦНИИПРОЕКТАЛЬНИКОНСТРУКЦИЯ	И.М. МЕЛЬНИКОВА	
Р.К. БРИГ.	КИРЮХИНА	<i>Ки</i>				
СТ. И.НЖ.	ВАСИЛЬЕВА	<i>Вас</i>				
И.НЖ.	ХАЙКИН	<i>Хай</i>				

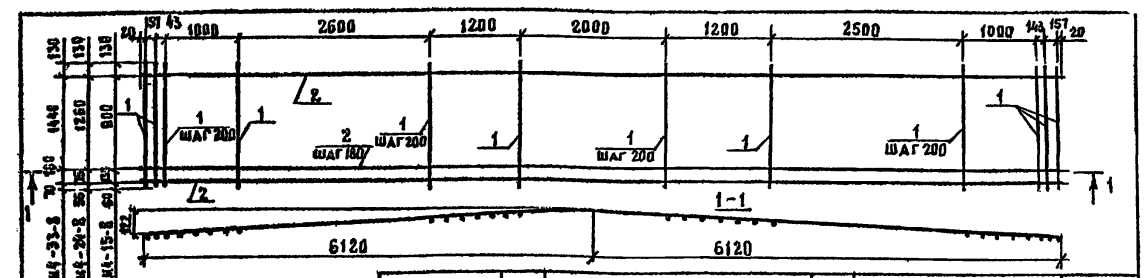
ФОРМАТ А4



МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
СМ2-15-8	1	Ø 8А-I, l = 1220; 0,5кг	17	0003	73
	2	Стержень отогнутый	7	3.503.9-43/89.0-30	
СМ2-24-8	1	Ø 8А-I, l = 1520; 0,6 кг	17	0005	93
	2	Стержень отогнутый	9	3.503.9-43/89.0-30	
СМ2-33-8	1	Ø 8А-I, l = 1820; 0,72кг	17	0006	105
	2	Стержень отогнутый	10	3.503.9-43/89.0-30	

			3.503.9-43/89.0-14 СБ			
И. КОНТР.	ГАЙСИНСКАЯ	<i>Гай</i>	Сетки СМ2-15-8; СМ2-24-8; СМ2-33-8.	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ОТД.	СТРЕЛЦКИЙ	<i>Стр</i>		Р	СМ.	ТАБЛ.
ГА. КОНСТ.	ТОРНОВАЦКИЙ	<i>Тор</i>	Сборочный чертеж	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГА. ИНЖ. ПР.	ВЛОВИЧ	<i>Вл</i>		ЦНИИПРОЕКТАЛЬНИКОНСТРУКЦИЯ	И.М. МЕЛЬНИКОВА	
Р.К. БРИГ.	КИРЮХИНА	<i>Ки</i>				
СТ. И.НЖ.	ВАСИЛЬЕВА	<i>Вас</i>				
И.НЖ.	ХАЙКИН	<i>Хай</i>				

ФОРМАТ А4



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

			3.503.9-43/89.0-16 СБ			
И. КОНТР.	ГАЙСИНСКАЯ	<i>Гай</i>	Сетки СМ4-15-8; СМ4-24-8; СМ4-33-8.	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ. ОТД.	СТРЕЛЦКИЙ	<i>Стр</i>		Р	СМ.	ТАБЛ.
ГА. КОНСТ.	ТОРНОВАЦКИЙ	<i>Тор</i>	Сборочный чертеж	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГА. ИНЖ. ПР.	ВЛОВИЧ	<i>Вл</i>		ЦНИИПРОЕКТАЛЬНИКОНСТРУКЦИЯ	И.М. МЕЛЬНИКОВА	
Р.К. БРИГ.	КИРЮХИНА	<i>Ки</i>				
СТ. И.НЖ.	ВАСИЛЬЕВА	<i>Вас</i>				
И.НЖ.	ХАЙКИН	<i>Хай</i>				

ФОРМАТ А4

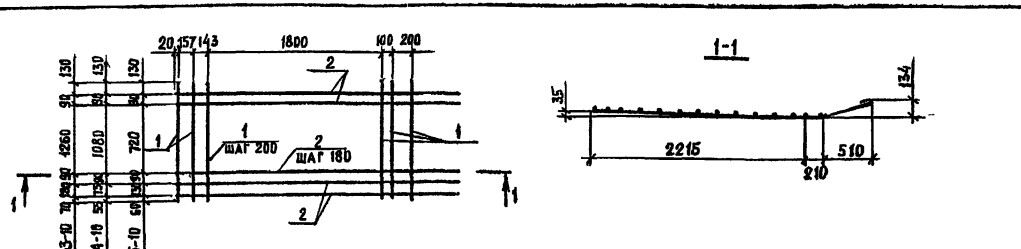
Ц.00622-01 26

И.М. МЕЛЬНИКОВА

И.М. МЕЛЬНИКОВА

И.М. МЕЛЬНИКОВА

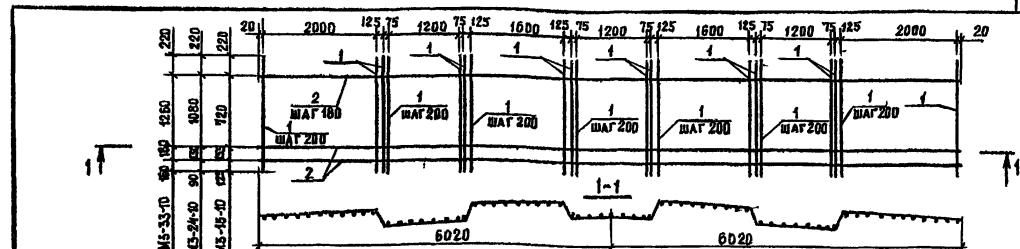
И.М. МЕЛЬНИКОВА



МАРКА	Поз	Наименование	Код	Обозначение документа	Масса, кг
СМ1-15-10	1	Ø8А-I, l=1220, 0,5 кг	14	0003	17
	2	Стержень отогнутый	8	3.503.9-43/89.0-34-01	
СМ1-24-10	1	Ø8А-I, l=1520, 0,6 кг	14	0005	21
	2	Стержень отогнутый	10	3.503.9-43/89.0-34-01	
СМ1-33-10	1	Ø8А-I, l=1820, 0,72кг	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	ГАИСИНСКАЯ	Сетки СМ1-15-10; СМ1-24-10, СМ1-33-10 Сборочный чертеш	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ ОТД	СТРЕЛЕЦКИЙ		Р	СМ	ТАБЛ
ГЛА КОНСТР	ТАРНАВЦКИЙ		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГЛА ИНЖ.ПР	ВЛОВИН		ЦНИИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ		
РУК БРИГ	КИРЮХИНА		им. Мельникова		
ИНЖ	ХАЙКИН				
ИНЖ	СИКИРАШ				

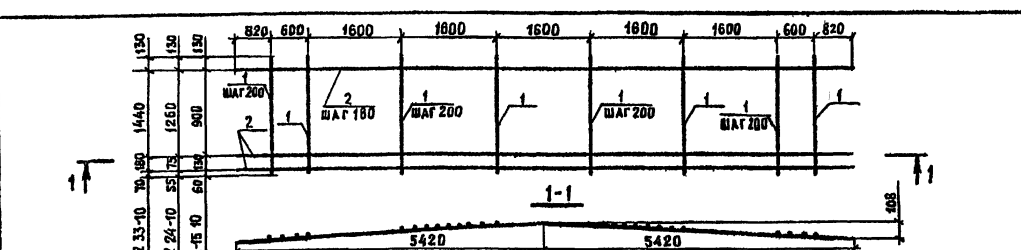
Формат А4



МАРКА	Поз	Наименование	Код	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, 0,72кг	67	0006	181
	2	Стержень отогнутый	9	3.503.9-43/89.0-32	

3 503 9-43/89 0-19 СБ					
И КОНТР	ГАИСИНСКАЯ	Сетки СМ3-15-10, СМ3-24-10, СМ3-33-10 Сборочный чертеш	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ ОТД	СТРЕЛЕЦКИЙ		Р	СМ	ТАБЛ
ГЛА КОНСТР	ТАРНАВЦКИЙ		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГЛА ИНЖ.ПР	ВЛОВИН		ЦНИИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ		
РУК БРИГ	КИРЮХИНА		им. Мельникова		
ИНЖ	ХАЙКИН				
ИНЖ	СИКИРАШ				

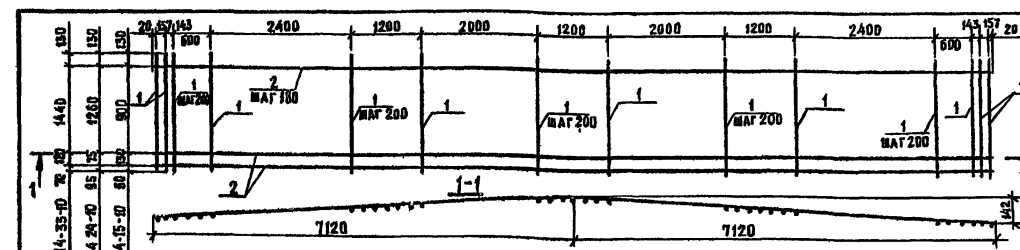
Формат А4



МАРКА	Поз	Наименование	Код	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	9	3.503.9-43/89.0-30-01	
СМ2-33-10	1	Ø8А-I, l=1820, 0,72кг	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	ГАИСИНСКАЯ	Сетки СМ2-15-10, СМ2-24-10, СМ2-33-10 Сборочный чертеш	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ ОТД	СТРЕЛЕЦКИЙ		Р	СМ	ТАБЛ
ГЛА КОНСТР	ТАРНАВЦКИЙ		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГЛА ИНЖ.ПР	ВЛОВИН		ЦНИИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ		
РУК БРИГ	КИРЮХИНА		им. Мельникова		
ИНЖ	ХАЙКИН				
ИНЖ	СИКИРАШ				

Формат А4

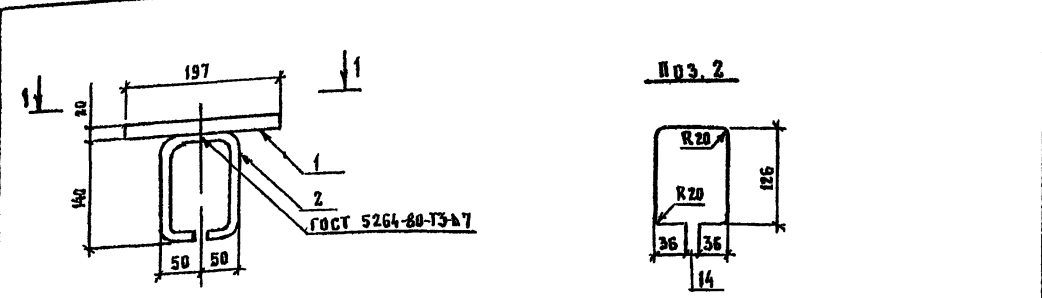


МАРКА	Поз	Наименование	Код	Обозначение документа	Масса, кг
СМ4-15-10	1	Ø8А-I, l=1220, 0,5 кг	33	0003	174
	2	Стержень отогнутый	7	3.503.9-43/89.0-30-04	
СМ4-24-10	1	Ø8А-I, l=1520, 0,6 кг	33	0005	222
	2	Стержень отогнутый	9	3.503.9-43/89.0-30-04	
СМ4-33-10	1	Ø8А-I, l=1820, 0,72 кг	33	0006	249
	2	Стержень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

3 503 9-43/89 0-20 СБ					
И КОНТР	ГАИСИНСКАЯ	Сетки СМ4-15-10, СМ4-24-10, СМ4-33-10 Сборочный чертеш	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
НАЧ ОТД	СТРЕЛЕЦКИЙ		Р	СМ	ТАБЛ
ГЛА КОНСТР	ТАРНАВЦКИЙ		ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
ГЛА ИНЖ.ПР	ВЛОВИН		ЦНИИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ		
РУК БРИГ	КИРЮХИНА		им. Мельникова		
ИНЖ	ХАЙКИН				
ИНЖ	СИКИРАШ				

Формат А4

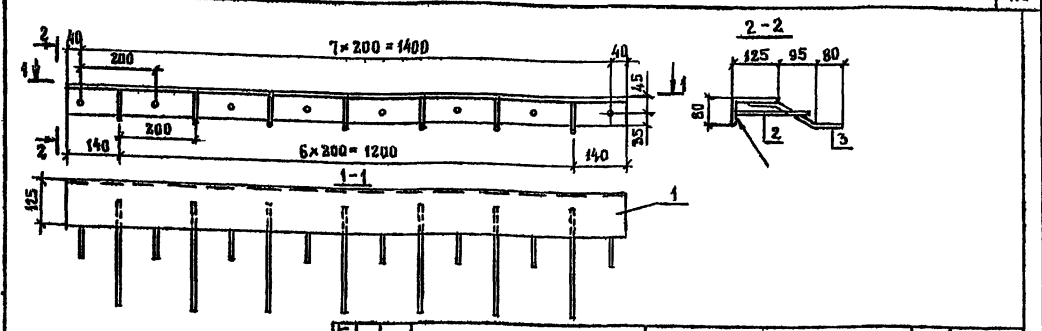
-400600-01 27



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДСТААН		
		1	0007	-200x20 ГОСТ 19903-74, С=197	1	6,2 кг
		2	0006	φ 14 Ас-II ГОСТ 5781-82, С=10; 0,5кг	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	
						ДИППРОЕКТАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ И.М. МЕЛЬНИКОВА		
						ФОРМАТ А4		

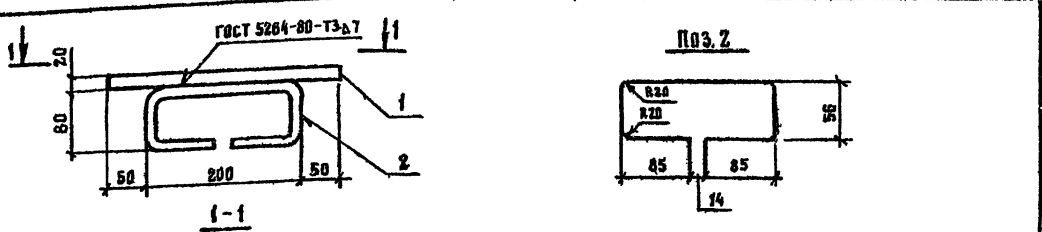
ИМЬ И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИМЬ И



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДСТААН		
		1	0011	125x80x10 ГОСТ 8510-72, С=1480	1	
		2	0012	φ 14 Ас-II ГОСТ 5781-82, С=190, 0,23кг	8	1,8 кг
		3	0013	φ 14 Ас-II ГОСТ 5781-82, С=270, 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	
						ДИППРОЕКТАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ И.М. МЕЛЬНИКОВА		
						ФОРМАТ А4		

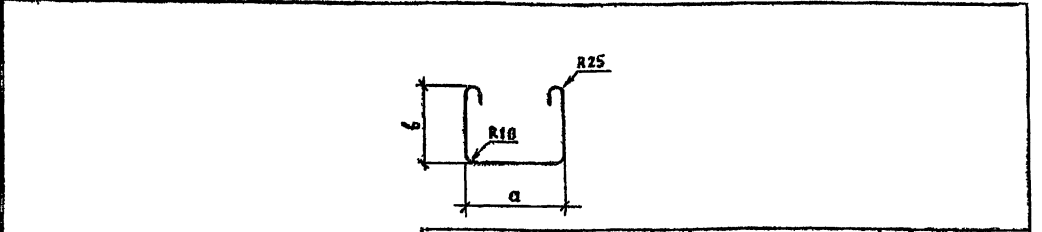
ИМЬ И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИМЬ И



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДСТААН		
		1	0009	-300x20 ГОСТ 19903-74, С=360		17 кг
		2	0010	φ 14 Ас-II ГОСТ 5781-82, С=100, 0,5кг	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	
						ДИППРОЕКТАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ И.М. МЕЛЬНИКОВА		
						ФОРМАТ А4		

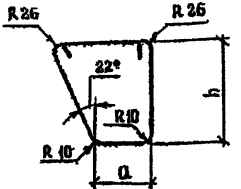
ИМЬ И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИМЬ И



ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	КЛАСС	МАССА	РАЗМЕРЫ, ММ		ДЛИНА, ММ	МАССА, КГ
			С	Б		
3.503.9-43/89 0-28	А-1	φ 8	180	207	720	0,3
-01			180	229	720	0,3
-02			180	202	720	0,3
-03			272	186	745	0,3
-04			202	104	510	0,2
-05	202	168	640	0,25		

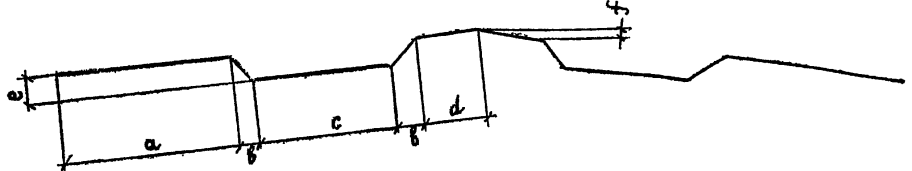
3. 503.9-43/89 0-28			ИЗДАНИЕ ЗАКАЗНОЕ			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			ХОМУШ			Р	СМ	ТАБЛ
						ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
						ДИППРОЕКТАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ И.М. МЕЛЬНИКОВА		
						ГОСТ 5781-82		

ИМЬ И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИМЬ И



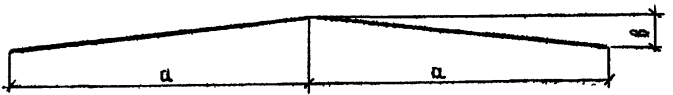
ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	КЛАСС АРМАТУРЫ	РАЗМЕРЫ, ММ				ДЛИНА, ММ		МАССА, КГ	
		φ	h min	h max	a	l min	l max	l _{арм}	l _{стерж}
3.503.9-43/89.0-29	A-I	192	220	152	535	710	0,21	0,28	
-01		144	248	152	655	767	0,26	0,30	
-02		196	248	152	535	767	0,21	0,30	

3 503 9-43/89.0 - 29				
ИМЯ И ПОДПИСЬ И ДАТА	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
И. КОНТР. ГАЙСИНСКАЯ <i>С.А.</i>	Р	СМ	ТАБЛИЦА	
НАЧ. ОТД. СТРЕЛЕЦКИН <i>В.С.</i>				
ГА. КОНСТР. ГАРНАРУЦКИЙ <i>В.А.</i>	ЛИСТ		ЛИСТОВ 1	
ГА. ИНЖ. ПР. ВЛОВИН <i>В.И.</i>	ГОСТ 5781-82		ЦНИИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕЛЬНИКОВА	
РУК. БРИГ. КИРЮХИНА <i>В.И.</i>	ФОРМАТ А4			
ИНЖЕНЕР ХАЙКИН <i>В.И.</i>				
ИНЖЕНЕР СИКИРАШ <i>В.И.</i>				



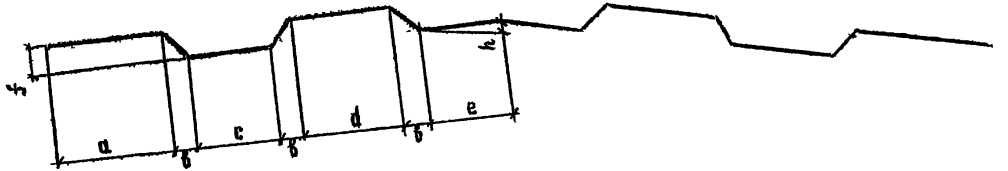
ОБОЗНАЧЕНИЕ	КЛАСС АРМАТУРЫ	РАЗМЕРЫ, ММ							ДЛИНА, ММ	МАССА, КГ
		φ	a	b	c	d	e	f		
3 503 9-43/89.0-31	A-II	14	2020	96	1388	800	96	16	8960	10,8

3 503 9-43/89.0 - 31				
ИМЯ И ПОДПИСЬ И ДАТА	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
И. КОНТР. ГАЙСИНСКАЯ <i>С.А.</i>	Р	СМ	ТАБЛИЦА	
НАЧ. ОТД. СТРЕЛЕЦКИН <i>В.С.</i>				
ГА. КОНСТР. ГАРНАРУЦКИЙ <i>В.А.</i>	ЛИСТ		ЛИСТОВ 1	
ГА. ИНЖ. ПР. ВЛОВИН <i>В.И.</i>	ГОСТ 5781-82		ЦНИИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕЛЬНИКОВА	
РУК. БРИГ. КИРЮХИНА <i>В.И.</i>	ФОРМАТ А4			
ИНЖЕНЕР ХАЙКИН <i>В.И.</i>				
ИНЖЕНЕР СИКИРАШ <i>В.И.</i>				



ОБОЗНАЧЕНИЕ	КЛАСС АРМАТУРЫ	РАЗМЕРЫ, ММ			ДЛИНА, ММ	МАССА, КГ
		φ	a	b		
3 503 9-43/89.0-30	A-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		

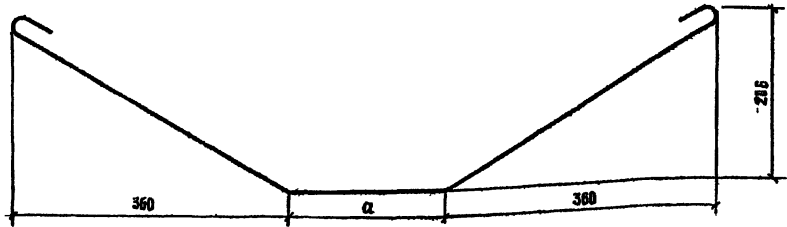
3 503 9-43/89.0 - 30				
ИМЯ И ПОДПИСЬ И ДАТА	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
И. КОНТР. ГАЙСИНСКАЯ <i>С.А.</i>	Р	СМ	ТАБЛИЦА	
НАЧ. ОТД. СТРЕЛЕЦКИН <i>В.С.</i>				
ГА. КОНСТР. ГАРНАРУЦКИЙ <i>В.А.</i>	ЛИСТ		ЛИСТОВ 1	
ГА. ИНЖ. ПР. ВЛОВИН <i>В.И.</i>	ГОСТ 5781-82		ЦНИИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕЛЬНИКОВА	
РУК. БРИГ. КИРЮХИНА <i>В.И.</i>	ФОРМАТ А4			
ИНЖЕНЕР ХАЙКИН <i>В.И.</i>				
ИНЖЕНЕР СИКИРАШ <i>В.И.</i>				



ОБОЗНАЧЕНИЕ	КЛАСС АРМАТУРЫ	РАЗМЕРЫ, ММ								ДЛИНА, ММ	МАССА, КГ
		φ	a	b	c	d	e	f	h		
3 503 9-43/89.0-32	A-II	14	2020	96	1388	1600	694	96	14	12220	14,80
-01	A-II	14	2420	96	1388	1600	694	96	14	13020	15,75

3 503 9-43/89.0 - 32				
ИМЯ И ПОДПИСЬ И ДАТА	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
И. КОНТР. ГАЙСИНСКАЯ <i>С.А.</i>	Р	СМ	ТАБЛИЦА	
НАЧ. ОТД. СТРЕЛЕЦКИН <i>В.С.</i>				
ГА. КОНСТР. ГАРНАРУЦКИЙ <i>В.А.</i>	ЛИСТ		ЛИСТОВ 1	
ГА. ИНЖ. ПР. ВЛОВИН <i>В.И.</i>	ГОСТ 5781-82		ЦНИИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕЛЬНИКОВА	
РУК. БРИГ. КИРЮХИНА <i>В.И.</i>	ФОРМАТ А4			
ИНЖЕНЕР ХАЙКИН <i>В.И.</i>				
ИНЖЕНЕР СИКИРАШ <i>В.И.</i>				

Ц00622-01 30 ФОРМАТ А4



Обозначения 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

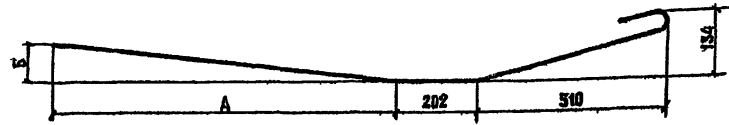
3.503.9-43/89 0-33							
И КОНТР	ТАЙНИЦКАЯ	НАЧ ОТД	СТРЕЛЕЦКИЙ	СЛ КОНСТР	ТАРНАРЦКИЙ		
						СЛ ИНЖ.ПР	ВЛОВИН
Хомчя	СВАДЛЯ	МАССА	МАСШТАБ	р	0,5		
ГОСТ 5781-82			ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им.Мельникова				
Формат А4							

ИНВ УЧАСОК ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛАМ.ИНВ №

Длина проволочного сечения L, м	Марка шва	Изделия арматурные			Изделия закладные			Общий расход, кг	
		Арматура класса		Всего, кг	Прокат, кг		Всего, кг		
		A-I	Ac-II		Сталь 15ХСНД-2 по ГОСТ 6713-75				
		ГОСТ 5781-82 ГОСТ 380-71 φ 8	ГОСТ 5781-82 ГОСТ 380-71 φ 16		φ 14	Итого			
15,24,33	ШП-8		38,6	38,6	39,6			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	
19	ШР-3					130,2	130,2	130,2	130,2
24	ШР-3					217,0	217,0	217,0	217,0
33	ШР-3					303,8	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	ТАЙНИЦКАЯ	НАЧ ОТД	СТРЕЛЕЦКИЙ	СЛ КОНСТР	ТАРНАРЦКИЙ		
						СЛ ИНЖ.ПР	ВЛОВИН
Бедомость расхода стали на шов поперечный и продольный	СВАДЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	р	1		
ГОСТ 5781-82			ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им.Мельникова				
Формат А4							

ИНВ УЧАСОК ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛАМ.ИНВ №



Обозначения документа	Класс арматуры	Размеры, мм			Длина, мм	Масса, кг
		φ	А	Б		
3.503.9-43/89 0-34	А-I	8	2815	45	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	ТАЙНИЦКАЯ	НАЧ ОТД	СТРЕЛЕЦКИЙ	СЛ КОНСТР	ТАРНАРЦКИЙ		
						СЛ ИНЖ.ПР	ВЛОВИН
Стержень отогнутый	СВАДЛЯ	МАССА	МАСШТАБ	р	см табл.		
ГОСТ 5781-82			ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им.Мельникова				
Формат А4							

ИНВ УЧАСОК ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛАМ.ИНВ №

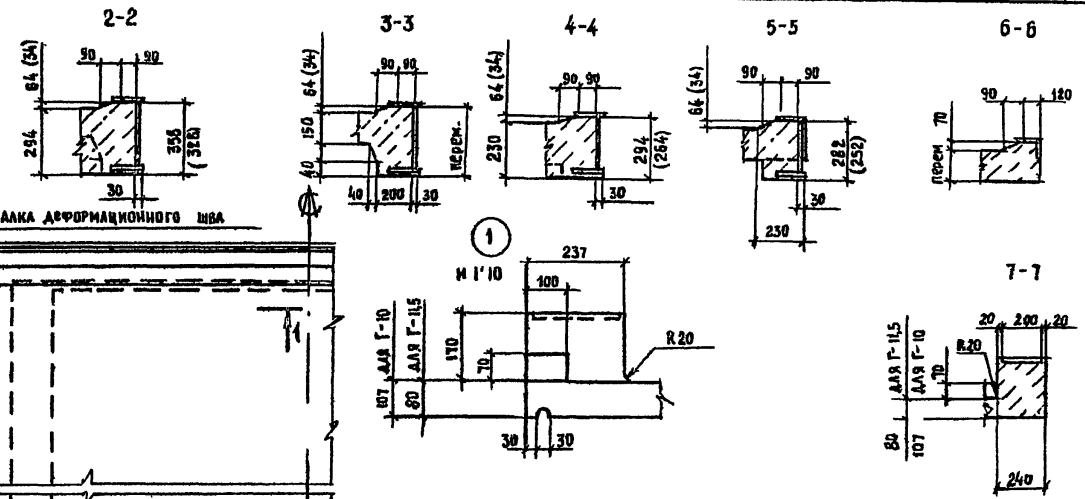
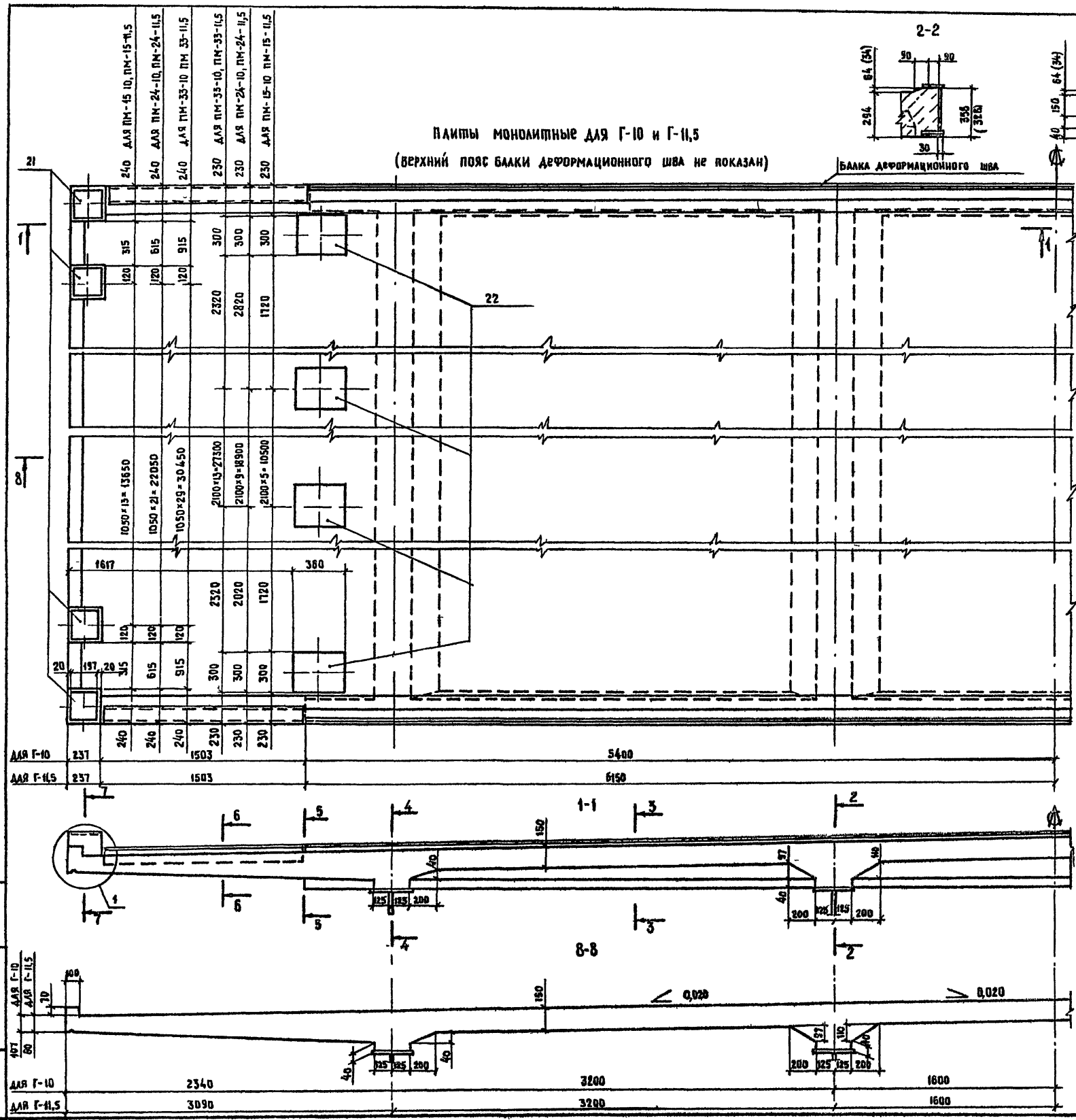
Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные					Общий расход, кг			
	Арматура класса		Всего, кг	Арматура класса		Прокат, кг			Всего, кг					
	A-I	Ac-II		Ac-II	Сталь 15ХСНД-2 по ГОСТ 6713-75									
	ГОСТ 5781-82 ГОСТ 380-71 φ 8	ГОСТ 5781-82 ГОСТ 380-71 φ 14 φ 16		ГОСТ 5781-82 ГОСТ 380-71 φ 14	Итого	-300x20	-200x20	-125x80-и		Итого				
УМ-15-8	117,2	117,2	129,9	155,4	264,4	381,6	16,8	16,8	34,0	24,8	45,8	104,6	121,4	603,0
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	159,4	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	ТАЙНИЦКАЯ	НАЧ ОТД	СТРЕЛЕЦКИЙ	СЛ КОНСТР	ТАРНАРЦКИЙ		
						СЛ ИНЖ.ПР	ВЛОВИН
Бедомость расхода стали на участок монолитный	СВАДЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	р	1		
ГОСТ 5781-82			ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им.Мельникова				
Формат А4							

ИНВ УЧАСОК ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛАМ.ИНВ №

ПЛИТЫ МОНОЛИТНЫЕ ДЛЯ Г-10 и Г-11,5
(ВЕРХНИЙ ПОЯС БАЛКИ ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА НЕ ПОКАЗАН)

БАЛКА ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА



В СКОБКАХ ДАНЫ РАЗМЕРЫ ПРИ ЦЕМЕНТОБЕТОННОМ ПОКРЫТИИ

КОН. ПОДАЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЫДАЧА А

ДЛЯ Г-10
ДЛЯ Г-11,5

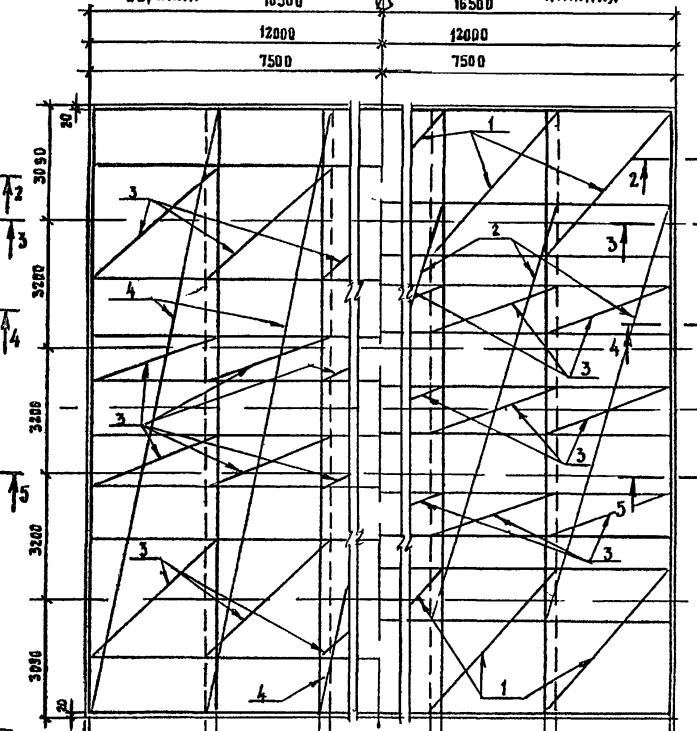
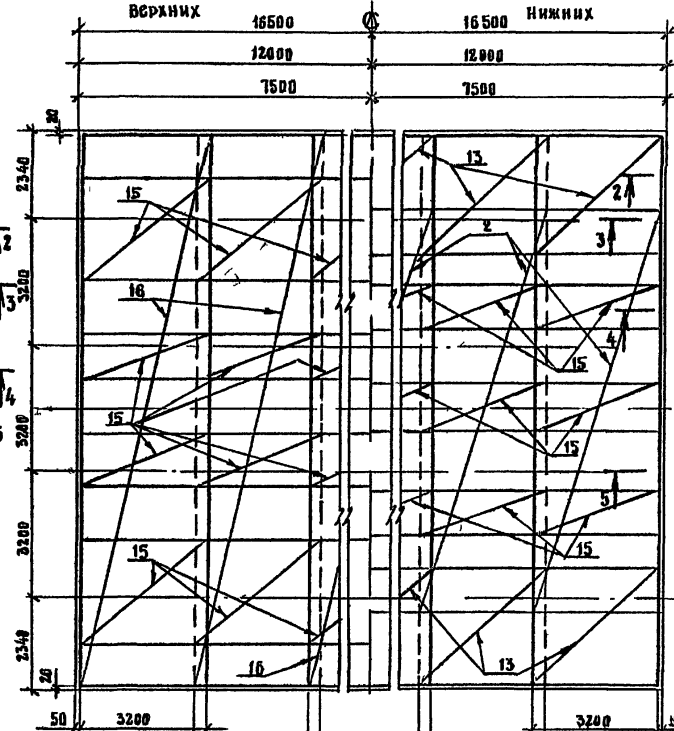
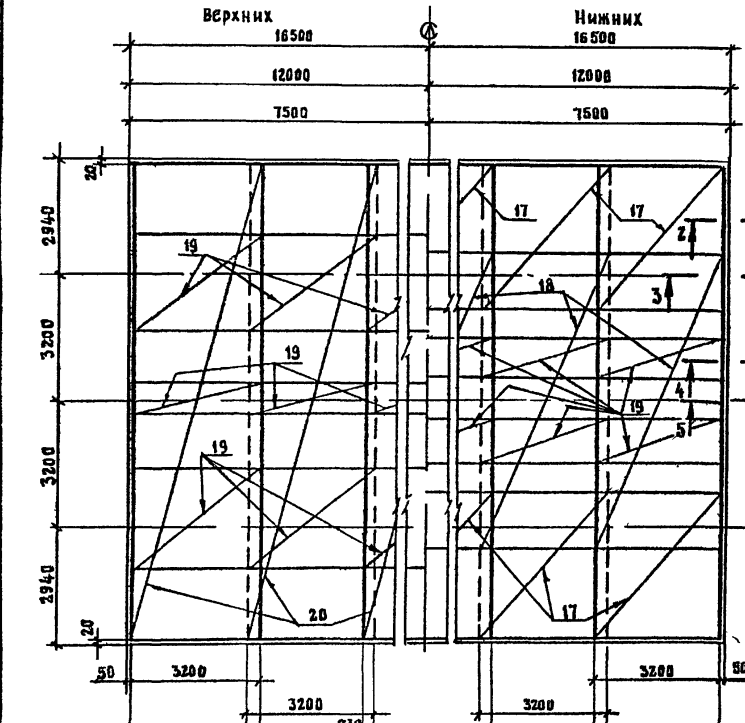
3 503.9-43/89.0-31СБ
2

АРМИРОВАНИЕ ПАНТ МОНОЛИТНЫХ

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ДЛЯ Г-8

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ДЛЯ Г-10

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ДЛЯ Г-11,5



ДЛЯ ПМ-24-8	2925	275	2695	(2740+230)×4=11800	2695	275	2925
ДЛЯ ПМ-15-8	2925	275		(2650+275)×3=8775			2925
ДЛЯ ПМ-33-8	2970	230		(2740+230)×9=26730			2970

ДЛЯ ПМ-24-10	2925	275	2695	(2740+230)×4=11800	2695	275	2925
ДЛЯ ПМ-15-10	2925	270		(2650+275)×3=8775			2925
ДЛЯ ПМ-33-10	2970	230		(2740+230)×9=26730			2970

ДЛЯ ПМ-24-11,5	2925	275	2695	(2740+230)×4=11800	2695	275	2925
ДЛЯ ПМ-15-11,5	2925	275		(2650+275)×3=8775			2925
ДЛЯ ПМ-33-11,5	2970	230		(2740+230)×9=26730			2970

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНТЫ ДЛЯ Г-11,5

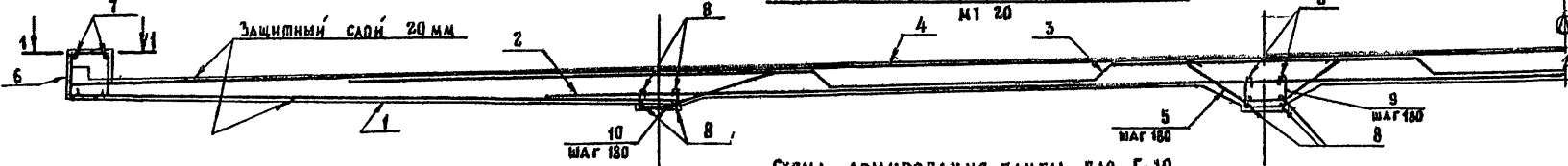


СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНТЫ ДЛЯ Г-10

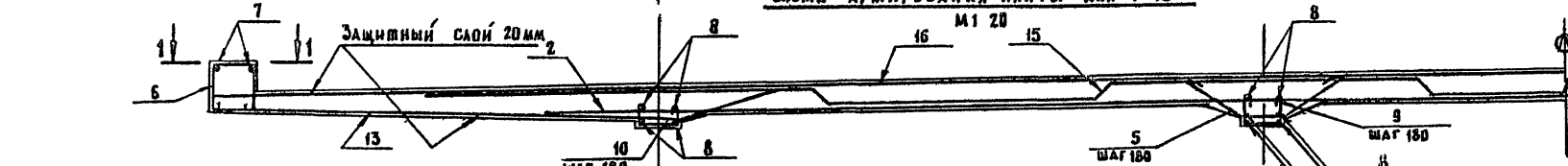
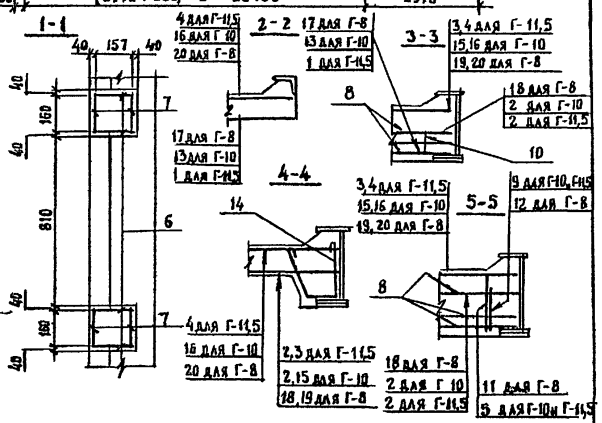
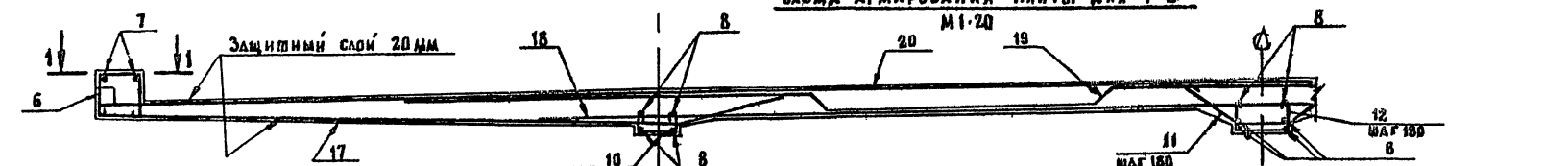


СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПАНТЫ ДЛЯ Г-8



ЧИД № 0044 ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ

3 503 9-43/89 0-37СБ

ФОРМАТ А2
Ц00622-01 34

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

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ ПМ-15-8		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		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		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		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-Г, ℓ=200; 0,1 кг	84	
		8	0014	φ 8 А-Г, ℓ=14900, 5,9 кг	14	
				<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>		
		21	-25	МН-1	32	
		22	-26	МН-2	16	
		23	-27	МН-4	4	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ ПМ-24-8		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		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	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		11	-33-01	ХОМУТ	134	
		6	-28	ХОМУТ	96	
		12	-28-03	ХОМУТ	134	
		10	-28-04	ХОМУТ	268	
		14	-29	ХОМУТ	80	
		7	0004	φ 8 А-Г, ℓ=200; 0,1 кг	96	
		8	0015	φ 8 А-Г, ℓ=23900, 9,5 кг	14	
				<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>		
		21	-25	МН-1	48	
		22	-26	МН-2	24	
		23	-27	МН-4	4	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ ПМ-33-8		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		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	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		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-Г, ℓ=200, 0,1 кг	128	
		8	0016	φ 8 А-Г, ℓ=32900, 1,3 кг	14	
				<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>		
		21	-25	МН-1	64	
		22	-26	МН-2	32	
		23	-27	МН-4	4	

ИЗД. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ

З. 503.9-43/89.0-37 СБ

Лист
4

Ц.006.2.2-81 35

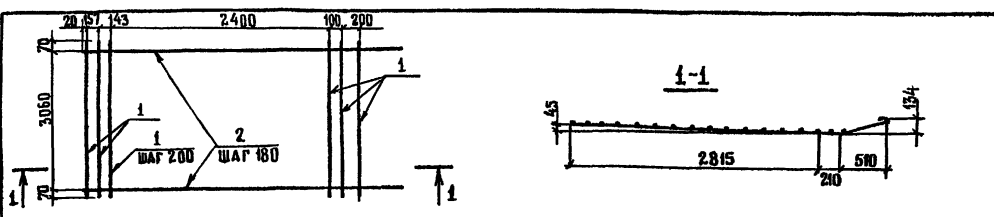
Спецификации плит монолитных ПМ-15-10, ПМ-24-10, ПМ-33-10, ПМ-15-11,5, ПМ-24-11,5, ПМ-33-11,5

ФОРМАТ ЗОНА	ПОЗ	Обозначение документа	Наименование	Код	Примечание
			<u>ПЛИТА 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	Ø8А-I, l=200, 0,1кг	64	
	8	0014	Ø8А-I, l=14900, 5,9 кг	20	
			<u>Изделия заводные</u>		
	21	-25	МН-1	32	
	22	-26	МН-2	16	
	23	-27	МН-4	4	
			<u>ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ ПМ-24-10</u>		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
	13	-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	268	
	6	-28-01	Хомут	96	
	9	-28-05	Хомут	268	
	10	-28-04	Хомут	268	
	14	-29-01	Хомут	98	
	7	0004	Ø8А-I, l=200, 0,1 кг	64	
	8	0015	Ø8А-I, l=23900, 9,5 кг	20	
			<u>Изделия заводные</u>		
	21	-25	МН-1	48	
	22	-26	МН-2	24	
	23	-27	МН-4	4	

ФОРМАТ ЗОНА	ПОЗ	Обозначение документа	Наименование	Код	Примечание
			<u>ПЛИТА 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	Ø8А-I, l=200, 0,1 кг	128	
	8	0016	Ø8А-I, l=32900, 13 кг	20	
			<u>Изделия заводные</u>		
	21	-25	МН-1	64	
	22	-26	МН-2	32	
	23	-27	МН-4	4	
			<u>ПЛИТА 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	Ø8А-I, l=200, 0,1 кг	64	
	8	0014	Ø8А-I, l=14900, 5,9 кг	20	
			<u>Изделия заводные</u>		
	21	-25	МН-1	32	
	22	-26	МН-2	16	
	23	-27	МН-4	4	

ФОРМАТ ЗОНА	ПОЗ	Обозначение документа	Наименование	Код	Примечание
			<u>ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ ПМ-24-11,5</u>		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
	1	3.503.9-43/89 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	Ø8А-I, l=200, 0,1 кг	96	
	8	0015	Ø8А-I, l=23900, 9,5 кг	20	
			<u>Изделия заводные</u>		
	21	-25	МН-1	4	
	22	-26	МН-2	24	
	23	-27	МН-4	4	
			<u>ПЛИТА 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	Ø8А-I, l=200, 0,1 кг	128	
	8	0016	Ø8А-I, l=32900, 13 кг	20	
			<u>Изделия заводные</u>		
	21	-25	МН-1	64	
	22	-26	МН-2	32	
	23	-27	МН-4	4	

Копия, подлинность не гарантируется

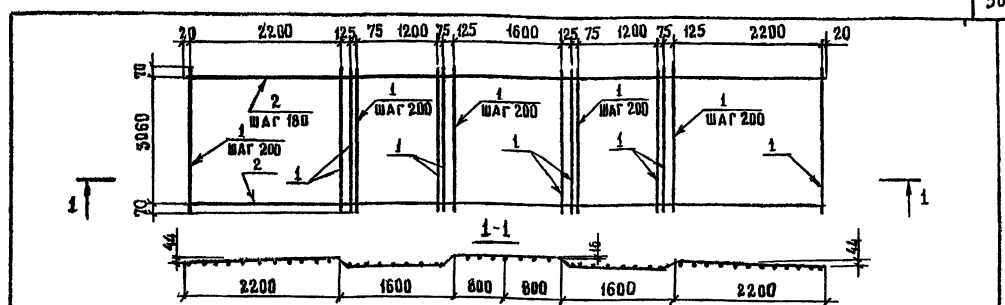


МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
СМ 5-8	1	Ø 8 А-І, l=3200, 1,3 кг	17	0017	
	2	СТЕРЖЕНЬ ОТОГНУТЫЙ	18	34	

3 503 9-43/89 0-38 СБ											
И КОНТР. ГАМСИНСКАЯ	НАЧ. ОТД. СТРЕЛЕЦКИЙ	ГА КОНСТ. ГАРНАРУЩИЙ	ГА ИНЖ. ПР. ВЛОВИН	РЭК. БРМТ. КИРЮХИНА	ИНЖЕНЕР. ХАЙКИН	ИНЖЕНЕР. ЧИСТЯКОВ	СЕТКА СМ 5-8. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
								Р	48		
								ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
							ЦНИИПРОЕКТАСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕЛЬНИКОВА				

ФОРМАТ А4

ИЗВ. N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСЛАМ ИВБ N

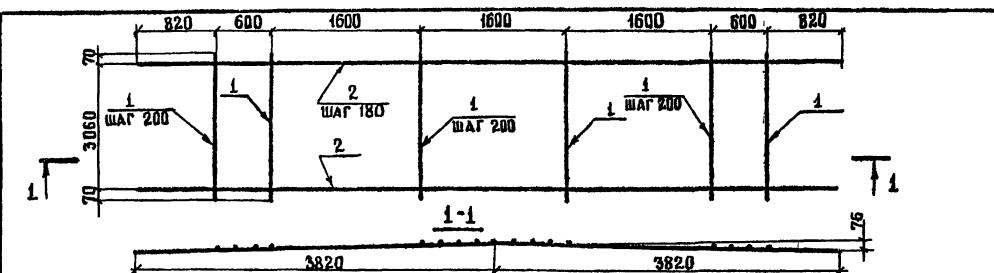


МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
СМ 7-8	1	Ø 8 А-І, l=3200, 1,3 кг	51	0017	
	2	СТЕРЖЕНЬ ОТОГНУТЫЙ	18	31	

3 503 9-43/89 0-40 СБ											
И КОНТР. ГАМСИНСКАЯ	НАЧ. ОТД. СТРЕЛЕЦКИЙ	ГА КОНСТ. ГАРНАРУЩИЙ	ГА ИНЖ. ПР. ВЛОВИН	РЭК. БРМТ. КИРЮХИНА	ИНЖЕНЕР. ХАЙКИН	ИНЖЕНЕР. ЧИСТЯКОВ	СЕТКА СМ 7-8. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
								Р	261		
								ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
							ЦНИИПРОЕКТАСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕЛЬНИКОВА				

ФОРМАТ А4

ИЗВ. N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСЛАМ ИВБ N

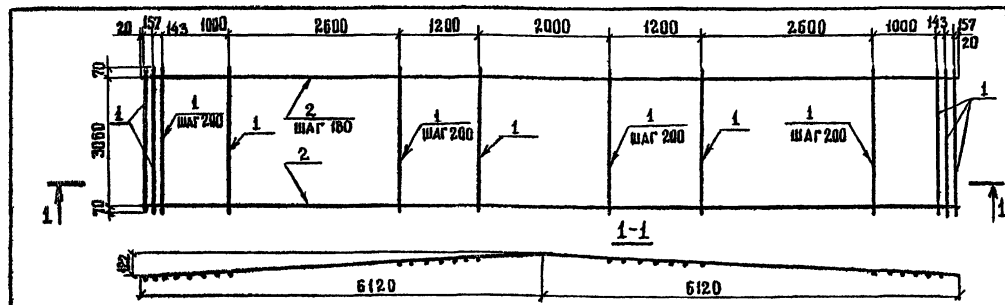


МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
СМ 6-8	1	Ø 8 А-І, l=3200, 1,3 кг	17	0017	
	2	СТЕРЖЕНЬ ОТОГНУТЫЙ	18	30	

3 503 9-43/89 0-39 СБ											
И КОНТР. ГАМСИНСКАЯ	НАЧ. ОТД. СТРЕЛЕЦКИЙ	ГА КОНСТ. ГАРНАРУЩИЙ	ГА ИНЖ. ПР. ВЛОВИН	РЭК. БРМТ. КИРЮХИНА	ИНЖЕНЕР. ХАЙКИН	ИНЖЕНЕР. ЧИСТЯКОВ	СЕТКА СМ 6-8. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
								Р	188		
								ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
							ЦНИИПРОЕКТАСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕЛЬНИКОВА				

ФОРМАТ А4

ИЗВ. N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСЛАМ ИВБ N



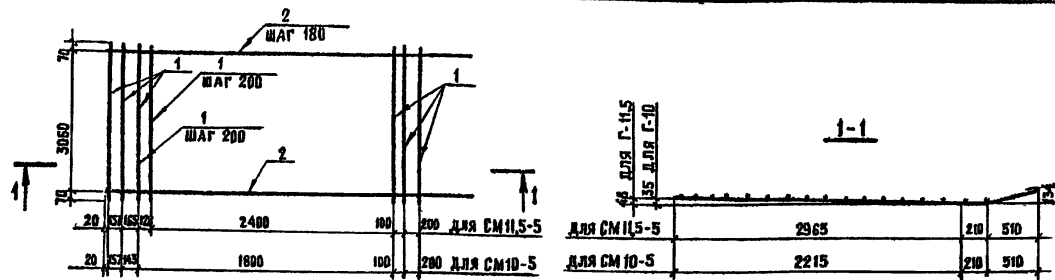
МАРКА	Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА	МАССА, КГ
СМ 8-8	1	Ø 8 А-І, l=3200, 1,3 кг	30	0017	
	2	СТЕРЖЕНЬ ОТОГНУТЫЙ	18	30-03	

3 503 9-43/89 0-41 СБ											
И КОНТР. ГАМСИНСКАЯ	НАЧ. ОТД. СТРЕЛЕЦКИЙ	ГА КОНСТ. ГАРНАРУЩИЙ	ГА ИНЖ. ПР. ВЛОВИН	РЭК. БРМТ. КИРЮХИНА	ИНЖЕНЕР. ХАЙКИН	ИНЖЕНЕР. ЧИСТЯКОВ	СЕТКА СМ 8-8. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ	
								Р	387		
								ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		
							ЦНИИПРОЕКТАСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕЛЬНИКОВА				

ФОРМАТ А4

ИЗВ. N ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ИСЛАМ ИВБ N

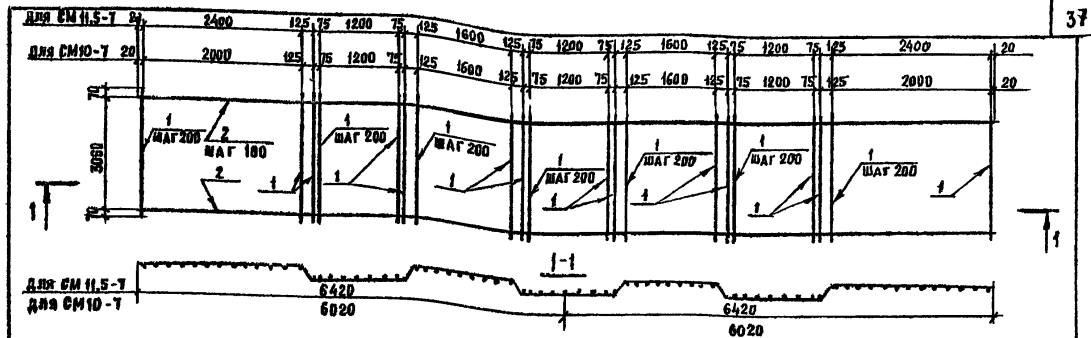
400622-01 57



МАРКА	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	МАССА, кг
СМ 5-11,5	1	φ8А-I, ℓ=3200; 1,3 кг	18	0017	50
	2	Стержень огибнутый	10	34-02	
СМ 5-10	1	φ8А-I, ℓ=3200; 1,3 кг	14	0017	40
	2	Стержень огибнутый	18	34-01	

3.503.9-43/89.0-42СБ		
И. КОНТР.	ГАЙСИНСКАЯ	Сетки СМ 5-10 и СМ 5-11,5 Сборочный чертёж
НАЧ. ОТД.	СТРЕЛЕЦКИЙ	
ГЛ. КОНСТР.	ТАРНАРЦКИЙ	
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ВЛОВИН	
РУК. БРИГ.	КИРЮХИНА	
ИНЖ.	ХАЙКИН	ЦНИИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова
ИНЖ.	ЧИСТЯКОВ	

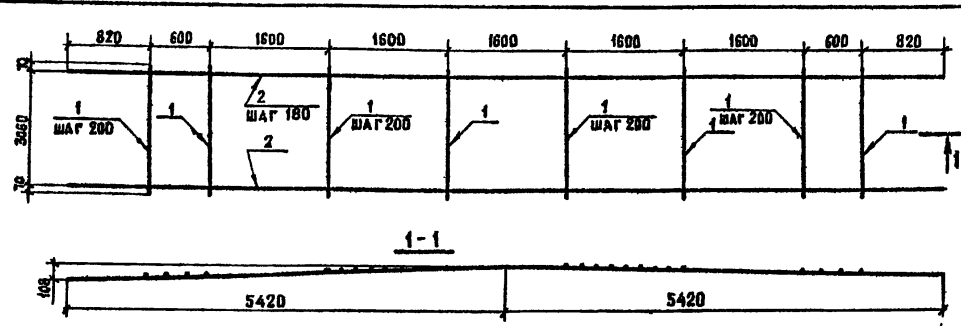
Формат А4



МАРКА	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	МАССА, кг
СМ 7-11,5	1	φ8А-I, ℓ=3200; 1,3 кг	71	0017	376
	2	Стержень огибнутый	18	32-01	
СМ 7-10	1	φ8А-I, ℓ=3200; 1,3 кг	67	0017	354
	2	Стержень огибнутый	18	32	

3.503.9-43/89.0-44СБ		
И. КОНТР.	ГАЙСИНСКАЯ	Сетки СМ 7-10 и СМ 7-11,5 Сборочный чертёж
НАЧ. ОТД.	СТРЕЛЕЦКИЙ	
ГЛ. КОНСТР.	ТАРНАРЦКИЙ	
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ВЛОВИН	
РУК. БРИГ.	КИРЮХИНА	
ИНЖ.	ХАЙКИН	ЦНИИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова
ИНЖ.	ЧИСТЯКОВ	

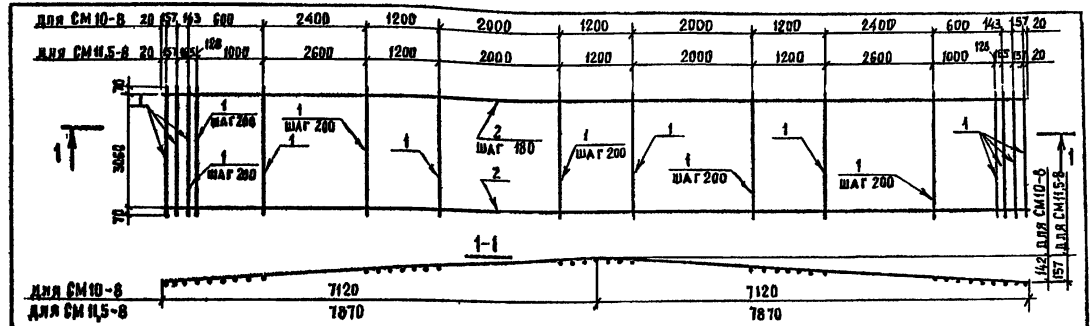
Формат А4



МАРКА	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	МАССА, кг
СМ 6-11,5	1	φ8А-I, ℓ=3200; 1,3 кг	26	0017	270
	2	Стержень огибнутый	18	30-02	
СМ 6-10	1	φ8А-I, ℓ=3200; 1,3 кг	26	0017	270
	2	Стержень огибнутый	18	30-01	

3.503.9-43/89.0-43СБ		
И. КОНТР.	ГАЙСИНСКАЯ	Сетки СМ 6-10 и СМ 6-11,5 Сборочный чертёж
НАЧ. ОТД.	СТРЕЛЕЦКИЙ	
ГЛ. КОНСТР.	ТАРНАРЦКИЙ	
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ВЛОВИН	
РУК. БРИГ.	КИРЮХИНА	
ИНЖ.	ХАЙКИН	ЦНИИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова
ИНЖ.	ЧИСТЯКОВ	

Формат А4



МАРКА	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	МАССА, кг
СМ 8-11,5	1	φ8А-I, ℓ=3200; 1,3 кг	39	0017	498
	2	Стержень огибнутый	18	30-05	
СМ 8-10	1	φ8А-I, ℓ=3200; 1,3 кг	33	0017	448
	2	Стержень огибнутый	18	30-04	

3.503.9-43/89.0-45СБ		
И. КОНТР.	ГАЙСИНСКАЯ	Сетки СМ 8-10 и СМ 8-11,5 Сборочный чертёж
НАЧ. ОТД.	СТРЕЛЕЦКИЙ	
ГЛ. КОНСТР.	ТАРНАРЦКИЙ	
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ВЛОВИН	
РУК. БРИГ.	КИРЮХИНА	
ИНЖ.	ХАЙКИН	ЦНИИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ им. Мельникова
ИНЖ.	ЧИСТЯКОВ	

Формат А4

420622-01 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								
	∅ 8	ИТОГО	∅ 14	∅ 16	ИТОГО	КГ	∅ 14	ИТОГО	190×20	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	1523	1523	2513	2025	4538	6061	90	90	272	199	92	563	653	6714	
ПМ-15-11,5	1716	1716	2599	2239	4838	6564	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	5629	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	

ИНВ. И ПОД. ПОДАТЬ И ДАТА ОБЗАН. ИДЕА

Н. Контр	ГЛАВНАЯ					3.503.9-43/89.0-46РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ПАНТУ МОНОЛИТНУЮ	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОУД	СТРЕЛЕЦКИЙ							Р		1
ГЛ. КОНСТР.	ТАРНАРУШКИН							ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬИНСТРУКЦИЯ ИМ. МЕЛЬНИКОВА		
ГЛАВ. ПРО.	ВДОВИН									
РУК. БРИГ.	КИРИУХИНА									
ИНЖ.	ХАНКИН									
СТ. ТЕХН.	ЕВЛАНОВ									