

СК 6103-86

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ «МОСКВЫ»
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ «МОСИНЖПРОЕКТ»

**СК 6103-86
КОНСТРУКЦИИ
ВНЕШНЕГО ОБУСТРОЙСТВА
ГОРОДСКИХ ДОРОГ**

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА



САМОХВАЛОВ Ю.М.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ УКАЗАНИЕМ
ПО ИНСТИТУТУ МОСИНЖПРОЕКТ
№ 15 ОТ 29.04.86

НАЧАЛЬНИК ОНСК



КОЗЕЕВА Н.К.

МОСКВА 1986.

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МОСКВЫ
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ МОССИНДСТРОЕКТ

СК БЮЗ-ВЗ
КОНСТРУКЦИИ
ВНЕШНЕГО ОБУСТРОЙСТВА
ГОРОДСКИХ ДОРОГ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

МОСКВА 1986 г.

Обозначение	Наименование	Стр.
СК 6103-86 00.00 ПЗ	Пояснительная записка	447
СК 6103-86 01.01	Лестничные сходы типов Ia и Ib. План и разрезы	8
СК 6103-86 01.02; СК 6103-86 01.03	Лестничные сходы типов Ia и Ib. Геометрические размеры и расход материалов	9;10
СК 6103-86 01.04	Лестничный сход типа Ia. План и разрезы	11
СК 6103-86 01.05	Лестничный сход типа Ib. План и разрезы	12
СК 6103-86 01.06	Лестничные сходы типов Ia и Ib. Геометрические размеры и расход материалов	13
СК 6103-86 01.07	Лестничный сход типа Ic. План и разрезы	14
СК 6103-86 01.08	Лестничный сход типа Ic. Геометрические размеры и расход материалов	15
СК 6103-86 01.09	Лестничный сход типа Ia. План и разрезы	16
СК 6103-86 01.10	Лестничный сход типа Ic. План и разрезы	17
СК 6103-86 01.11	Лестничные сходы типов Ia и Ic. Геометрические размеры и расход материалов	18
СК 6103-86 01.12	Лестничный сход типа IYa. План и разрезы	19
СК 6103-86 01.13	Лестничный сход типа IYb. План и разрезы	20

Обозначение	Наименование	Стр.
СК 6103-86 01.14	Лестничные сходы типов IYa и IYb. Геометрические размеры и расход материалов	21
СК 6103-86 01.15	Лестничный сход типа IYc. План и разрезы	22
СК 6103-86 01.16	Лестничный сход типа IYc. Геометрические размеры и расход материалов	23
СК 6103-86 01.17; СК 6103-86 01.18	Лестничный сход типа Ia. План и разрезы	24;25
СК 6103-86 01.19; СК 6103-86 01.20	Лестничный сход типа Ib. План и разрезы	26;27
СК 6103-86 01.21	Лестничные сходы типов Ia и Ib. Геометрические размеры и расход материалов	28
СК 6103-86 01.22 СК 6103-86 01.24	Лестничные сходы. Узлы	29+31
СК 6103-86 01.25	Лестничные марши. Конструкция и размеры	32
СК 6103-86 02.01	Металлические ограждения барьерного типа. Планировочное решение установки на обочинах дорог	33
СК 6103-86 02.02	Металлические ограждения барьерного типа. Планировочное решение установки на разделительных полосах	34
СК 6103-86 02.03	Металлические ограждения барьерного типа. Планировочное решение установки ограждения в сопряжении с бортовыми камнями	35

СК 6103-86 00.00

Науч.отд. Козеев в.	1/2
Гл.спец. Атонин	1/2
ГИП	Белкин

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р.Ч.		
		3

МОССИНИПРОЕКТ
г.Москва

СК 6103-86 00.00

Лист	2
------	---

Обозначение	Наименование	Стр.
СК 6103-86 02.04	Металлические ограждения барьерного типа. Планировочное решение установки на съездах транспортных развязок стоек, знаков, опор освещения и путепроводов	36
СК 6103-86 02.05	Металлические пешеходные ограждения сетчатого типа	37
СК 6103-86 02.06	Металлические пешеходные ограждения из труб	38
СК 6103-86 03.01	Сборные железобетонные подпорные стени из блоков СТ-30 + СТ-50 и ФБ-2	39
СК 6103-86 03.02	Сборные железобетонные подпорные стени из блоков СТ-20; СТ-25 и ФБ-3	40
СК 6103-86 03.03	Сборные железобетонные подпорные стени из блоков ЕС-1с; ЕС-1к и плиты КД-36	41
СК 6103-86 03.04	Сборные бетонные подпорные стени из блоков ФГС 24.66-Т и ФГС 12.66-Т	42

Обозначение	Наименование	Стр.

В настоящем альбоме СК 6103-86 разработаны планировочные решения и конструкции внешнего обустройства ^{дорог} г.Москвы. В состав альбома включены лестничные сходы, ограждения дорог и улиц, пешеходные ограждения и низкие подпорные стены.

При разработке альбома учтены предложения и рекомендации Создормим, Главапу г.Москвы, Главмосинжстрая, Главмосдоруправления, Технического Управления Мосгорисполкома.

Лестничные сходы

В данном альбоме разработаны типовые решения лестничных сходов, устраиваемых на откосах насыпей и выемок земляного полотна дорог и улиц применительно к типовым поперечным профилям, приведенным в альбоме СК 6101-86 "Дорожные конструкции для г.Москвы". При разработке приведенных решений и их уточнение следует производить индивидуально в зависимости от конкретных условий строительства.

Разработано 12 типов лестничных сходов, охватывающих интервал высот откосов насыпей и выемок от 0,5 до 5,5 м и учитывающих различные грунтовые условия и виды поперечных профилей земляного полотна. При высотах откосов более 5,5 м лестничные сходы следует проектировать индивидуально.

Поперечные габариты (ширина) лестничных сходов назначены в соответствии со СНиП II-60-75 и ВСН-2-85 с учетом габаритов изделий, выпускаемых промышленностью г.Москвы. В виду значительного увеличения объемов работ при увеличении высоты откосов насыпей и выемок начиная с высоты 1,85 м и выше предусматривается одна ширина лестничного схода - 3 м. Назначение более широких лестничных сходов возможно при индивидуальном обосновании.

При устройстве лестничных сходов на непучинистых и слабопучинистых грунтах (классификация грунтов по СНиП 2.05.02-85 "Автомобильные дороги") лестничные марши предусмотрено устраивать на выравниваемом слое из песка толщиной 10 см по подготовке из бетона № 100 (В 7,5). На остальных видах грунтов лестничные сходы предусматривается устраивать на монолитных (сборных) фундаментах с глуби-

кой заложения подошвы фундамента 1,2 м.

В качестве основных конструктивных элементов лестничных сходов предусматривается применение сборных железобетонных маршей, отдельных железобетонных ступеней, монолитного бетона М 300 (В 22,5).

Для устройства горизонтальных площадок отдыха на лестничных сходах предусматривается применение плит покрытий городских дорог ИП 30.18-30 и ИП 30.18-10 по ГОСТ 21924.0-84.

В интервале высот откосов земляного полотна от 0,5 до 1,2 м лестничные сходы устраиваются из отдельных сборных железобетонных ступеней или из монолитного бетона. В интервале от 1,3 до 1,85 м предусматривается применение железобетонных маршей в сочетании с дополнительными ступенями из монолитного бетона общим числом ступеней не более 17. В интервале от 1,85 до 2,7 м предусматриваются сборные железобетонные марши в сочетании с маршами из монолитного бетона и устройством горизонтальной площадки отдыха. В интервале от 2,7 до 3,65 м предусматриваются железобетонные марши с устройством одиса, а в интервале от 3,65 до 5,5 м - двух площадок отдыха.

Конструкция сборных железобетонных лестничных маршей принята с сокращением фланцевых размеров и армирования маршей типа НТ-М II-15, выпускаемых заводами Главмоспремстройматерислов для пешеходных переходов по альбому Мостинпроекта РК 4801-72.

С целью возможности крепления стоек поручня к лестничным маршам предусматривается дополнительное устройство закладных деталей. Конструкция закладных деталей принята по каталогу сертифицированных закладных деталей серии НМ-83.

Конструкция отдельных железобетонных ступеней соответствует альбому ИК-216 КТБ Мосгорстройматерислы.

Марка бетона по морозостойкости для всех конструктивных элементов лестничных сходов как сборных, так и монолитных должна быть не менее №рз 150.

Для повышения износоустойчивости ступеней сборных элементов лестничных сходов рекомендуется изготавливать соответствующие части "горки" из листовой рифленой стали по ГОСТ 8568-77, укладывать гравитационные проступи, проступи из тротуарных плиток и других материалов. При применении монолитного бетона износоустойчивость ступеней рекомендуется повышать устройством бороздок по установленному бетону.

С целью водоудаления предусматривается устройство лотков из бетонных тротуарных плит по ГОСТ 17608-81 или монолитного бетона

СК 6103-86 00.00 ПЗ			
Нач. отд. Козеева	1.1.2	Сталь	Лист
Гл. спед. Абрамин	1.1.2	Р. ч.	7
ГИП	1.1.2	МОСИНГПРОЕКТ	
Шепкин	1.1.2	г. Москва	

Пояснительная записка

СК 6103-86 00.00 ПЗ

1

2

к 300 (8 22,5), а также уклонов 20-40% на дорожных ограждениях подходов к лестничным сходам

При производстве работ по строительству лестничных сходов, а также приемке их в эксплуатацию должны соблюдаться требования СНиП 3 06 03-85 "Транспортные сооружения Автомобильные дороги". Насыпной грунт следует применять, как правило, вецичнистый или слабопучинистый при обязательном уплотнении до коэффициента уплотнения $K_u=1,0 - 1,1$.

Растительный слой перед устройством лестничного схода следует удалять на всю глубину

Ограждения

В альбоме разработаны конструкции ограждений городских дорог и улиц, а также пешеходные ограждения

В соответствии с требованиями "Чтобы проектирования планировки и застройки г. Москвы" ВСН-2-85 ограждения дорог и улиц должны устанавливаться

- на всем протяжении городских дорог с обеих сторон проезжей части, а также центральной разделительной полосы при ее ширине менее 6,0 м,
 - обеих сторонах проезжей части магистральных улиц и дорог общегородского значения на участках с высотой насыпи более 1,8м и центральной разделительной полосы при ее ширине менее 4,0 м,
 - на съездах транспортных развязок, на подходах к искусственным сооружениям и на искусственных сооружениях,
 - на кривизне в плане с радиусом менее 100 м,
 - против опор путепроводов и одвинговок,
 - на участках возможных оползней и осипей,
 - на участках пересечений и примыканий дорог и улиц,
 - на участках, проходящих вдоль железнодорожных линий и водных объектов глубиной более 2,0м при расстояниях менее 25м от проезжей части до этих линий и стыков
- Разработаны планировочные решения ограждений дорог и улиц, устраиваемых,
- на обочине дороги и на разделительной полосе при отсутствии бордового камня,
 - по борьбе проезжей части и разделительной полосы при установке бордового камня,
 - на съездах транспортных развязок;
 - в местах расположения опор мостов путепроводов и освещения

Планировочные решения по установке ограждений "дорог" и "улиц" в остальных случаях принимаются по аналогии с разработанными в данном альбоме

Для упорядочения движения пешеходов на опасных участках дорог и улиц должны устанавливаться направляющие пешеходные ограждения

- на скоростных городских дорогах по внешней стороне технической полосы, а при ее отсутствии на расстоянии не менее 3,0м и от кромки предохранительной полосы;

- на магистральных улицах общегородского значения по оси центральной разделительной полосы;

- на участках возможного выхода пешеходов на проезжую часть, т.е. главным образом на перекрестках,

- а всех участках вдоль проезжей части улиц и дорог при интенсивности движения пешеходов более 700 чел/час на полосу тротуара

В качестве ограждений дорог и улиц предусмотрены металлические конструкции барьерного типа, состоящие из балок, прикрепленных с помощью консолей к столбам. Высота установки балки по ее оси - 0,6м и от поверхности проезжей части дороги и улицы

Для повышения безопасности движения предусматривается отделение металлических ограждений от проезжей части краевой предохранительной полосы шириной 100м, в зависимости от категории дорог и улиц устанавливается в пределах от 0,5 до 1,0м

Металлические ограждения состоят из трех конструктивно отличающихся участков начального, рабочего и конечного

Разработанные решения металлических ограждений на рабочем участке позволяют обеспечивать прогиб балок при ударе автомоб. в пределах 0,75-1,2м. Величина размежевого прогиба должна устанавливаться в конкретном случае индивидуально и регулироваться частотой установки стоеч от 1,0' до 4,0 м

При невозможности обеспечения указанного прогиба балок, т.е. в случае установки бортового камня, предусматривается гашение удара автомобиля совместной работой бортового камня и ограждения, в котором консоль крепления заменяется консолью-амортизатором

Конструкции ограждений на начальном участке при отсутствии бортового камня имеет балки уменьшенной жесткости и выполняются по дуге с радиусом закругления 16:1. В случае установки бортового камня, а также в случае установки ограждения на разделительной полосе для исключения лобового наезда автомобиля на торец ограждения, балки начального участка заменяются в дорожную ограду или газон. Для улучшения совместной работы балок ограждения при отсутствии бортового камня стойки ограждений на начальном и конечном участках обединяются

диагональными связями.

В суженных местах предусматривается установка на разделительной полосе двухстороннего ограждения.

Для обеспечения свободного скольжения автомобиля при ударе элементы ограждений следует устанавливать внахлестку с расположением выступающего торца элемента в сторону направления движения.

Конструкция световозвращающего элемента следует принять по чертежам альбома серии 503-0-17 "Элементы ограждений автомобильных дорог", разработанный Создорпроектом.

Элементы металлических ограждений дорог и улиц должны соответствовать ГОСТ 26 804-86 и быть защищены от коррозии в соответствии со СНиП 2 03.11-85. Рекомендуется перхлорвиниловые эмали марок ХВ-124 и ХВ-125 по ГОСТ 10144-74 и кремнеорганические эмали марок КО-198 по ТУ 6-02-841-74 и КО-811 до МРТУ 6-10-596-65.

На магистральных улицах и дорогах районного значения следует устраивать конструкции жесткого бокового ограждения, выполняемого с помощью бортовых камней типа БР 300 45 18, БР 300,60 20, БР 600,45 18, БР 600,60 20 по ГОСТ 6665-82 и 2ГП; ЭГП по ГОСТ 6666-81.

Конструкция установки бортовых камней и их сопряжения с дорожной обделкой разработана в альбоме СК 6101-86.

Пешеходные ограждения представлены двумя типами

- металлическое сеточное ограждение высотой 2,2 м, устанавливаемое на разделительных полосах,
- металлическое сборное из труб ограждение высотой 1,0 м, устанавливаемое на дорожных ограждениях тротуаров

При индивидуальном обосновании допускается замена конструктивных элементов пешеходных ограждений и изменение габаритов их высоты.

Все конструктивные элементы пешеходных ограждений должны быть защищены от коррозии в соответствии со СНиП 2 03 11-85. Рекомендуется покрытие масляными красками по ГОСТ 8292-75 и перхлорвиниловыми эмалими марок ХВ-124 и ХВ-125 по ГОСТ 10144-74.

Низкие подпорные стены

Разработанные конструкции низких подпорных стенок предназначены для применения в строительстве городских дорог и улиц в стесненных условиях с максимальной высотой откосов земляного полотна 3,5 м.

В альбоме предусмотрены подпорные стены для следующих высот откосов земляного полотна

- 1,0-3,5 м - с применением сборных железобетонных стеновых

блоков ГС-30+ГС-50 и фундаментных блоков ФБ-2,

- < 1,5 м - с применением сборных железобетонных стенных блоков ГС-20, ГС-25 и фундаментных блоков ФБ-3,

- < 1,25 м - с применением сборных железобетонных стенных блоков ГС-1С, ГС-1К и плит КД-36,

- < 2,0 м - с применением фундаментных блоков ФБС

Все конструктивные решения подпорных стенок разработаны применительно к непросадочным, непучинистым и слабопучинистым, сухим грунтам с удельным весом $1,8 \text{ тс}/\text{м}^3$, модулем деформации Егр = 150 кгс/см 2 (15 МПа), расчетным сопротивлением R₆ = 2,5 кгс/см 2 (0,25 МПа), расчетным углом внутреннего трения $\Phi_p = 30^\circ$, с влажностью W_p ≤ 0,7%.

Сборные подпорные стены с применением

- блоков ГС-20 + ГС-50 - рассчитаны на нагрузку НЛ-80 с коэффициентом перегрузки Кн = 1,1 при минимальном расположении оси колеса данной нагрузки до грани подпорной стены равном 1,25 м,

- блоков ГС-1С и ГС-1К - на расчетную временную распределенную нагрузку 2 тс/м 2 ,

- фундаментных блоков ФБС - на расчетную временную распределенную нагрузку 1,0 тс/м 2

Устойчивость подпорных стенок обеспечивается двумя конструктивными вариантами,

- заглублением подошвы подпорных стенок не менее расчетной глубины промерзания по подстилающему слою из щебня или песка толщиной 10 см,

- заглублением подошвы подпорных стенок до минимально возможной глубины заложения равной 1,2 м и устройством щебеночного или песчаного подстилающего слоя до расчетной глубины промерзания

Конструкция и размеры стенных блоков ГС-20 + ГС-50 и фундаментных блоков ФБ-2, ФБ-3 приняты по альбому РК 5101-83 института Госдипроект, стенных блоков ГС-1С, ГС-1К и плиты КД-36 - по альбому РК 2301-82 и РК 1101-82, блоков ФБС - по ГОСТ 13579-78.

Данные изделия освоены и выпускаются промышленностью. В случае применения в конструкциях подпорных стенок блоков ГС-1С, ГС-1К, плиты КД-36, фундаментных блоков ФБС, а также для монолитных элементов каркаса бетона по морозостойкости должна быть не менее M_{rs} 150.

на быть не менее марки сборных железобетонных изделий.

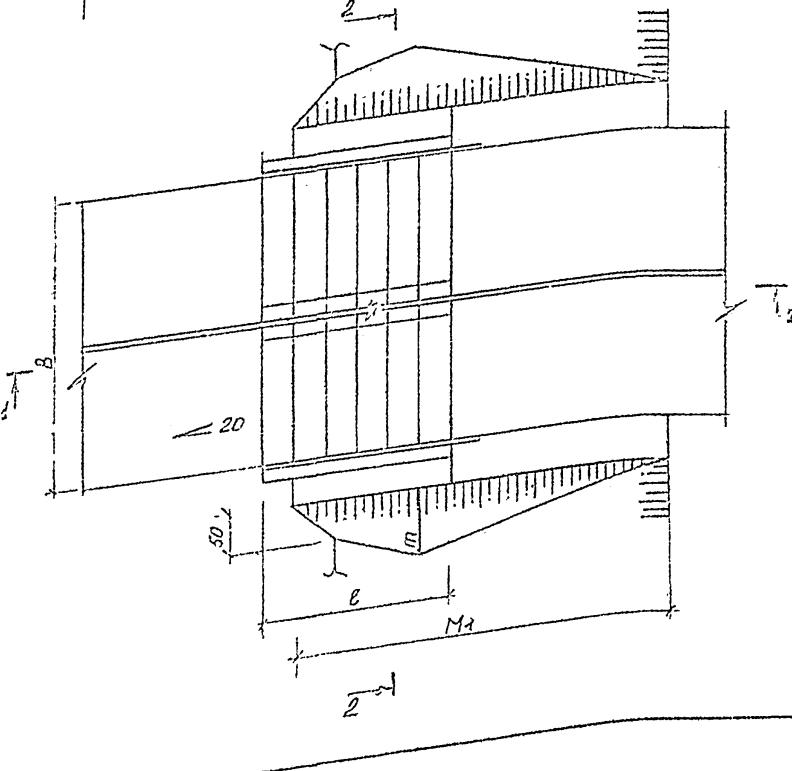
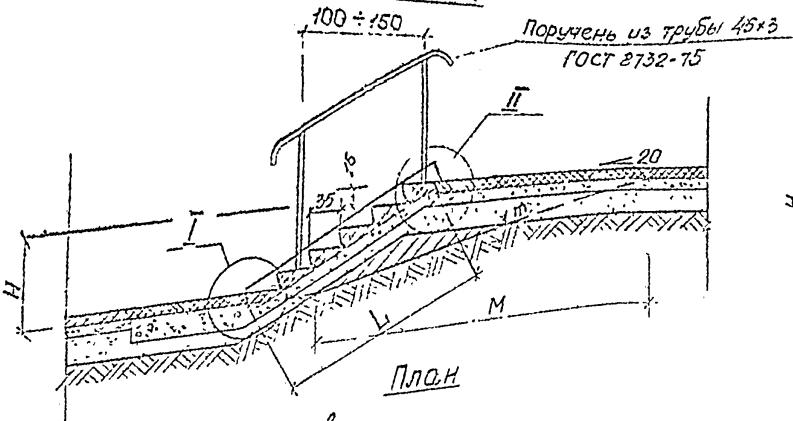
Заделку зазоров в фундаментных блоках ФБ-2 и ФБ-3 осуществляется бетоном И 300 (В22,5) на мелким заполнителе, окончательное выпускание производится обычным бетоном М 300 (В 22,5) в соответствии с аналогичными решениями по альбому СК 5101-72^х института Мосинжпроект.

Укладку фундаментных блоков ФБ следует осуществлять с перевязкой по цементному раствору М 100.

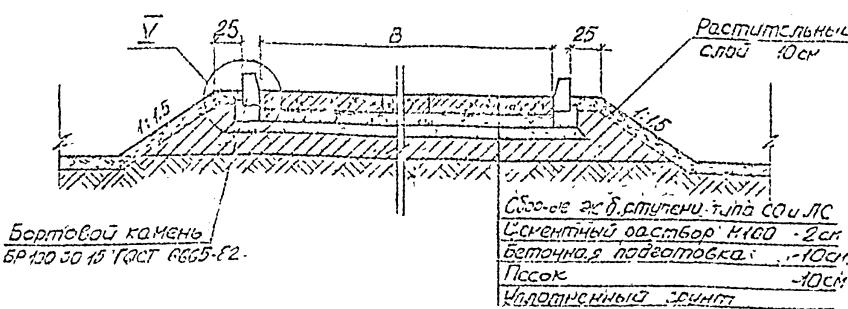
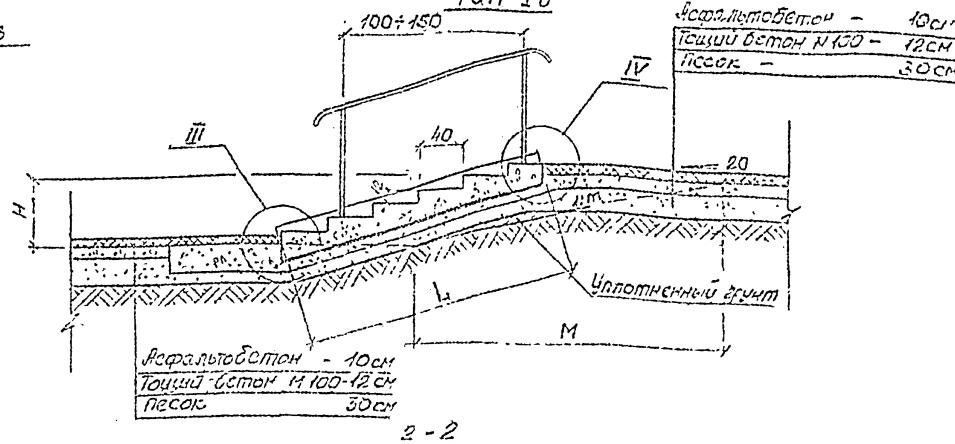
Засыпку газух подпорных стенок осуществлять песчаными грунтами при обязательном уплотнении грунта до коэффициента уплотнения $K_u = 1,0 + 1,1$.

При производстве и приемке работ следует соблюдать требования СНиП II-43-75 и СНиП II-4-80.

Tun Ja



Tun IE



1. Данный чертеж читать совместно с черт.
ск 6103-86 01.02 ч ск 6103-86 01.03

2. Чертёж лестничных сходов дать на черт. СК 6103-85 01.22.
3. Размеры даны в см.

3. Размеры даны с см.

				СК 6103-86.01.01
Инспот	РОЗЕЕВА	Люс	Лестничные сходы	Стаби
Инспек	ЯРСОНИН	Люс	типов Га и Гб.	Р4
И. Гончар	ЦЕПЕЛИН	Люс	План и разрезы	1:10
ГУП	ЦЕПЕЛИН	Люс		Лист 7. Инстоб 7.
Разраб	БОДРЕНСА	Люс		Маскинэстюроект
Пробовер	ЦЕПЕЛИН	Люс		

Размеры, см										Расход материалов							Земляные работы земляного склона									
Н	М				М ₁				L	B	P	М				Сборные железобетонные ступени	Полго-трубка из монолитного бетона	Плиты из листового бетона	Цементный раствор	Бордюрный камень БР 100	Поручи-чель из пробки	Выемка земли				
	Уклон земляного откоса 1:1		Уклон земляного откоса 1:1		Уклон земляного откоса 1:1		Уклон земляного откоса 1:1					шт		шт					Погрузка земли							
	1:3	1:4	1:5	1:10	1:3	1:4	1:5	1:10				шт	шт	шт	шт				шт	шт						
142	335	450	560	1120	380	495	605	1165	315	240	300	280	80	100	115	140	16	0,82	1,64	1,46	0,23	2,5	3,0	3,5	3,5	
										450	600						16	1,06	1,98	1,75	0,32	3,5	4,0	4,5	5,5	
										240	300	245	75	90	100	125	24	1,58	2,83	2,47	0,42	3,0	3,5	4,0	5,0	
										450	600						32	2,11	3,67	3,20	0,50	4,5	5,0	5,5	6,0	
										240	300	245	75	90	100	125	14	0,71	1,52	1,34	0,20	5,5	6,0	7,0	10,0	
										450	600						14	0,92	1,84	1,60	0,29	2,5	3,0	3,5	4,0	
										240	300	245	75	90	100	125	21	1,44	2,63	2,27	0,36	3,0	3,5	4,0	5,0	
										450	600						28	1,85	3,41	2,94	0,45	4,0	4,5	5,0	6,5	
										240	300	245	75	90	100	125	12	0,61	1,44	1,21	0,17	5,5	6,0	6,5	10,0	
										450	600						12	0,79	1,70	1,46	0,23	2,5	3,0	3,5	4,0	
										240	300	245	75	90	100	125	18	1,19	2,43	2,06	0,29	3,0	3,5	4,0	5,0	
										450	600						24	1,58	3,15	2,67	0,37	4,0	4,5	5,0	6,0	
										240	300	245	75	90	100	125	10	0,51	1,29	1,10	0,08	5,0	5,5	6,0	10,0	
										450	600						10	0,66	1,63	1,32	0,10	2,5	3,0	3,5	4,0	
										240	300	245	75	90	100	125	15	0,99	2,23	1,87	0,13	3,5	4,0	4,5	5,5	
										450	600						20	1,32	2,9	2,42	0,15	4,5	5,0	5,5	6,0	
										240	300	245	75	90	100	125	3	0,41	1,20	0,98	0,05	5,0	5,5	6,0	10,0	
										450	600						8	0,53	1,40	1,18	0,06	2,5	3,0	3,5	4,0	
										240	300	245	75	90	100	125	12	0,79	2,04	1,67	0,07	3,5	4,0	4,5	5,5	
										450	600						16	1,06	2,64	2,16	0,09	4,5	5,0	5,5	6,0	
										240	300	245	75	90	100	125	3	0,41	1,20	0,98	0,05	2,0	2,5	3,0	3,5	
										450	600						8	0,53	1,40	1,18	0,06	2,5	3,0	3,5	4,0	
										240	300	245	75	90	100	125	12	0,79	2,04	1,67	0,07	3,5	4,0	4,5	5,5	
										450	600						16	1,06	2,64	2,16	0,09	4,5	5,0	5,5	6,0	

1. Данные конструкции лестничных сходов разработаны для насыпей и балок земляного полотна, сложенных из непучинистых, сплавоупористых, сухих гравийлов. 2. Размеры, веса, массы, материалы и схемы временных работ даны для лестничного

2. размеры, расцветка материалов и советы для личных
средств типа Га на СК 6103-86 01.02; типа ГБ на СК 6103-86 01.03

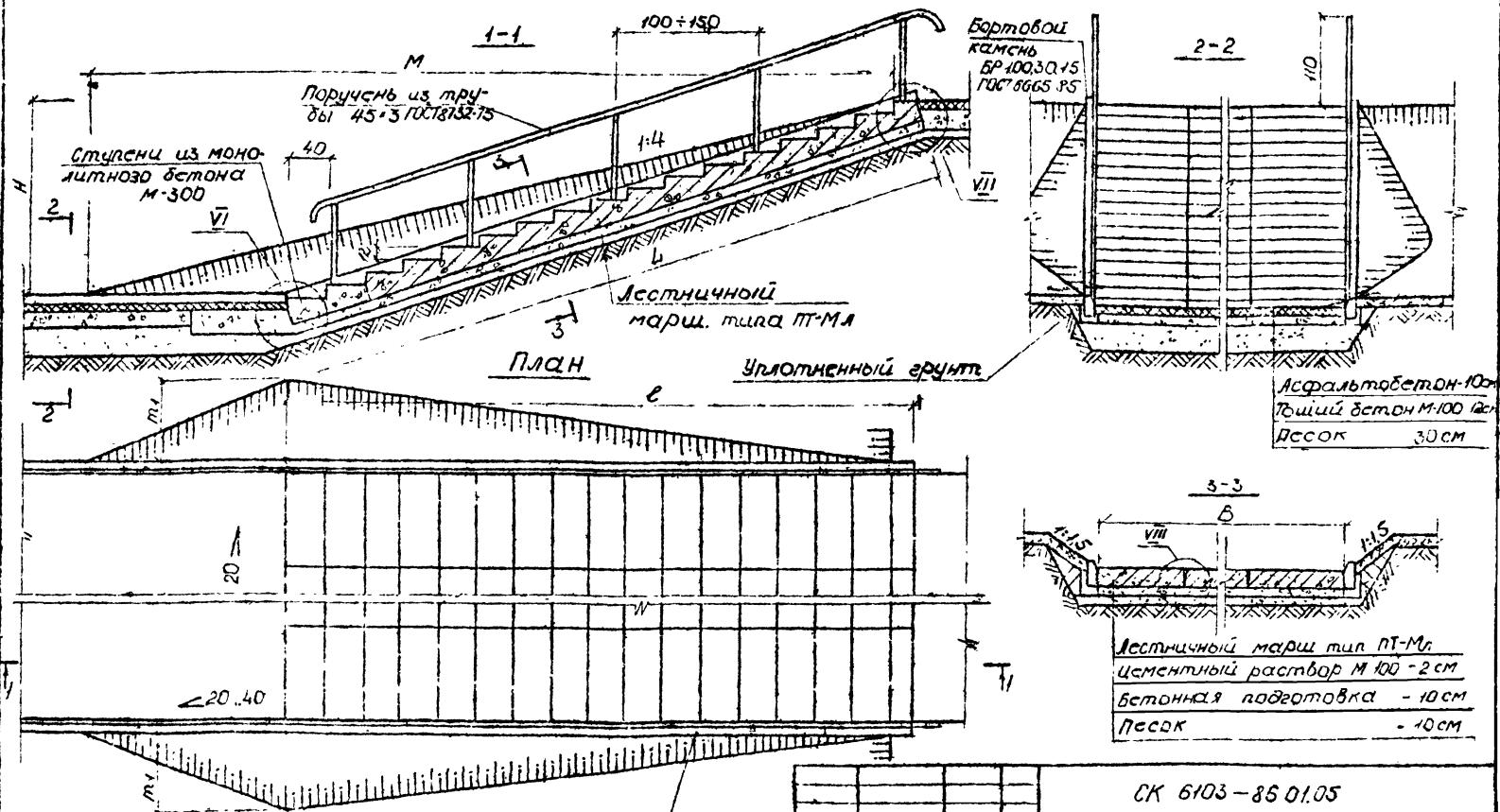
3. Конструкции сосновых железнодорожных ступеней даны в глобоне ИК 216. Масса бетона при морозостойкости должна быть не менее 1800 кг/м³.

Масса бетона по наразостойкости должна быть не менее M_{350} .
4. При выборе и уточнении конфигурации лестничных ступеней и их пандусовых решений производите тщательный расчет при конкретных подразумеваемых

шения производится индивидуально при конкретном проектировании.
6. Расход материала и затраты на об缠ы, работы по устройству противодействий подкодов к крестничным складам учитываются индивидуально.

наг.нр. 100060	Борисов	Борис	СК 6103-86 01 02
Фамилия	Иванов		
Имя	Иван		
Отчество	Иванович		
Номер плана	1012	Лестничные склады тип лоб Га и Гд. Геометри- ческие размеры и рас- ход материалов	Стадия - 1 р.ч. 1 2
Год	1987		
Разраб. бригады	7		
Провер.	Чистик		Мосжилпроект
	10.1		п.

Размеры, см												расход материалов					Земляные работы для схода													
H	M				M ₁				L	B	P	T				Монолитные же лезвие-тонные ступени из бетона №300 МР 150 ГОСТ 25192-82 шт/м ³	Подго-твка из монолитного бетона №100 МР 100 ГОСТ 25192-82 м ³	Подсти-лажущий слой из песка №30 ГОСТ 8736-77 м ³	Борто-вой бруск №100 ГОСТ 30.15 м ³	Пору-чене из трубы №45х3 ГОСТ 8732-75 м ³	Выемка грунта									
	Уклон земляного откоса 1:10				Уклон земляного откоса 1:10							Уклон земляного откоса 1:10								Подсыпка грунта										
	1:3	1:4	1:5	1:10	1:3	1:4	1:5	1:10				Уклон земляного откоса 1:10								Уклон земляного откоса 1:10										
	1:3	1:4	1:5	1:10	1:3	1:4	1:5	1:10				1:3	1:4	1:5	1:10					M кг	1:3	1:4	1:5	1:10						
120	360	480	600	1200	405	525	645	1245	470	440	100	110	120	140	11 211	2,10	1,77	10 0,43	3,0 4,5	3,5 4,5	4,0 4,5	5,5 7,0								
108	325	430	540	1080	370	475	585	1125							11 264	2,52	2,10		3,5 4,5	4,0 5,5	4,5 6,0	6,0 9,0								
96	290	385	480	960	335	430	525	1005							11 396	3,60	2,96		5,0 6,5	5,5 8,0	6,5 9,0	9,5 11,0								
84	250	335	420	840	295	380	465	885							11 528	4,68	3,82		6,5 8,0	10,0 10,5	8,0 10,5	12,5 14,0								
72	215	290	360	720	260	335	405	765	390	400	90	100	110	125	10 192	1,97	1,64	16 49,8	3,0 4,5	3,5 4,5	4,5 6,0	5,5 7,0								
60	180	240	300	600	225	285	345	645							10 24	2,38	1,96		3,5 4,5	4,0 5,5	4,5 6,0	6,5 8,0								
50	145	190	240	480	190	235	285	525							10 36	3,40	2,76		3,0 6,5	3,5 8,0	6,0 8,0	9,0 10,6								
															10 48	4,42	3,55		6,0 7,5	7,0 10,0	8,0 11,0	11,5 13,0								
									360	320	80	90	100	115	9 173	1,86	1,42	15 46,7	3,0 4,5	3,0 4,5	3,5 5,5	5,0 7,0								
															9 216	2,24	1,81		4,0 5,5	4,0 5,5	4,0 5,5	6,0 7,5								
															9 324	3,20	2,55		4,5 6,0	5,0 6,5	5,5 8,0	8,5 10,0								
															9 432	4,16	3,28		6,0 8,0	6,5 8,5	7,0 10,0	10,5 12,0								
									320	70	80	90	100	100	8 154	1,74	1,40	8 0,344	2,5 3,5	3,0 4,5	3,5 4,5	5,0 6,0								
															8 191	2,10	1,67		3,0 4,5	3,5 5,5	4,0 5,5	5,5 8,5								
															8 288	3,0	2,34		4,5 6,5	5,0 7,5	5,5 7,5	7,5 10,0								
															8 384	3,9	3,02		5,5 7,5	6,0 8,5	7,0 9,5	10,0 12,0								
									280	60	70	80	90	90	7 134	1,62	1,27	13 40,4	2,5 3,5	3,0 4,5	3,5 4,5	4,5 7,5								
															7 168	1,96	1,52		3,0 4,5	3,5 5,5	3,5 5,5	5,0 8,5								
															7 252	2,80	2,13		4,5 6,5	4,5 6,5	5,0 7,5	7,0 10,0								
															7 336	3,64	2,75		5,5 7,5	6,0 7,5	6,5 7,5	8,5 11,5								
									240	55	60	65	75	75	6 115	1,51	1,15	6 0,258	2,5 3,5	2,5 3,5	3,0 3,5	4,0 6,5								
															6 144	1,82	1,37		3,0 4,5	3,0 4,5	3,5 4,5	4,0 6,5								
															6 216	2,6	1,92		4,0 5,5	4,5 6,5	4,5 6,5	6,5 7,5								
															6 288	3,38	2,48		5,0 6,5	5,5 7,5	6,0 7,5	8,0 10,5								
									200	50	55	60	65	65	5 0,96	1,40	1,02	5 0,215	2,5 3,5	2,5 3,5	3,0 3,5	4,5 6,5								
															5 1,2	1,68	1,22		3,0 4,5	3,0 4,5	3,5 4,5	5,0 6,5								
															5 1,8	2,40	1,70		4,0 5,5	4,5 6,5	4,5 6,5	6,5 8,5								
															5 2,4	3,12	2,20		5,0 6,5	5,5 7,5	6,0 7,5	7,0 9,5								

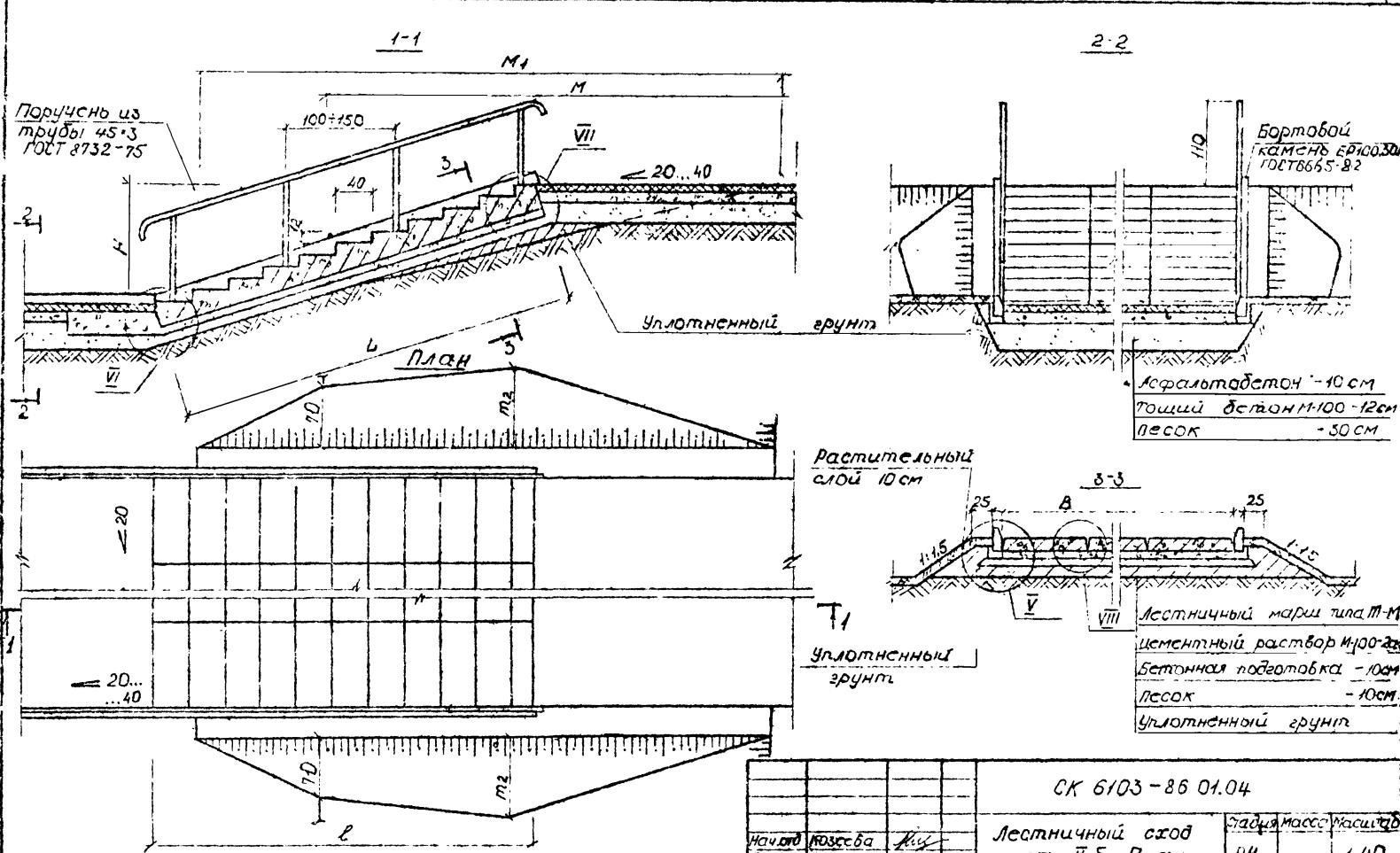


1. Даныи чертежи читать согласно с черт. СК 6103-86 01,06
2. Черт. листничных скобов даны на черт. СК 6103-86 22-24.
3. Размеры даны в см.

ЧАКОДО ПОЗСЕВА	1/2
ЧАКОДО АРОМАТИЧ	1/2
ЧАКОДО ШЕСТИМ.	1/2
РУТ. ШЕСТИМ.	1/2
ЧАКОДО МАКСИМАЛНОГО	1/2
ПОДЧАКОДО	1/2

CK 6103-850105

Лестничный сход
типа Г-а. План и
разрезы.



1. Данный чертеж является совместно с черт. ОК 6103-86 01 ОС.
2. Узлы лестничных балясин соединены на черт. ОК 6103-86 01 22/24.
3. Размеры даны в см.

размеры, см								расход материалов										умерные работы для схода							
H	M	M1	L	B	t	m1	m2	Сборные железобетонные марши, шт/м ³			Ступени из монолитного бетона М300, Мр3 150 ГОСТ 25192-82, шт/м ³			Подотвобла из монолитного бетона ГОСТ 15600-77, м ³		Поди-гающицныи из монолитного бетона ГОСТ 15600-77, м ³		Цементно-известковый раствор ГОСТ 1713-72, м ³		Борто-вой камень 15, м ³		Горючий камень 15, м ³		тип II	
								ПГ-М11	ПГ-М12	ПГ-М14	ПГ-М15	ПГ-М17	ПГ-М12	ПГ-М14	ПГ-М15	ПГ-М17	ПГ-М12	ПГ-М14	ПГ-М15	ПГ-М17	ПГ-М12	ПГ-М14	ПГ-М15	ПГ-М17	
185	740	895	695	300	665	250	110	3 249	3 273	3 321	3 345	6 135	3 113	4 090	2 045	299	286	1,21	16 0,69	31,0 96,40	25 0,5	0 15			
				400				4 332	4 364	4 428	4 460	6 180	5 150	4 120	2 060	3,98	367	1,75			30 0,5	95 19	30 0,5		
				600				6 498	6 546	6 642	6 690	6 270	5 225	4 180	2 045	5,98	5,30	2,81			42 0,5	11 27	42 0,5		
173	690	850	655	300	625	230	105	3 249	3 273	3 321	3 345	6 173	3 090	4 068	1 023	286	271	1,14	16 0,69	30,0 93,30	22 0,5	8 13			
				400				4 332	4 364	4 428	4 460	6 150	4 120	3 090	1 030	3,82	348	1,64			27 0,5	85 17	27 0,5		
				600				6 498	6 546	6 642	6 690	6 225	4 180	3 135	1 045	5,72	5,03	2,66			39 0,5	10 25	39 0,5		
161	645	800	612	300	585	150	100	3 249	3 273	3 321	3 345	4 090	3 068	2 045	—	274	256	1,06	14 0,60	29,0 99,20	19 0,5	7 11			
				400				4 332	4 364	4 428	4 460	6 120	3 090	2 060	—	355	329	1,53			24 0,5	75 15	24 0,5		
				600				6 498	6 546	6 642	6 690	6 180	3 135	2 090	—	5,47	4,76	2,47			36 0,5	9 23	36 0,5		
149	595	750	571	300	545	140	100	3 249	3 273	3 321	—	3 068	2 045	1 023	—	261	242	0,97	14 0,60	26,0 80,90	16 0,5	5 9			
				400				4 332	4 364	4 428	—	3 090	2 060	1 030	—	5,48	3,11	1,41			21 0,5	65 13	21 0,5		
				600				6 498	6 546	6 642	—	3 155	2 090	1 045	—	5,23	4,45	2,28			33 0,5	8 21	33 0,5		
137	550	705	529	300	505	130	95	3 249	3 273	—	—	2 045	1 023	—	—	249	2,27	0,92	14 0,60	15,0 77,80	13 0,5	5 7			
				400				4 332	4 364	—	—	2 060	1 030	—	—	3,32	2,92	1,11			18 0,5	55 11	18 0,5		
				600				6 498	—	—	—	2 090	1 045	—	—	4,97	4,22	1,78			30 0,5	7 19	30 0,5		
125	500	655	487	300	465	120	90	3 249	—	—	—	1 023	—	—	—	2,36	2,12	0,84	12 0,52	21,0 65,50	10 0,5	4,5 5			
				400				4 332	—	—	—	1 030	—	—	—	3,15	2,73	1,22			15 0,5	5 9	15 0,5		
				600				6 498	—	—	—	1 045	—	—	—	4,72	3,95	1,97			27 0,5	6 17	27 0,5		
M3	450	605	445	300	425	110	90	3 249	—	—	—	—	—	—	—	2,24	1,98	0,77	12 0,52	20,0 62,20	7 0,5	4 3			
				400				4 332	—	—	—	—	—	—	—	2,98	2,54	1,12			12 0,5	4,5 7	12 0,5		
				600				6 498	—	—	—	—	—	—	—	4,47	3,67	1,79			24 0,5	5 15	24 0,5		

1. Длинная конструкция лестничного схода разработана для насыпей и выемок землого полотна дороги, сложенных из непучинистых, бледно-пучинистых сухих грунтов

2. Конструкция сборных железобетонных маршей дана на СК 6103-86 01 25

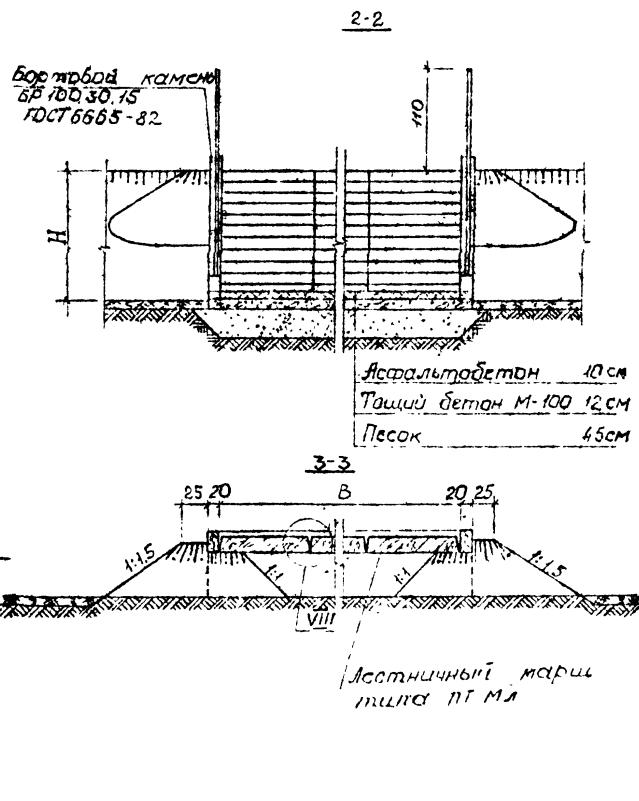
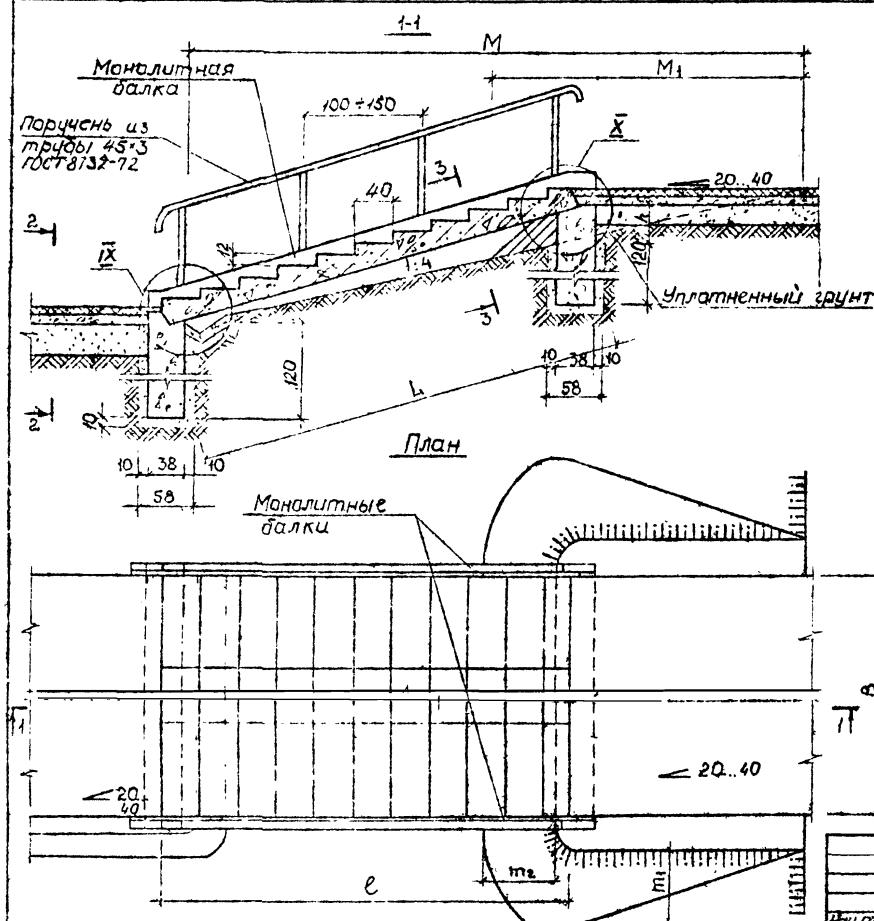
3. Привязку, уточнение конструкции лестничного схода и его планировочное размещение производить индивидуально при конкретном проектировании

4. Расход материалов и объемы работ по устройству тротуарных подиумов к лестничным сходам считывать цинкобетоном

Начодка	Коэффициент	Дл.
Гл. сплошной	4	

СК 6103-86 01 06

Лестничные сходы тип подиумов и геометрические размеры и расход материалов



CK 6103-86 01.07

				СК 6103-86 01.07
Начало разреза	11.5	Лестничной стоя	Стадия	Масса
Глубина ярунин	11.5	тица №. План и	Р.Ч.	М.И.Ч.т.м
И конт. щепин	11.5	разрезы.		1140
ГИП щепин	11.5		Сист 1	Лист 58 1
Разрез геодибова	11.5			
Проверка щепин	11.5			

1. Данный чертеж считать совместно с чертежом СК 6103-86 01.08
2. Узлы лестничных ступней даны на СК 6103-86. 01. 22-24
3. Размеры даны в см.

Размеры, см							Расход материалов								Земляные работы			
H	M	M1	L	B	E	$\frac{M_1}{M_2}$	h	Сборные железобетонные марши, $\frac{\text{шт}}{\text{м}^3}$				Цемент раствор	Монол. железобетон. балки	Монол. железобетон. стяжка	Засыпка песком	Поруч. чен из трубы	Выемка грунта, грунтом, насыпь	Подсыпка
								ПТ-М11Л	ПТ-М12Л	ПТ-М14Л	ПТ-М15Л							
161	715	165	612	300	400	585	31	—	—	—	3	3,45	0,71	3,47	2,05	29,00 90,20	1,5 2,0	
								—	—	—	4	4,60	1,07	26,22 0,71	4,62	2,66		
								—	—	—	6	6,90	1,79	6,94	3,88			
149	665	150	571	300	400	545	29	—	—	3	3,21	—	0,65	3,40	2,02	26,00 80,90	1,0 1,5	
								—	—	4	4,28	—	0,98	24,50 0,66	4,53	2,61		
								—	—	6	6,42	—	1,64	6,80	3,81			
125	570	125	487	300	400	465	25	—	3	2,73	—	—	0,57	3,11	1,85	21,00 65,30	10 1,5	
								—	4	3,64	—	—	0,86	21,06 0,58	4,15	2,39		
								—	6	5,46	—	—	1,44	6,23	3,49			
113	522	115	445	300	400	425	23	3	2,49	—	—	—	0,52	3,09	1,83	20,00 62,20	1,0 1,5	
								4	3,32	—	—	—	0,79	19,12 0,53	4,12	2,37		
								6	4,98	—	—	—	1,31	6,18	3,34			

1. Данная конструкция лестничного схода разработана для насыпей и выемок земляного полотна дорог, сложенных из пучинистых сырьевых грунтов

2. Конструкция сборных железобетонных маршей дана на СК 6103-86 01.25

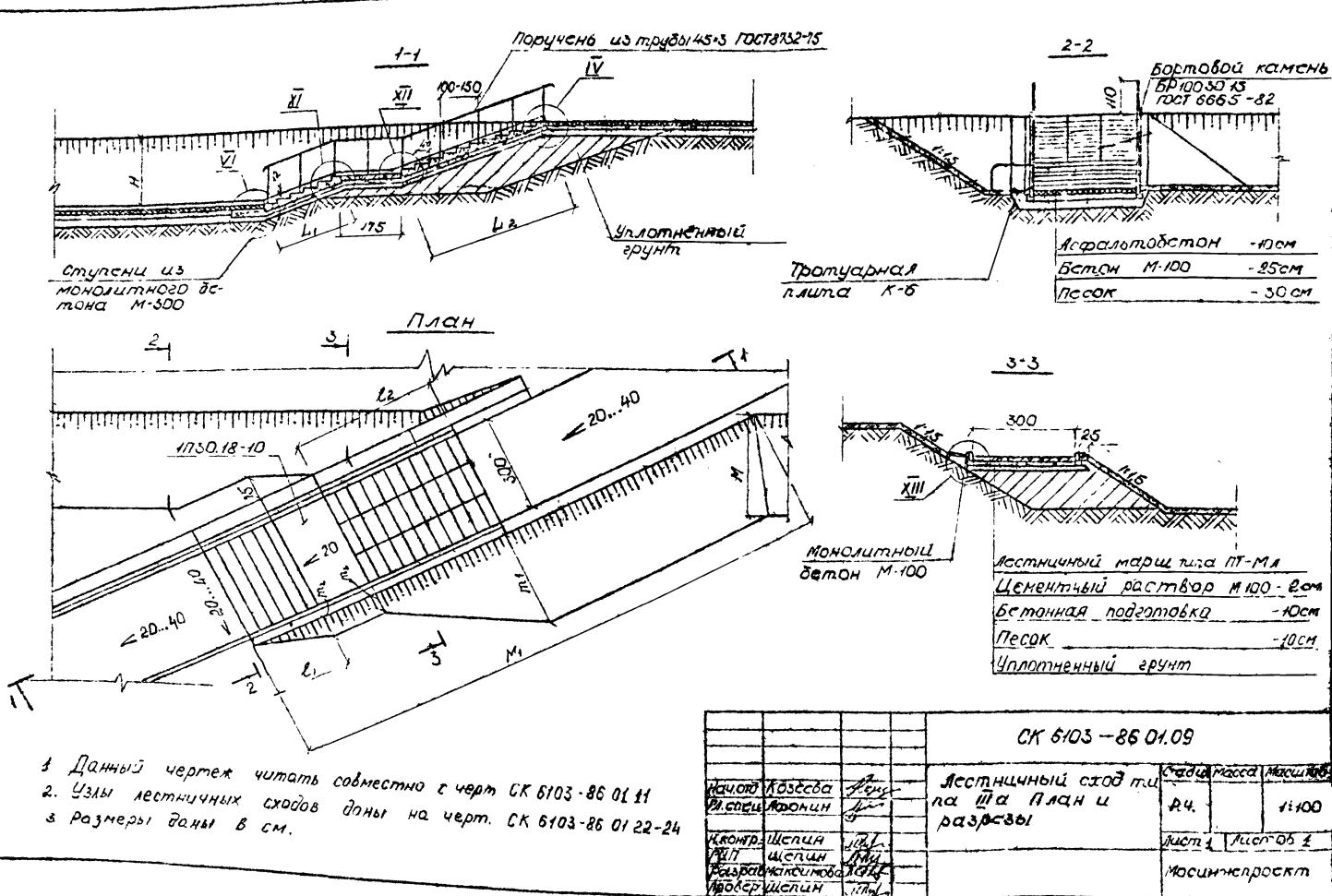
3. Привязку уточнение конструкции лестничного схода и его планировочно-го решения производить индивидуально при конкретном проектировании.

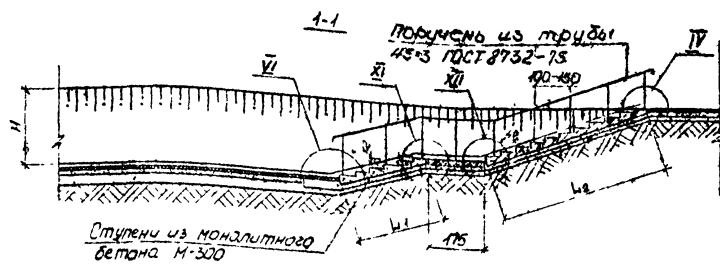
4. Расход материалов и объемы работ по устройству тротуарных подходов к лестничным сходам учитывать индивидуально

Нач. отк	Кузеева	Лис		СК 6103-86 01.08
Лестнич.	Яфонин	Лис		
И. Конгр.	Щепин	Лис		
Г. ГП	Щепин	Лис		
Рукр.	Несредова	Лис		
Пробер	Щепин	Лис		

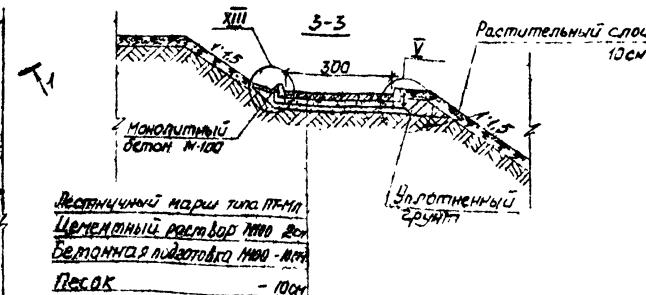
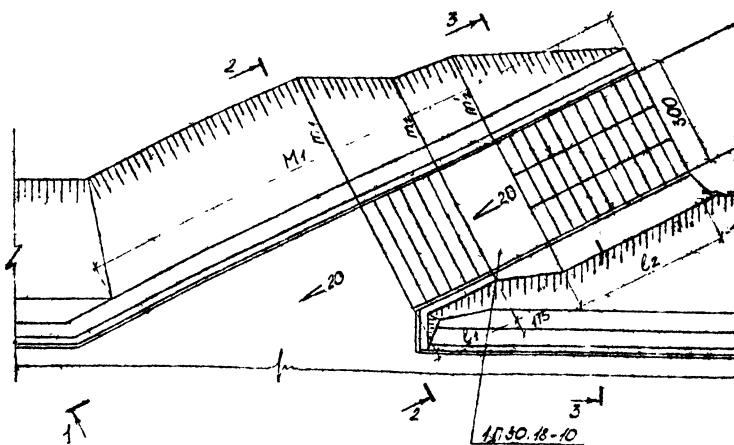
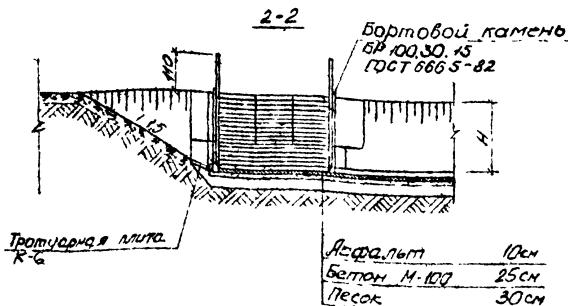
Лестничный сход для грунта на 100 кв. м с размерами и расходом материалов

Мосинжпроект





План



1. Данный чертеж читать совместно с черт. СК6103-86.01.11
2. Узлы лестничных сходов даны на черт. СК6103-86.01.22-24
3. Размеры даны в см

				СК 6103-86 01.10
наимен.	кофейка	дис	стадион	масса
н.сост.	стеклянная	ст	р4	насчита
номер	стеклянная	ст		1:100
номер	стеклянная	ст	номер	номер
тип	стеклянная	ст		
номер	стеклянная	ст		
номер	стеклянная	ст		
номер	стеклянная	ст		
				МОСИНЖПРОЕКТ

Размеры, см

расход материала

ЗЕМЛНОЕ РУДО

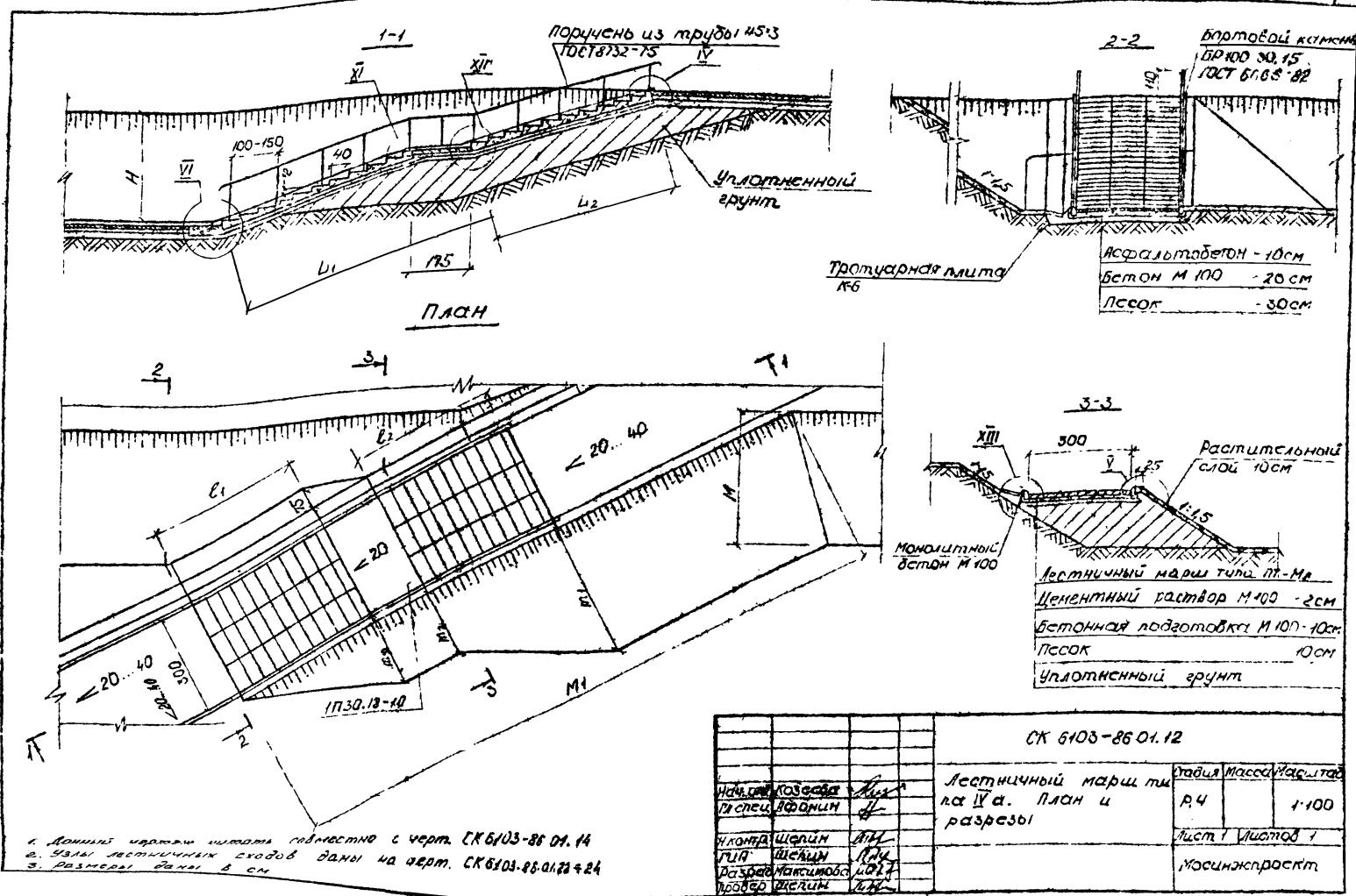
размеры, см									расход материалов								затраты рабочей силы						
вариант	H	M	M ₁	L ₁	L ₂	L ₁	L ₂	M ₁	M ₂	сборно-железобетонные		Ступени из монолитного бетона М300, М25 150 ГОСТ 25192-82, шт, в соединении с маршами		сборка	подготовка	под	рем	бор	по-	ти	ти		
										марш	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт	шт		
I	185	280	1595	167	445	180	425	265	90	1	083	—	—	—	4	032	—	—	—	18	0,32		
				125	487	120	485		55	—	1	091	—	—	—	3	024	—	—	—			
II	197	295	1635	209	445	200	425	280	90	1	083	—	—	—	5	040	—	—	—	19	0,33		
				167	487	160	465		70	—	1	091	—	—	—	4	032	—	—	—			
III	209	315	1675	251	445	240	425	300	105	1	083	—	—	—	6	048	—	—	—	19	0,33		
				209	487	200	465		90	—	1	091	—	—	—	5	040	—	—	—			
IV	125	571	120	545	—	—	—	300	55	—	—	1	091	—	—	—	3	024	—	—	20	0,35	
				297	445	280	425		125	—	1	083	—	—	—	7	056	—	—	—			
V	221	330	1725	251	487	280	465	315	105	—	1	084	—	—	—	6	048	—	—	—	21	0,37	
				167	571	160	545		70	—	—	1	101	—	—	—	4	032	—	—	—		
VI	125	612	120	585	—	—	—	315	55	—	—	—	1	115	—	—	—	3	024	1	0,88		
				297	445	320	425		125	—	1	083	—	—	—	8	064	—	—	—			
VII	233	350	1760	297	487	280	465	335	145	—	1	083	—	—	—	7	056	—	—	—	22	0,39	
				209	571	200	545		125	—	1	091	—	—	—	7	056	—	—	—			
VIII	167	612	160	585	—	—	—	335	90	—	—	1	101	—	—	—	5	040	—	—	23	0,40	
				334	487	320	465		70	—	—	1	115	—	—	—	4	032	—	—			
IX	245	370	1800	251	571	240	545	355	145	—	1	091	—	—	—	8	064	—	—	—	24	0,41	
				209	612	200	585		125	—	—	1	101	—	—	—	6	048	—	—	—		
X	257	385	1850	297	571	280	545	370	125	—	—	—	1	107	—	—	—	7	056	—	—	24	0,415
				251	612	240	585		105	—	—	—	1	115	—	—	—	6	048	—	—		
XI	270	405	1890	297	612	280	585	390	125	—	—	—	—	1	125	—	—	—	7	056	24	0,415	
				334	487	320	465		125	—	—	—	—	1	125	—	—	—	6	048			

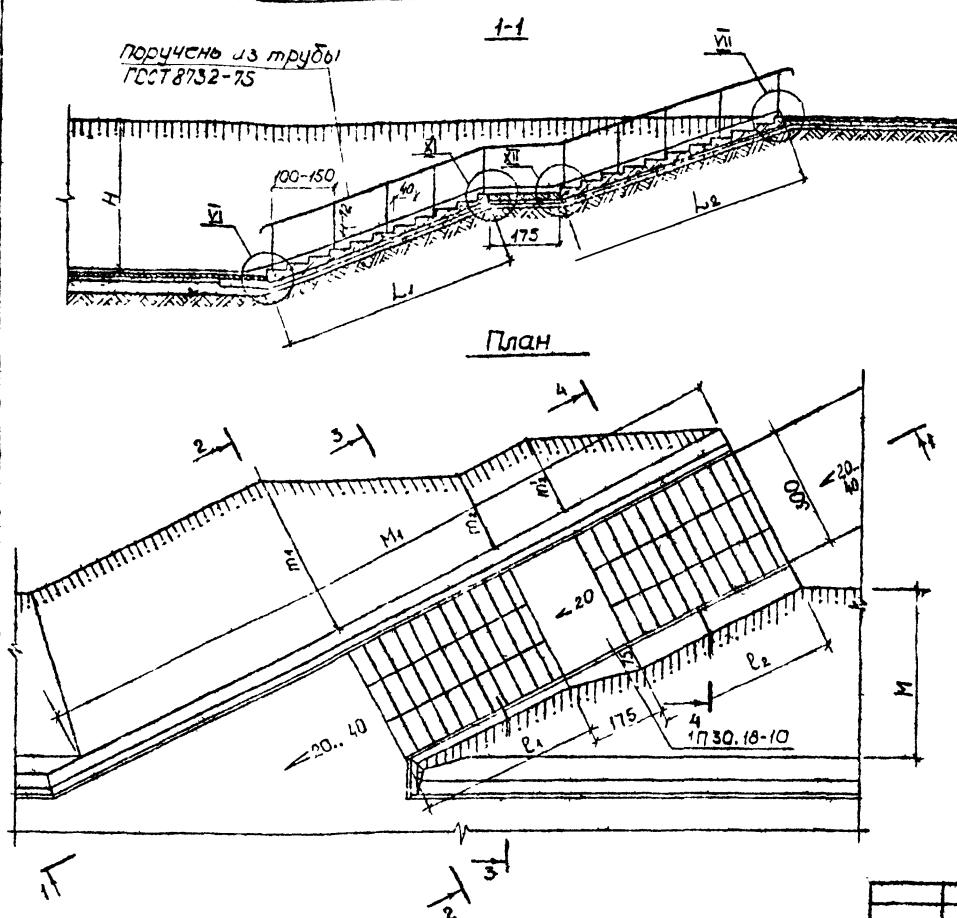
1 Конструкция типа ІІа разработана для насыпей, -ІІб - для выемок земного полотна с дюзами, сложенных из непучинистых, слабопучинистых и сухих грунтов.
2 Конструкция сборных железобетонных наришней дана на черт. СКЕМ-850125
3 Конструкция, уточняющая конструкции геотекстильного слоя и его планировочного решений, производится индивидуально при конкретном проектировании.

Нач ото	КОДССБА	11/4
Г/спец	АФОНЦИИ	11/4
И.И.СИР	ШАСЛАН	11/4
Г/сп	ШАСЛАН	11/4
Азэрбайджан	МОДДА	10/4
	МАДДА	10/4

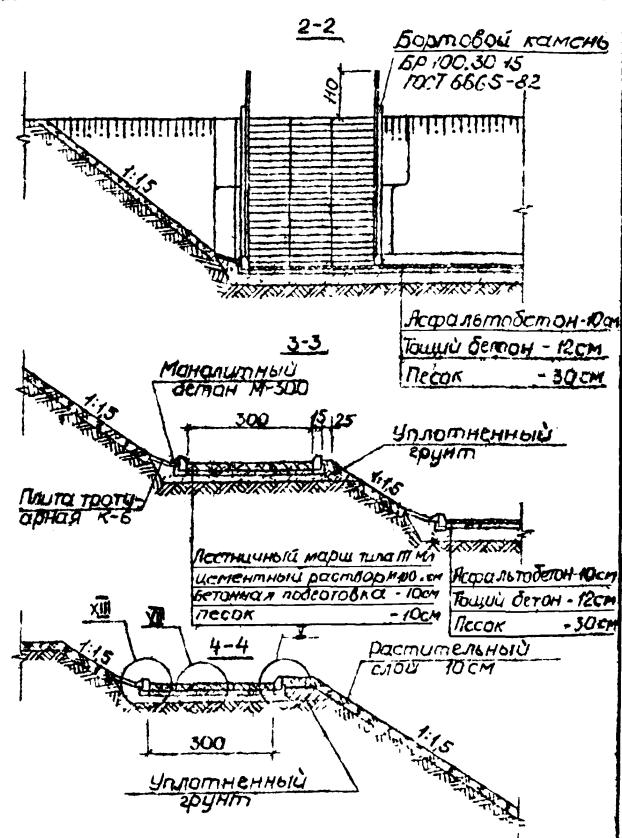
CK 6103-860131

Логарифмические соотношения в геометрии
и в астрономии





1. Данной чертеж читать совместно с черт. СК 6103-86.04.14.
2. Узлы лестничных сходов даны на черт. СК 6103-86.0122±24
3. Размеры даны в см.



CK 6103-86 01.13

				СК 6103-86 01.13
Иванов Козёров	И.И.	Лестничный сход типа 2-б	Стадия	Масштаб
Гл.стенк. Ярошин	И.И.	План и разрезы	Р.Ч.	1:100
И.И.	И.И.		Лист	Листов
И.И.	И.И.			Мосинжстройект

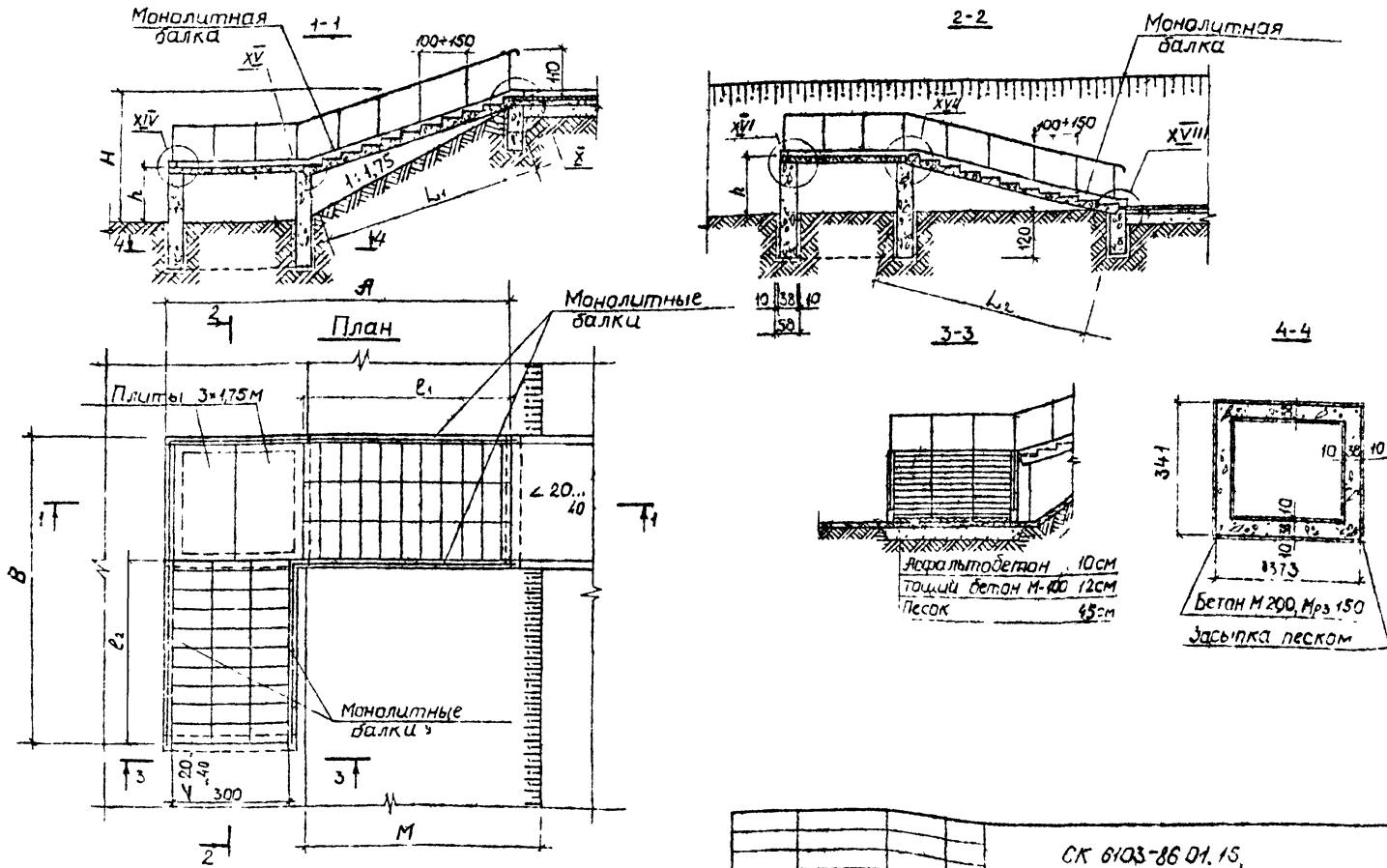
1. Конструкция типа Ша разработана для насыпей, типа ШБ для выемок земляного пологого дна, сложенных из неподвижных слоев беспучинистых и сухих земляников

2 Конструкция сборных железобетонных маршей дана на черт. № 8103-86 д. 25.

3. Привязку и уточнение конструкций лестничных сходов и их планировочных решения производится индивидуально при конкретном проектировании

4 Рядом с магнитом и обеими рукоятками по устройству тросу гибкий
к лестничным сходам четырьмя тросами, один из которых
имеет промежуточное соединение.

нач от	кодессбп	15	СК 6103 - 86 01. 14
Фолгри	Фончи	44	
чконтр	шепчин	Мих.	Лестничное сооружение побуда и буд скамьи при ческих размеров и час- ход материков.
чконтр	шепчин	Мих.	
разработчик	шепчин	Мих.	МОСИН ЖУКОВСКИЙ
проверка	шепчин	Мих.	



1. Данный чертеж читать совместно с черт. СК 6103-86 04.16.
2. Узлы лестничных сходов даны на СК 6103-86 04.23÷24.
3. Размеры даны в см.

3 Размеры! даю! 6 см.

5. *Georges* *Ullmo* 6 cm.

		СК 6103-86 01.15.	
Нач.отд. Козеева	П.П.	Студия м/ф «Мосфильм»	
Гл.спец. Афонин	Д.Н.	Лестничный склон ти- па ЛС с планом и раз- резом	РЧ. 1100
И.Контор	Щепин		Лист 1. Чертёж 1
ГИР	Щепич		Масштаб 1
Разнод. Негородова	Р.Н.Г.		
Пробед	Щепин		

Вариант	Размеры, см									Расход материалов							Земля работы вывчка грунта		
	H	h	M	L ₁	L ₂	A	B	L ₁	L ₂	Сборные железобе- тонные марши			Сборная железо- бетонная дорожная плитка 11750 18-30 ГОСТ 28924. 0-3-84	Цемент- ный растров M-100 ГОСТ 7473-82	Монолит- ные же- лезо- бетон- ные стен Бетон M30 Mр3 150	Монолит- ные же- лезо- бетон- ные стен Бетон M30 Mр3 150	Засыпка песком пазух фунда- мента- ми блоков	Пору- чень из тройбы 45*3 ГОСТ 8732-75	
										шт.	шт. M ³	шт. M ³							
I	365	180	640	612	612	935	905	585	585	—	—	—	2	2,30	0,24	60,17 1,63	16,74	54,0 167,9	
I	353	168	620	612	571	935	865	585	545	—	—	—	1	1,07	0,23	58,45 1,58	16,19	53,0 164,8	
I	341	168	500	571	571	895	865	545	545	—	—	—	2	2,14	0,23	56,65 1,59	16,19	52,0 161,7	
I	329	144	580	612	487	935	785	585	465	—	—	—	1	1,15	0,22	54,80 1,48	15,04	51,0 153,6	
I	132			612	445	935	745	585	425	1	—	—	1	1,15			44,54		
II	317	560								0,83	—	—	2	1,79	0,21	52,99 1,43	15,04	49,0 152,4	
			144	571	487	895	785	545	465	—	—	—	1	1,07			5,65	21,0	
I	305	132	530	571	445	895	745	545	425	1	—	—	1	1,07	0,21	51,23 1,39	14,54	48,0 149,3	
I	293	144	510	487	487	815	785	465	465	—	—	—	1,82	—	0,20	49,43 1,34	15,04	47,0 146,2	
I	281	132	490	487	445	815	745	465	425	1	—	—	1	0,91	0,19	47,62 1,29	14,54	46,0 143,1	
I	269	132	470	445	445	775	745	425	425	2	—	—	1,66	—	0,18	45,82 1,24	14,54	44,0 136,8	

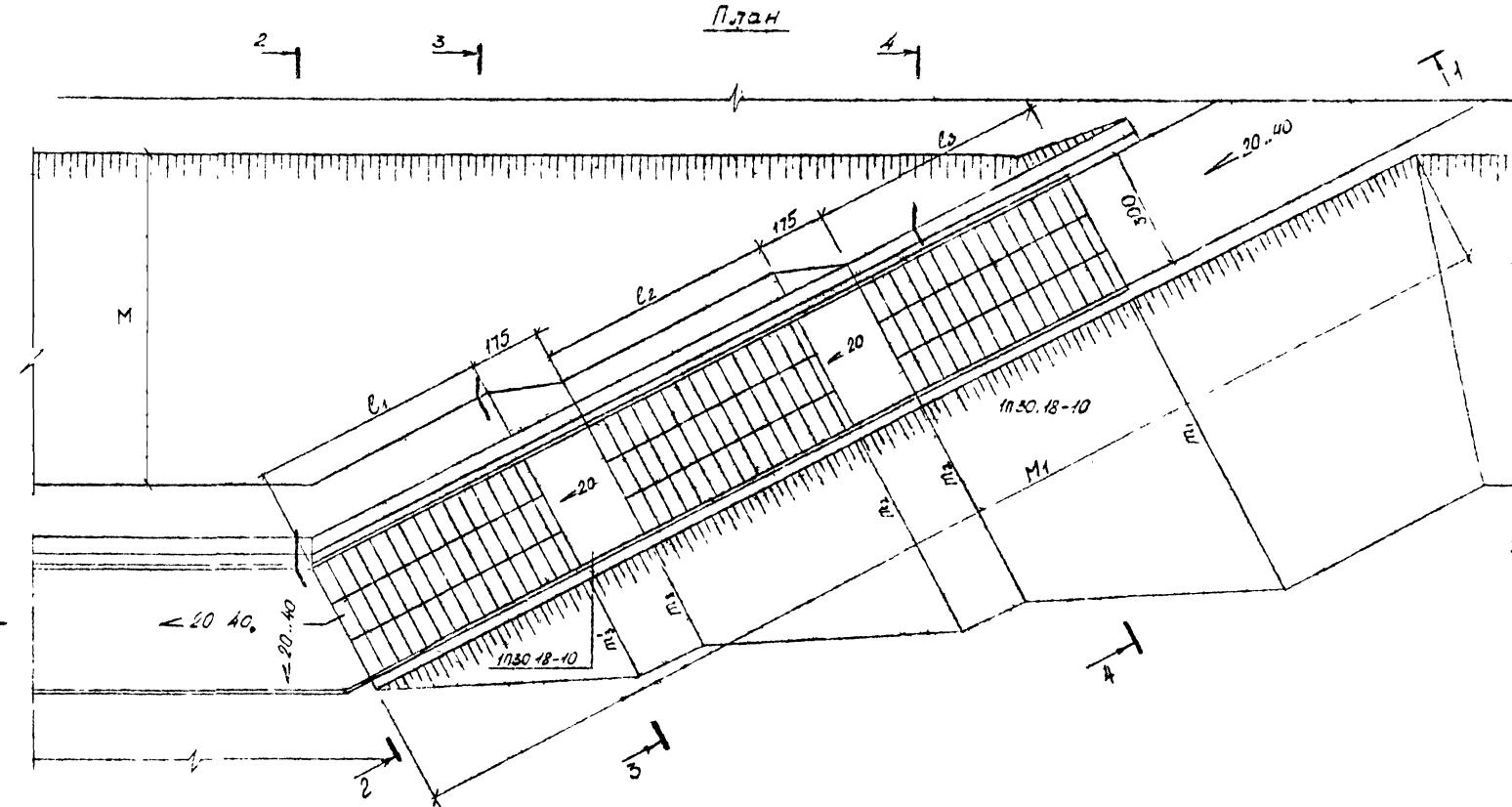
1. Данная конструкция лестничного схода разработана для насыпей и бытсок земляного полотна дорог, сложенных из гучинистых и сырых грунтов.

2 Конструкция сборных железобетонных маршей дана на СК 6103-86.

3. Прочбязку, уточнение конструкции лестничного ступа и его маневровочно-го решения производить индивидуально при конкретном проектировании

4. Рекомендации по расходу материалов при выполнении работ по устройству тротуаров и лестничного ходов с укладкой индивидуально

Нач.ст.	Козеева	Рисунок	СК 6103-86 01.16
Гл.стол.	Афонин	ff	
Инженер	Щепин	М.М.	Листничный стадион на 1/50 геометрические размеры и расход материалов.
Гип	Щепин	М.М.	Р.Ч. 1 1
Воззр.	Недоробова	М.М.	Моделизм
Головор.	Щепин	М.М.	Проект

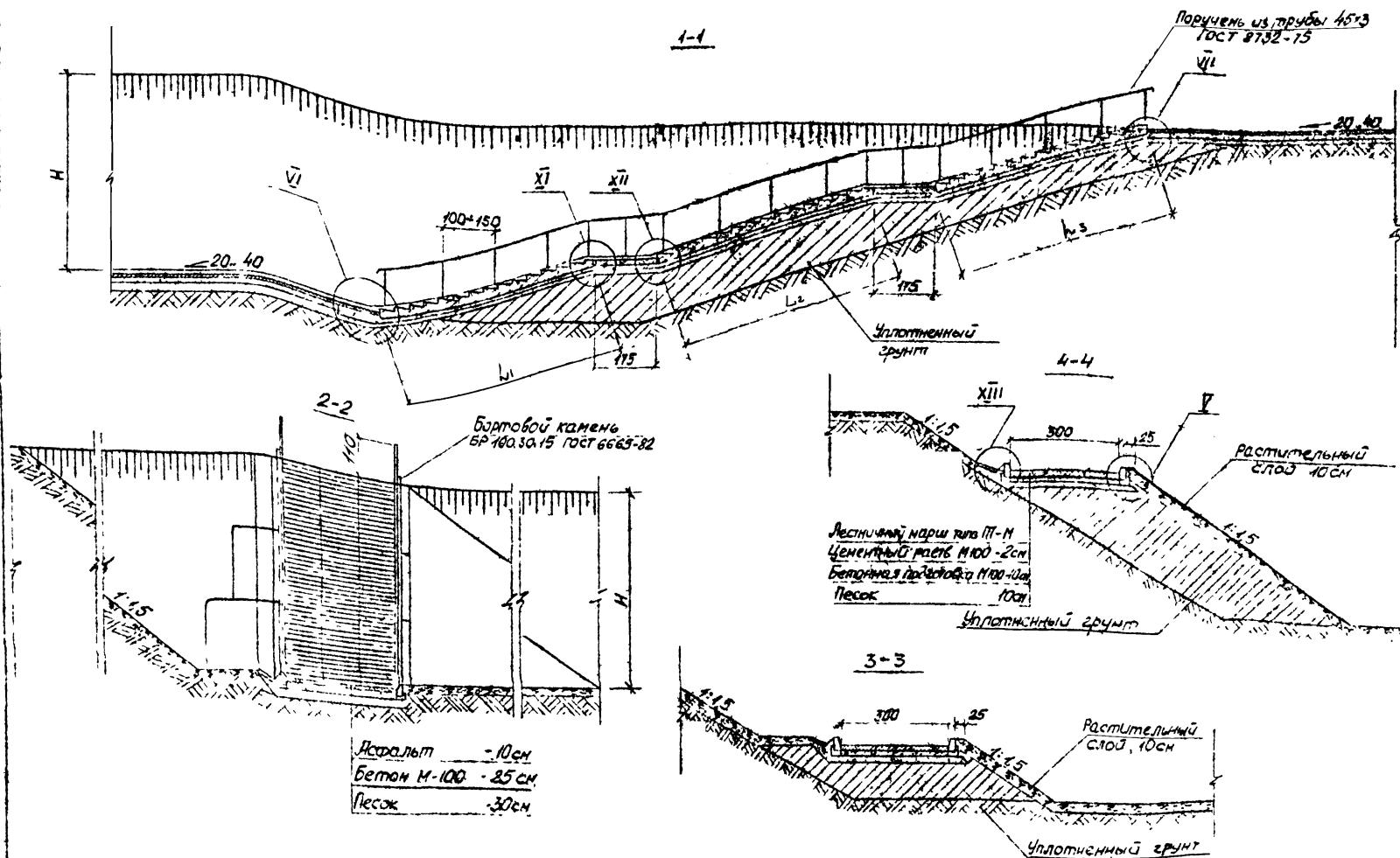


1 Данный чертеж читать совместно с черт. СК 6103-86 01.18 и

CK 6103-86 01.21

2 размера даны в см.

			СК 6103-8601.17
Изучало	Ковеева	Лестничный	Статус
Исполнил	Людмила	ход ти- па У.а. План и разрезы	Мисс
И. Конст	ШЕГИН	РЧ	Масштаб
ГУП	ШЕГИН	1:100	
Проверил	БОБЕЕВСКИЙ	1:100	
Проверил	ЧЕРНЯК	1:100	
			Масштаб 2



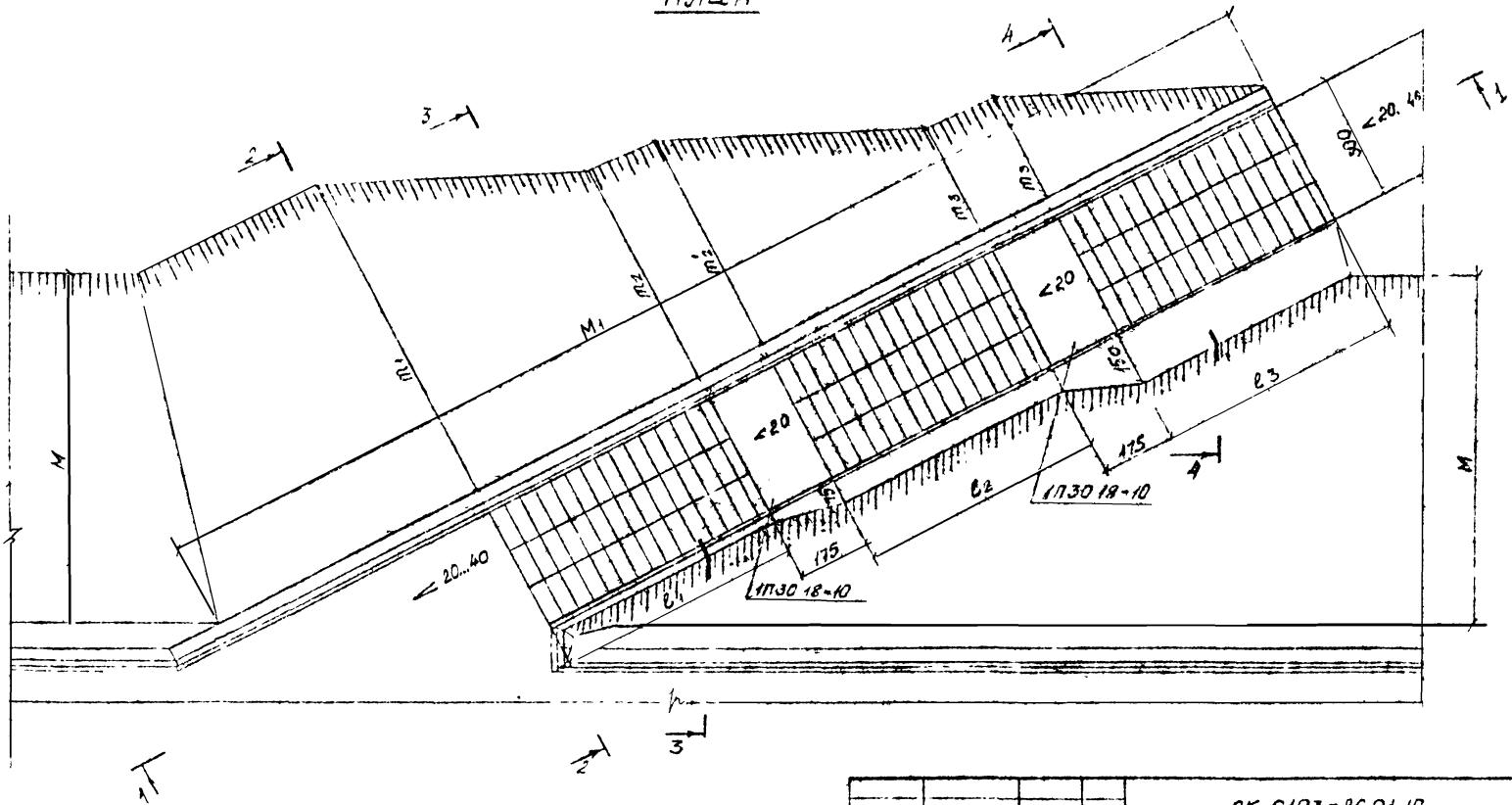
1. Размеры даны в см

2. Данный чертеж читать совместно с черт. СК 6103-86 01.17; СК 6103-86 01.21.

3. Черт. даны на черт. СК 6103-86 01.22 и СК 6103-86 01.23

СК 6103-86 01.18

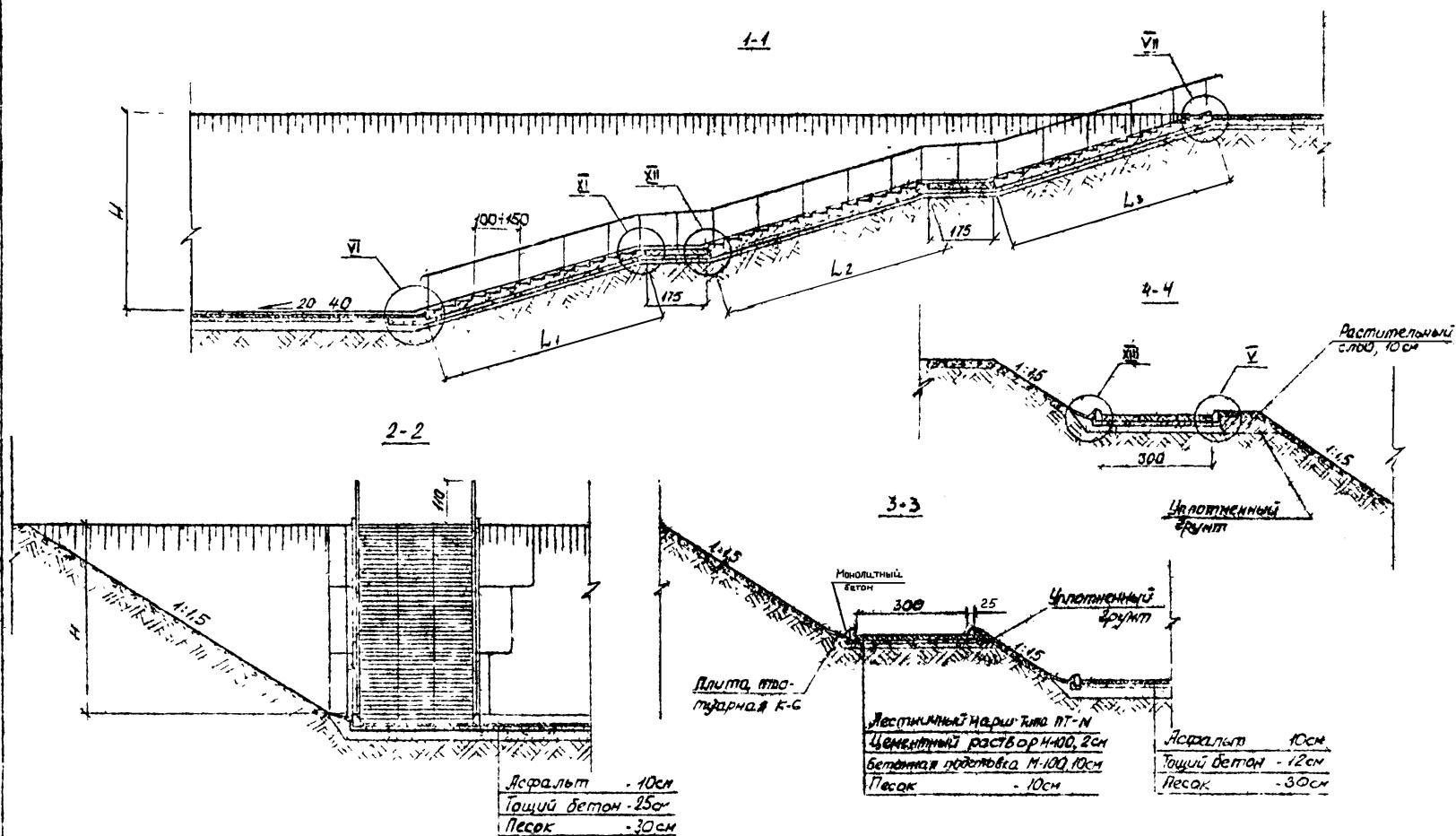
План



1. Данный чертеж читать совместно с черт. СК 6103-86.01.20 и
СК 6103-86.21

2. Размеры даны в см.

				СК 6103-86 01.19
Начало	координа	Место	Срок	Масса
послед.	расстоян	встречи	р.ч	Масштаб
Начало	щепин	Место	1:100	
послед.	щепин	встречи		План 2
расстоя	Будреневка			Мосинская проект
послед	щепин			



1. Данный чертеж читать совместно с черт. СК 6103-86.01.19 и СК 6103-86.01.21

2. Узлы лестничных скобов даны на СК 6103-86.01.22-24

3. Размеры дачы в см

размеры, см

варианты

Н	М	М1	L1	L2	L3	Р1	Р2	Р3	m1	$\frac{m_2}{m_2}$	$\frac{m_3}{m_3}$	Сборные железобетонные марши шт м ³				расход материалов				земляные ра- боты для скло- на			
												ПТ-М11Л	ПТ-М12Л	ПТ-М14Л	ПТ-М15Л	Бетонная лестница для изно- стойкого бетона	Проту- гер	Подо- шва	Подсти- лающий	Цемент	Барто	Поручен- ца	тич
														стяжка	из тоб- ка	из го- тог	из тру- бы	тич	тич				
I	550	825	2935	612	612	612	585	585	585	788	615	245											
I	538	807	2895	612	612	571	585	585	545	710	510	240											
I	526	789	2855	612	571	571	585	545	545	750	495	220											
I	514	771	2815	612	612	487	585	585	465	733	485	225											
II	502	753	2775	612	612	445	585	585	425	716	470	190											
I	490	735	2735	571	571	487	545	545	465	698	445	190											
I	478	717	2695	571	571	445	545	545	425	680	430	170											
I	466	699	2655	571	487	487	545	465	465	661	410	190											
I	454	681	2615	612	445	445	685	425	425	644	405	185											
I	442	663	2575	487	487	487	465	465	465	626	470	190											
I	430	645	2535	487	487	445	445	465	465	607	395	110											
I	418	627	2495	487	445	445	465	425	425	590	375	170											
I	406	609	2455	445	445	445	425	425	425	572	375	170											

1. Конструкции типа Уа разработаны для насыпей, Уб - для боковых земляного полотна дорог, сложенных из непучинистых, слабопучинистых и сухих грунтов.

2. Конструкции железобетонных маршей даны на СК 6103-86 от 25.07.86

3. Приказу, уточнение конструкций лестничных склонов и его планштробовных

решений производить индивидуально при конкретном проектировании

4. Рассход материалов и объемы работ по строительству протяжер-
ных лестниц к лестничным склонам учитывать индивидуально

ЧСУСР
Гл.план
Гл.план
Гл.план
Гл.план
Гл.план

Лестничные склоны типов Уа и
Уб. Геометрические размеры и
расход материалов

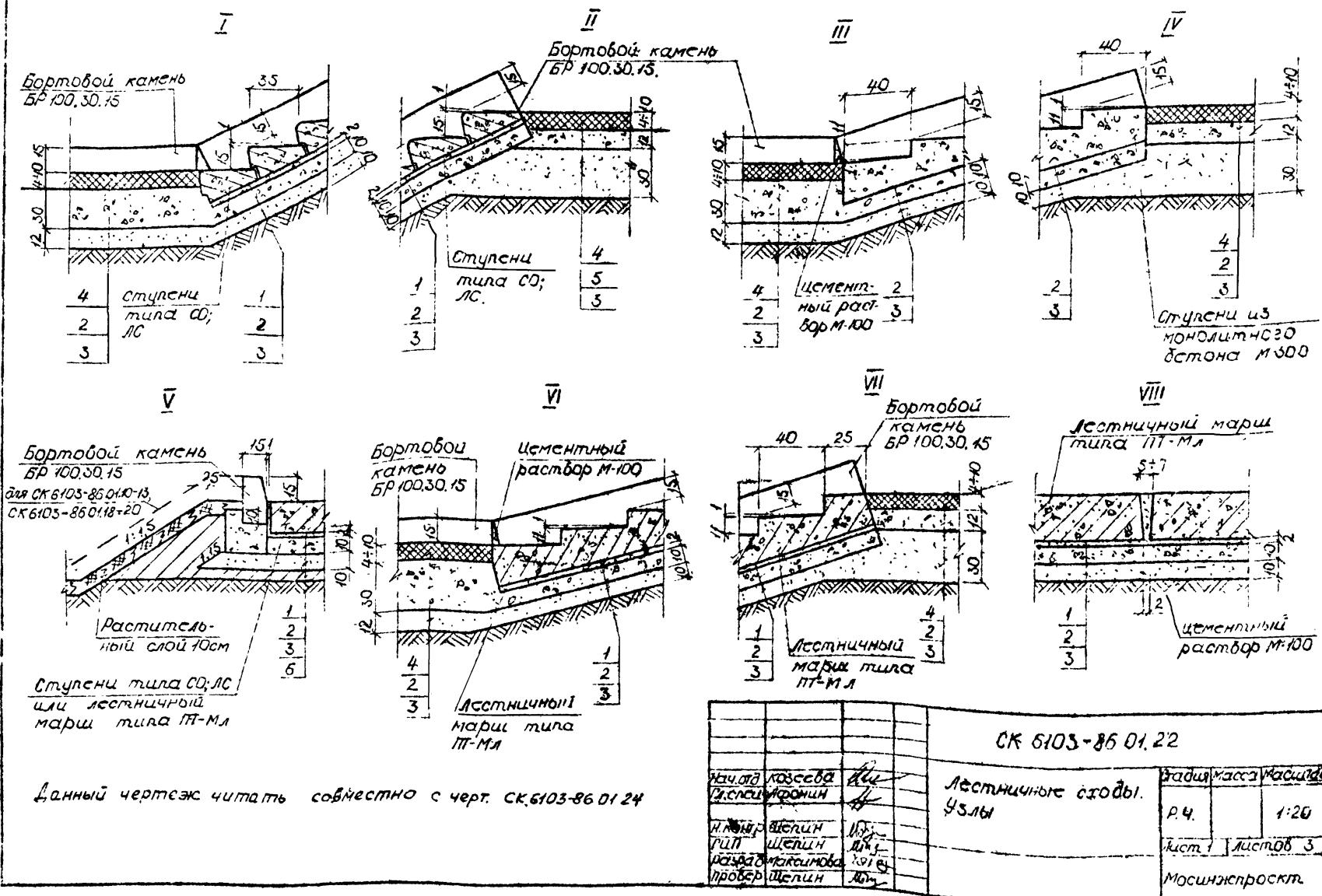
Лестничные склоны типов Уа и
Уб. Геометрические размеры и
расход материалов

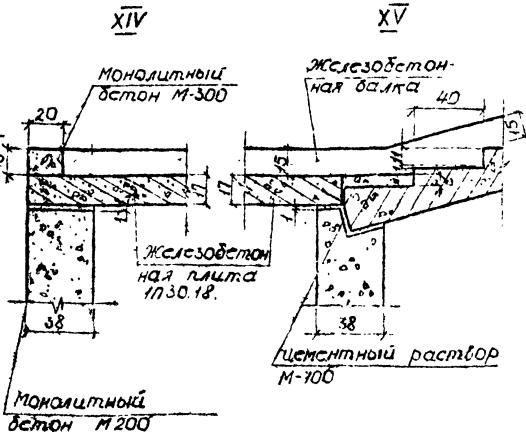
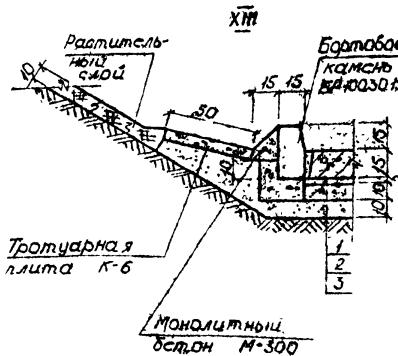
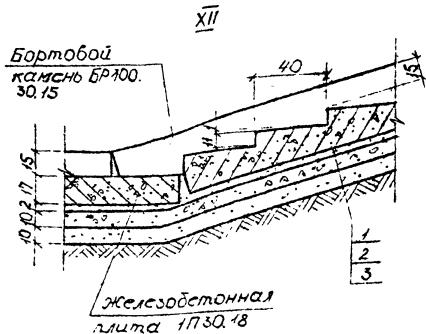
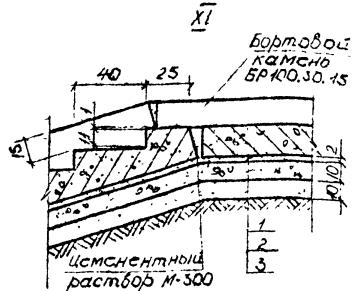
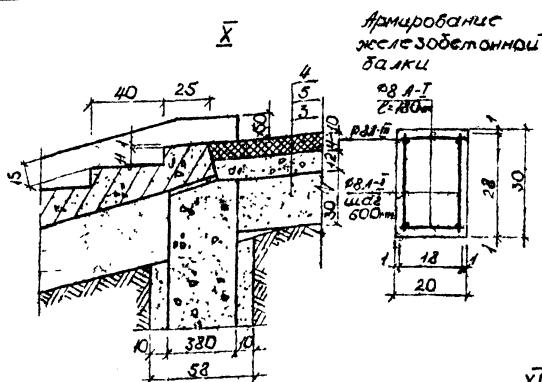
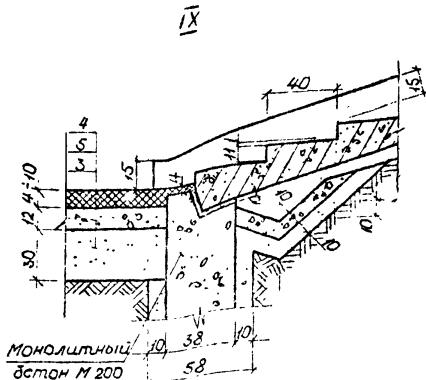
СК 6103-86.01.21

стадия
р-ч

стадия
р-ч

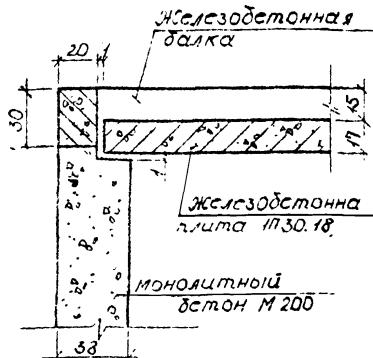
Масштаб





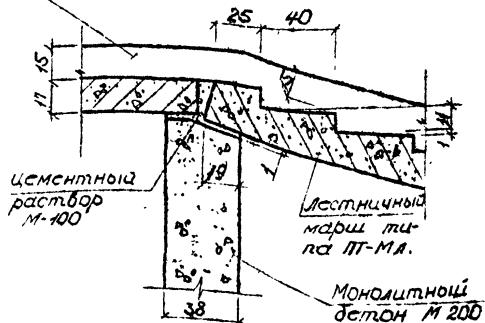
Данный чертеж читать совместно с черт. СК 6103-86 01.24

XVI

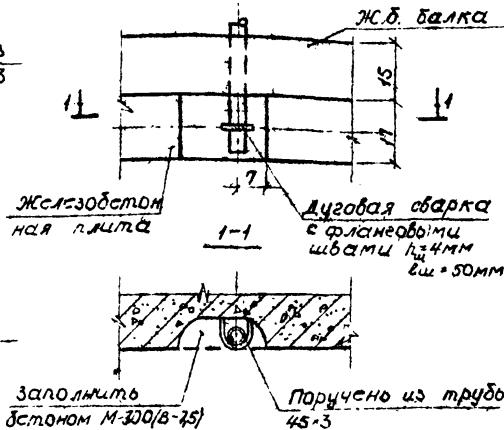
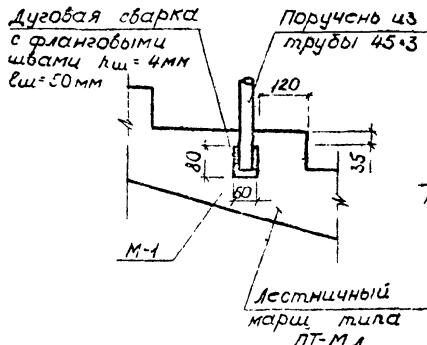
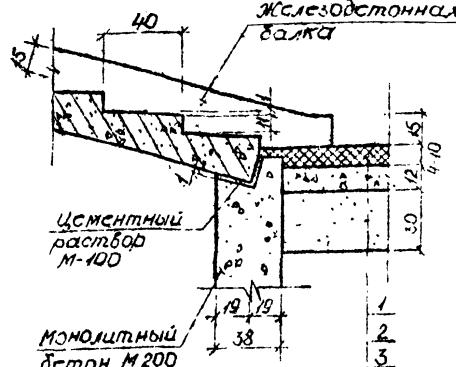


Детали крепления поручни
к лестничному маршру

XVII

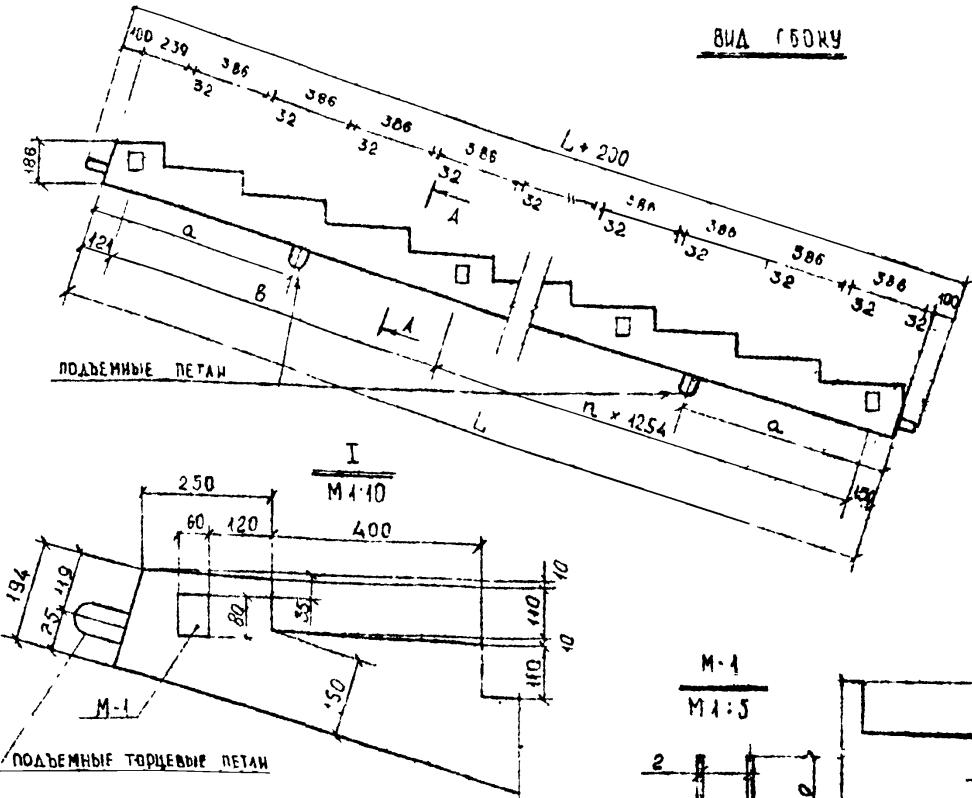


XVIII



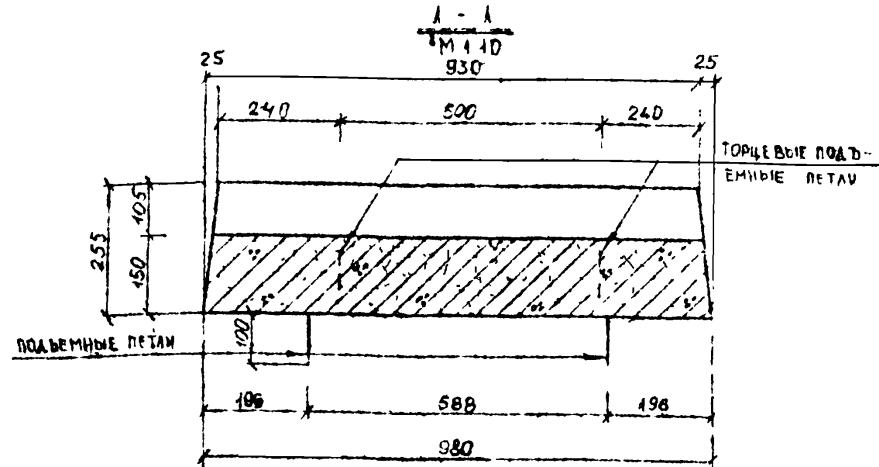
1. Цифрами на узлах показано:
 1 - цементно-ц. раствор М-100;
 2 - бетонная подсводка М-100;
 3 - песок;
 4 - асфальтобетон;
 5 - тощий бетон М-100;
 6 - уплотненный грунт.
 2. Размеры даны в см.

вид сбоку



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ М-1							
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ДЕТАЛИ	№ ^П ПОС	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ПОЗ	ЧИСЛО ШТ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ОБЩАЯ МАССА КГ
ПТ-М4Н		1	60×5	80	8	0,64	1,52
		2	Ø10 A II	300	16	4,80	6,08
ПТ-М42Л		1	60×5	80	10	0,80	1,90
		2	Ø10 A II	300	20	6,00	7,60
ПТ-М4Л		1	60×5	80	10	0,80	1,90
		2	Ø10 A II	300	20	6,00	7,60
ПТ-М43А		1	60×5	80	12	0,96	2,28
		2	Ø10 A II	300	24	7,20	9,12

1. АРМИРОВАНИЕ МАРШЕЙ ПРИНИМАТЬ ПО АЛЬБОМУ ОК 4601-86.
 2. ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ШЕДОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТЕЙ СТУПЕНЕЙ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИЗГОТОВЛЯВАТЬ СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ЧАСТИ ФОРМ ИЗ ЛИСТОВОЙ РИФЛЕННОЙ СТАЛИ ПО ГОСТ 8568-77*.
 3. ЗАКЛАДНАЯ М-1 ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ ЗАКЛАДНОЙ НМ-28-8(5) ПО КАТАЛОГУ НОРМАЛИЗОВАННЫХ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ Ж.Б. ИЗДЕЛИЙ, СЕРИИ НМ-83.



ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ			
НРФ П.Н	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. М3	МАРКА ИЗДЕЛИЯ
4.	МАРКА БЕТОНА	—	М15-М20 М-300 М-300 М-300
			М20-15 М20-15 М20-15 М20-15
2	ОВДЕМ БЕТОНА	м ³	0,83 0,92 1,07 1,15
3	ВЕС МАРША	т	2,08 2,28 2,68 2,88
4	ВАСОДА МЕТАЛЛА	МТ	66,38 104,17 165,81 128,25
5	СОЛДОР. МЕТАЛЛА ВЫМ.БЕТ.	м ³	29,99 44,47 152,06 155,06
6.	ДАЧНА МАРША	м	44,51 48,89 57,05 61,23
7	а	мм	900 1000 1200 1300
8	б	мм	1672 836 1672 836
9	в	—	2 3 3 4
10	КОЛИЧЕСТВО СЧУПЕЙ	шт	11 12 14 15

CK 6103-86 01.25

Лестничные марши. конструкция и размеры

ИАЧ. ОТА	КОЗЕЕВА	А.С.
ГА СПЕЦ	АДФИИН	А.С.
И КОНТ	ШЕЛИН	А.С.
ГИП	ШЕЛИН	А.С.
РАЗРАБ	ШЕВРАТЧИКОВ	А.С.
ИСЧЕРПАЕМОСТЬ	ШЕЛИН	А.С.

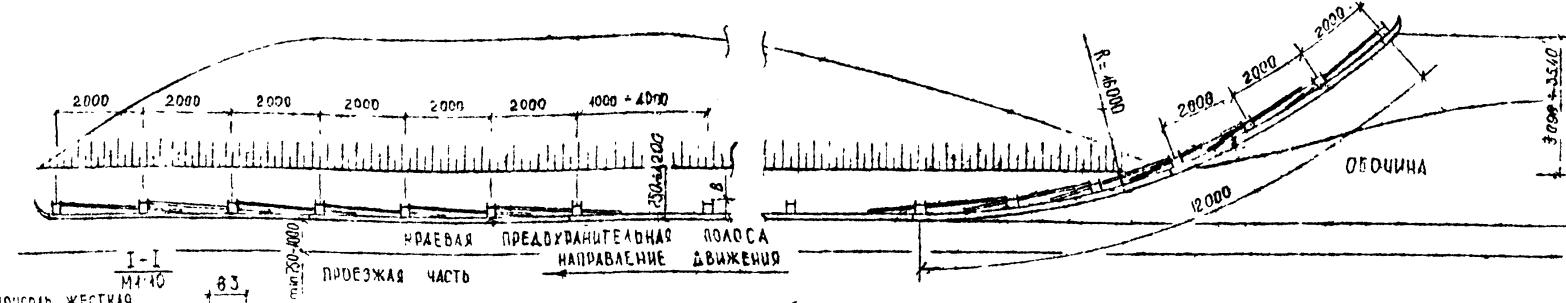
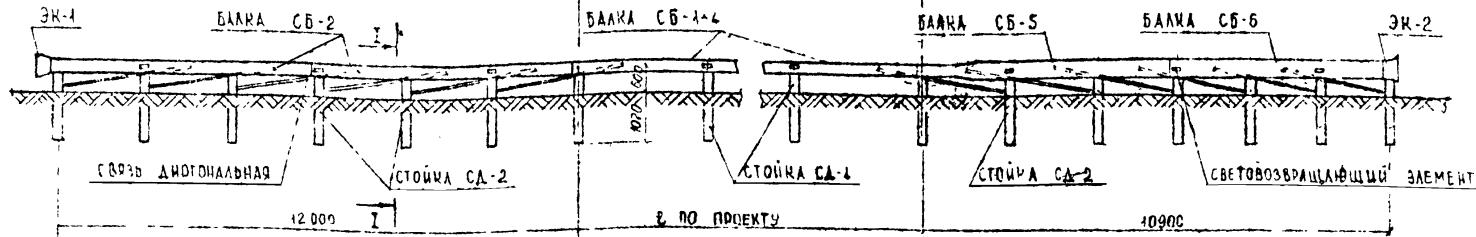
СТАДИУМ	МАСЛА	МА.ШТАБ
ДЧ		1:25.
АМС	1 АУСТОВ	

МОССИНИЖПРОЕКТ

КОНЕЧНЫЙ УЧАСТОК 44-Д0-2К-ГОСТ 26804-86

РАБОЧИЙ УЧАСТОК
11-ДД-1-48 ГОСТ 26804-86

ИЧАЛЬНЫЙ УЧАСТОК 11-Д0-2Н-ГОСТ 26804-86



ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ ОГРАЖДЕНИЙ

МАРКА УЧАСТКА ОГРАЖДЕНИЯ	РАЗМЕРЫ М		МАССА (С ПРАВОМ НАХ) КГ/М
	ШИРИНА, В	ШАГ СТО- ЕК S	
Н до - 45	0,37	4,00	20,0
Н - АО - 38	0,37	3,00	23,0
Н - АО - 25	0,37	2,00	26,0
Н - АО - 18	0,37	1,00	36,0
Н - АО - 2Н	0,37	2,00	27,6
Н - АО - 24	0,37	2,00	27,6

2017-2018-31-a-5a

БАЛКА НІЗ ГНУТОГО ПОДІЛЯЄ 342-83-4 МР
ТУ 14-2-344-78 МІНЧЕДМЕТА СССР
СТАЛЬ ВС+Зпс, ВС+Зп ГОСТ 580-71

- 1 МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ОГРАЖДЕНИЙ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 26804-86
- 2 КОНСТРУКЦИЮ СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА ПРИНЯТЬ ПО ЧЕРТЕЖАМ АДМЕДОА СЕРИИ 503-0-42 "ЭЛЕМЕНТЫ ОГРАЖДЕНИЙ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ"
- 3 ОГРАЖДАЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ УСТАНАВЛИВАТЬ ВНАХЛЕСТКУ С РАССОЛОЖЕНИЕМ ВЫСТАПУЮЩЕГО ТОРЦА ЭЛЕМЕНТА В СТОРОНУ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ.
- 4 ЭЛЕМЕНТЫ ОГРАЖДЕНИЙ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЩИЩЕНЫ ОТ КОРРОЗИИ В СООТВЕТСТВИИ С ОНДРП 2.03.44-85

CK 6103-86 02 01

		СК 6103-86 02 01		
Нач. сда.	Коробка	100%	сталь	масса
1/4 сдем.	Алюминий	100%	D. 4	1:100
И КОНТР	Листы	100%	лист	листов
ГЛП	Листы	100%		
РАЗРЯД	Человеческое	100%		
ПРОВЕРКА	Листы	100%		

МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОТРАЖЕНИЕ БАРЬЕРНОГО ТИПА
ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ
УСТАНОВКА НА ОВОЧИНЕ АДРОГИ

МОСИЧЖДОБРЕНТ

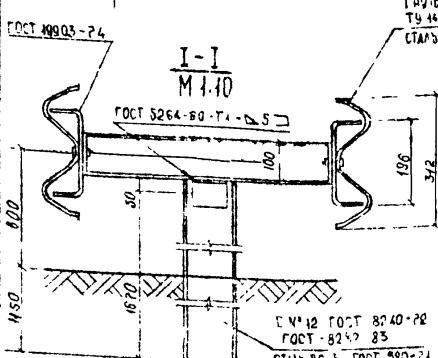
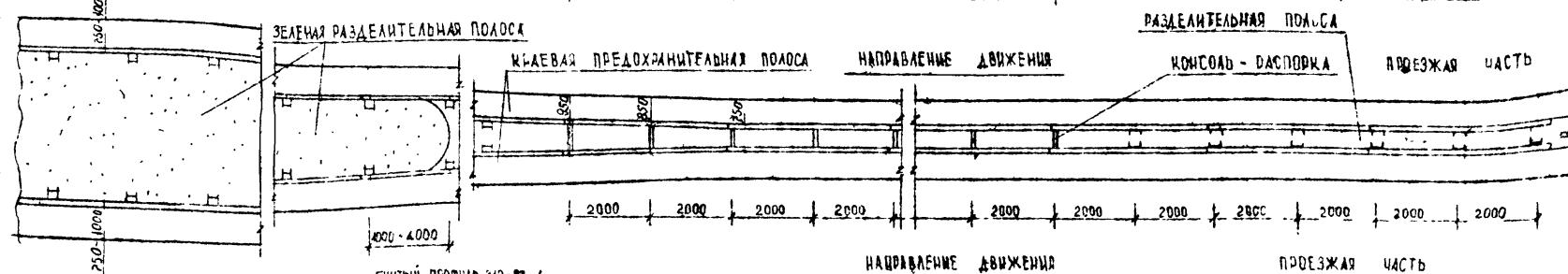
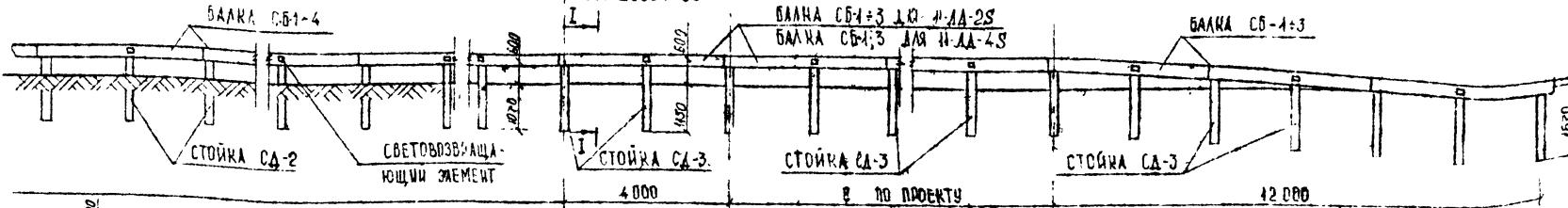
РАБОЧИЙ УЧАСТОК Н-ДО-1+4S ГОСТ 26804-86

ПЕРЕХОДНОЙ
УЧАСТОК
Н-ДА-2+4P
ГОСТ 26804-86

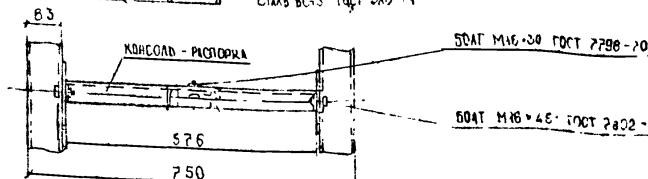
РАБОЧИЙ УЧАСТОК

Н-ДА-2+4S ГОСТ 26804-86

НАЧАЛЬНЫЙ УЧАСТОК Н-ДА-2H ГОСТ 26804-86



МАРКА УЧАСТКА ОГРАЖДЕНИЯ	РАЗМЕРЫ М	МАССА	
	ШИРИНА В	ШИРСТОК С	СОСТАВ
Н-ДО-4S	0,25	4,08	40,0
Н-ДА-2S	0,25	2,00	44,0
Н-ДА-2H	0,25	2,00	46,5
Н-ДА-4P	0,25-0,95	4,00	40,5
Н-ДА-2P	0,75-0,85	2,00	44,3



1 МАТЕАЛДИКСИИ ОГРАЖДЕНИЙ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 26804-86.

2 ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ ОГРАЖДЕНИЙ ПО УЧАСТКУ Н-ДО-1+4S ДАНЫ НА СК-6103-86.02.02

3 КОНСТРУКЦИОННО СВЕТОВОЗВИЩАЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА ПРИНЯТО ПО ЧЕРТЕЖАМ АЛЬБОМА СЕРИИ 503-0-47 "ЭЛЕМЕНТЫ ОГРАЖДЕНИЙ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ".

4 ОГРАЖДАЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ УСТАНАВЛИВАЮТ ВНУТРЕНСТВЕННО С РАСПОЛОЖЕНИЕМ ВНЕШНИМУЮ ТОРЦА ЭЛЕМЕНТА В СТОРОНУ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ.

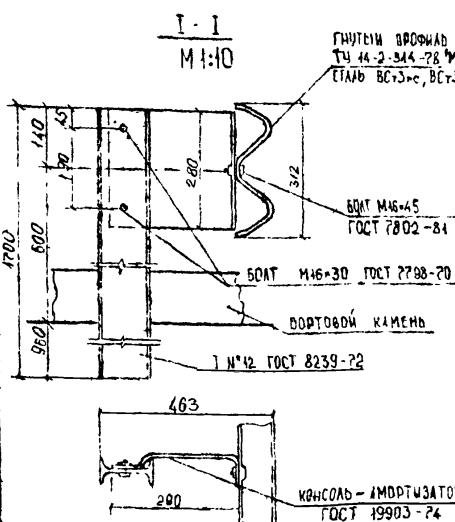
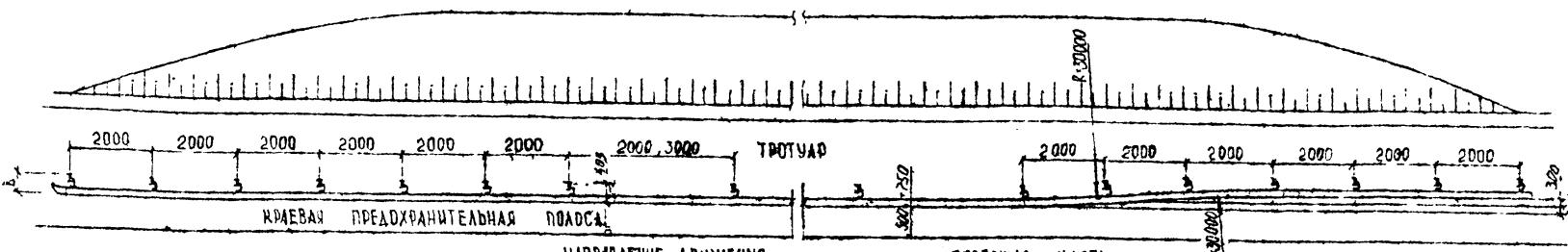
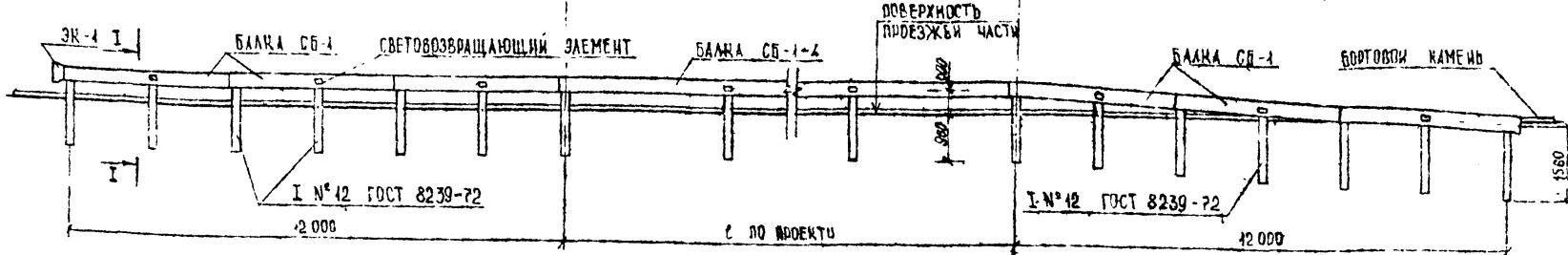
5 ЭЛЕМЕНТЫ ОГРАЖДЕНИЙ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЩИЩЕНЫ ОТ КОРРОЗИИ В СООТВЕТСТВИИ СО СНиП 203.41-85

СК-6103-86 02.02		
Н/Н/ОГД	ЧОЗСРГДА	СТАРИЯ
ГАЛЛЕЦ	ЛДО-100	МАССА
Н/КОНТР	ЩЕПИН	0,4
Г/ИП	ЩЕПИН	1,100
Р/ДВАВ	ШЕРДАТЕЦКО	1,100
П/ПРИГР	ЩЕПИН	1,100
		МОСИЧИЧПРД-Ч

КОНЧИЧНЫЙ УЧАСТОК Н-ДО-2НЦ ГОСТ 26804-86

ДАВОЧНЫЙ УЧАСТОК Н-ДО-2ЗСЦ ГОСТ 26804-86

НАЧАЛЬНЫЙ УЧАСТОК Н-ДО-2НЦ ГОСТ 26804-86



ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ ОГРАЖДЕНИЙ

МАРКА УЧАСТКА ОГРАЖДЕНИЯ	РАЗМЕРЫ И МАССА (СВАРОВО-НАГР.)
Н-ДО-3НЦ	0,41 3,00 25,0
Н-ДО-2ЗС	0,41 2,00 22,0
Н-ДО-2НЦ	0,41 2,00 26,4
Н-ДО-2НЦ	0,41 2,00 27,3

1. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ОГРАЖДЕНИЙ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ТРЕБОВАНИЯ ГОСТ 26804-86
2. КОНСТРУКЦИЮ СВЕТОВОЗВРАЩАЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА ПРИНЯТЬ ПО ЧЕРТЕЖАМ АЛЬБОМА СЕРИИ 503-047 ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЙ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ
3. ОГРАЖДАЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИСТАНДАРТИЗИРОВАТЬ ВНАХЛЕСТУ С РАСПОЛОЖЕНИЕМ ВЫСТИПУЛЮЩЕГО ТОРЦА ЭЛЕМЕНТА В СТОРОНУ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ.

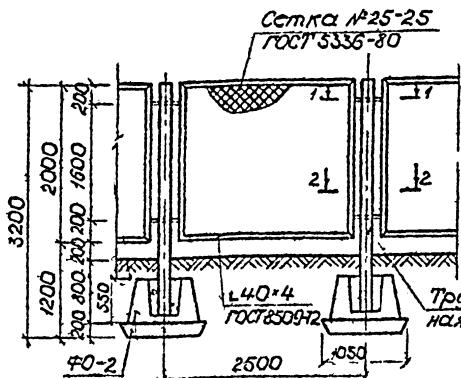
ЭЛЕМЕНТЫ ОГРАЖДЕНИЙ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЩИЩЕНЫ ОТ КОРРОЗИИ В СООТВЕТСТВИИ СО СНиП 2.03.4-85.

СК 6103-86. 02 03			
НАЧ. НАЧАЛ. КОМПЛЕКСА	БАЛКА СБ-1	БАЛКА СБ-1	МАССА
ГАБАРИТЫ АЛЮМИНИЙ	1580	1580	1580
И. КОНТР.	ШЕСТЬИ	ДВА	ДВА
Г. КОНТР.	ШЕСТЬИ	ДВА	ДВА
Размер	ШЕСТЬИ	ДВА	ДВА
ПРИЗ	ШЕСТЬИ	ДВА	ДВА

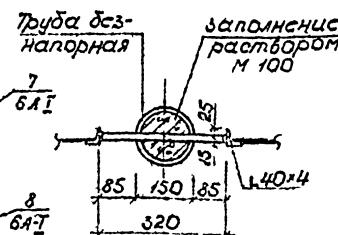
МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОГРАЖДЕНИЕ НАЧАЛА КОМПЛЕКСА ТИПА "ДАЧИЧНОВОИЧИ" И КОМПЛЕКСЫ УСТАНОВКИ ОГРАЖДЕНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С БОРТОВЫМ КАМНЕМ

МОСНИЖ: РЕГЕКТ

фрагмент ограды

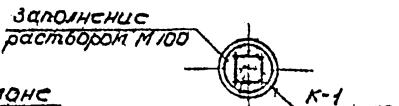


1-1



Труба безнапор-
ная ГОСТ 1839-80

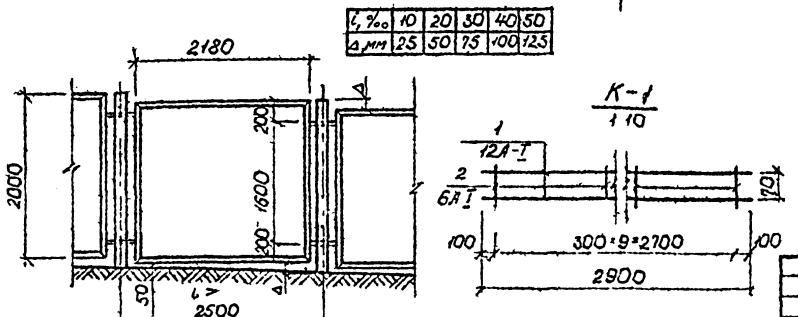
2-2



заполнение
расходом М 100

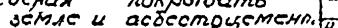
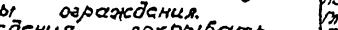
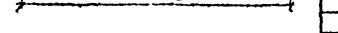
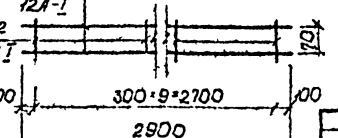
K-1

фрагмент ограды при уклоне



K-1

1-10



- При индивидуальном обосновании допускается замена конструктивных элементов и изменение высоты ограждения.
- Открытые металлические ограждения покрывать масляной краской, находящейся в земле и асфальтосмеси, или трубы эмалью ХВ.
- Допускается замена вида антикоррозийного покрытия в соответствии со СНиП 2.03.1183.

Спецификация стали на элемент ограждения

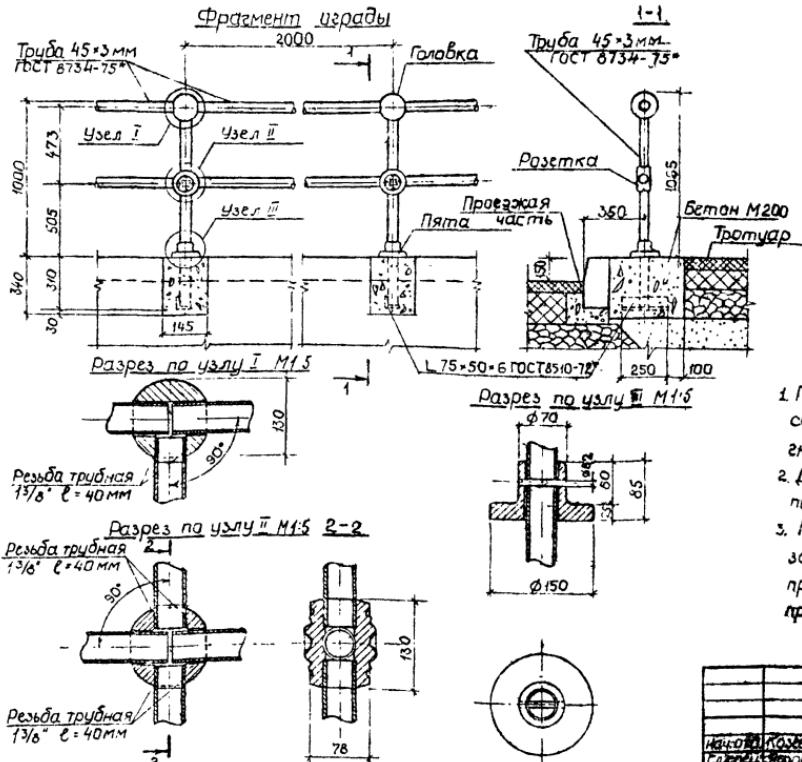
Наименование	Марка арм. издел.	№ поз	вес/нчес	длинн	кол-во	общий вес	общий вес
			мм	мм	шт	кг	кг
Опора	K-1	1	12А-Т	2900	1	2	5,80
	(2шт)	2	6А-Т	110	10	2,20	0,49
Отдельные стойки	2	6А-Т	110	1	20	2,20	0,49
	3	20А-Т	320	4	2	0,64	1,53
Секция	C-1	4	425-2,5	2500	1	1	2,50
	5	Л40-4	2000	1	2	4,00	9,68
Отдельные стойки	6	Л40-4	2500	1	2	5,00	12,10
	7	6А-Т	2000	1	2	4,00	9,68
	8	6А-Т	2500	1	2	5,00	11,11

расход материалов на 100 м ограждения

№ п/п	Наименование	Норматив документ.	Ед изм	кол-во
1	Государственная базисная норма труда дежурного звена	ГОСТ 1839-80	шт/км	40/120
2	Арматурная сталь на опорах	ГОСТ 5781-82	кг	308,4
3	Арматурная сталь на секции	ГОСТ 18309-72 ГОСТ 5336-80	кг	1623,2
4	Фундаментный блок ФФ-2	ТУ 406-189-76	шт/м ³	40/11,20
5	Расход М 100	ТУ 400-2413-73	м ³	4,0
6	Песок	ГОСТ 8755-77	м ³	8,2
7	Земля типа ХВ	ГОСТ 18374-79 ГОСТ 6993-70	м ³	42,5/14,7
8	Краска масляная	ГОСТ 8292-75	м ³	57,5/12,5

СК 6103-86 02 06

Наименование	Государственная норма
Гипсокартон	7
Гипс	7
Металлические пешеходные ограждения с сетчатого типа	р ч
	140
лист 1 лист 66 1	
Мосинженерспроект	

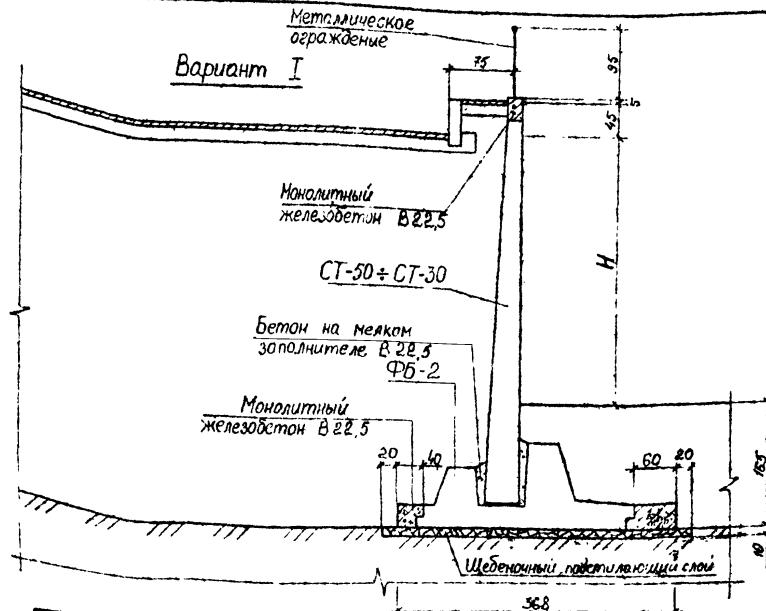


расход материалов на 100 пм ограждения

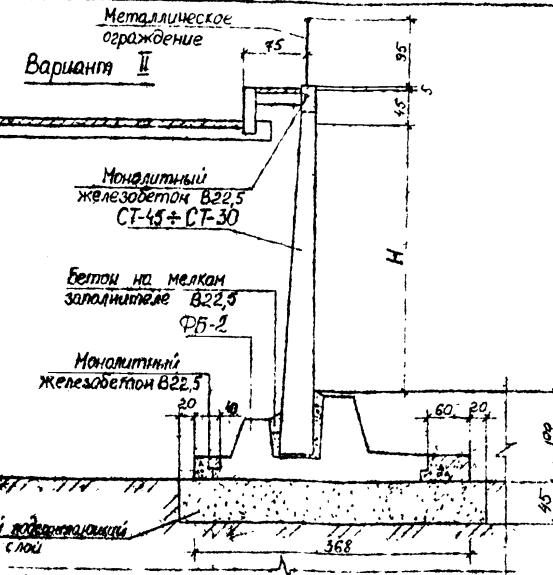
№/п/п	Наименование	Нормативный документ	Ед. изм	Кол-во
1	Головка	-	шт/кз	50 292,5
2	Труба 45x3 мм	ГОСТ 8734-75*	м/кз	265 824,1
3	Розетка	-	шт/кз	50 282,5
4	Пята	-	шт/кз	50 200,0
5	Уголок L 75x50=6	ГОСТ 8510-72	м/кз	50,25 285,92
6	Стержень ф8ЯI	ГОСТ 5781-82	м/кз	3,5 1,38
7	Краска масляная	ГОСТ 8292-75	м ² /кз	54,8 36,4

- При установке ограждений на крибых с радиусом закругления ≤ 16 м горизонтальные трубы гнуть по радиусу крибых.
- Допускается замена вида антикоррозийного покрытия в соответствии со СНиП 2.03.11-85.
- При индивидуальном обосновании допускается замена конструктивных элементов ограждений при сохранении его высоты 1 м и соблюдении принципа об縱ности,

СК 6105-66 02.05		Удост. инженером
Металлические пневматиче ные ограждения из труб	РЧ	1:20
И.Конта	Лисов 1	
Г.Лисов		
И.Конта	Лисов 1	
Г.Лисов		
Разработана	Лисов 1	
Проверена	Лисов 1	
		Мосинжпроект



Высота подпорной стенки H, м	Расход основных материалов на 10-м. подпорной стены							
	Сборный железобетон				Монолитный бетон			
	Стеновой блок	Фундаментный блок	Суммарный объем	Бетон на мелком заполнителе	Монолитный бетон	Бетон на мелком заполнителе	Монолитный бетон	Бетон на мелком заполнителе
I	Марка	Кол. м ³	Марка	Кол. м ³	Марка	Кол. м ³	Марка	Кол. м ³
	ЕТ-50	5	16,60			32,00		1,26
	СТ-45	5	14,35			29,75		1,28
	СТ-40	5	12,30	ФБ-2	6,13	15,40		27,10
	СТ-35	5	10,20				3,72	1,30
	СТ-30	5	8,40					25,60
II	—	—	—	—				23,80
	СТ-40	5	12,30	ФБ-2	6,13	15,40		27,10
	СТ-35	5	10,20				3,82	1,30
	СТ-30	5	8,40					25,60
	—	—	—					23,10
	—	—	—					1,34



1. Размеры даны в сантиметрах.
2. Конструюя стены из блоков СТ 30+СТ30 и фундаментного блока ФБ-2 даны в альбоме РК 5101-83.
3. Заделку зазоров фундаментных блоков, омоноличивание выпуклов и их ограждение осуществлять в соответствии с рекомендациями по альбому СК 5101-72.
4. Швы между стеноидами и фундаментными блоками должны быть заполнены цементным раствором М-100.
5. Допускается изменение высоты омоноличивания выпуклов стеноидов и их интегрирование обновлением.
6. При строительстве стена на неподвижных группах подстилающий слой не употреблять.

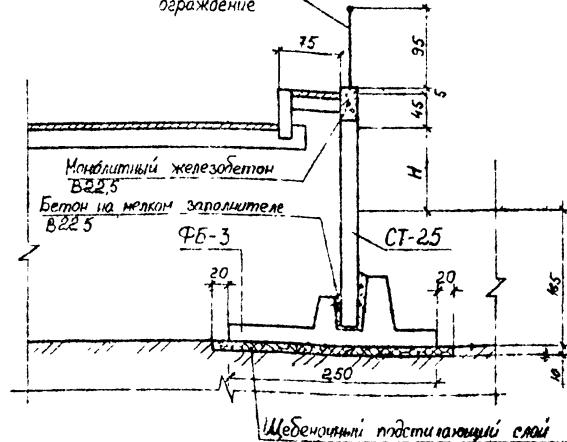
СК 6103-86. 05. 01

Номер столбца	Сборные железобетонные подпорные стены из блоков СТ-30+СТ-50 и ФБ-2.		Столбцы матрицы	Фактическое
Номер строки	Фундамент блоков	Шебенка	Р.9	1:50
1	Фундамент блоков	Шебенка		
2	Фундамент блоков	Шебенка		

Масштаб изображения 1:1

Вариант I

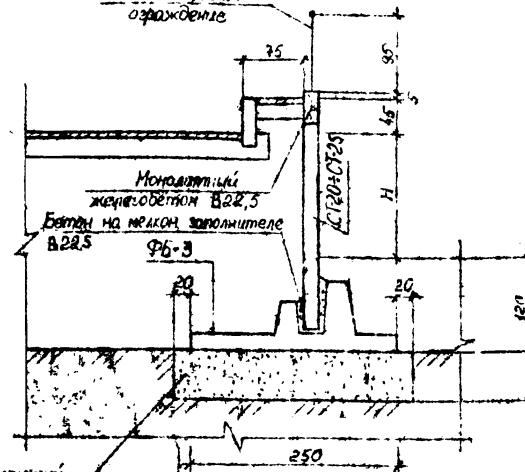
Металлическое ограждение



Шебеночні підстилачні слії

Вариант II

Memo enuncios



Песчаный подстилающий

2. Конструкции стенных блоков СТ20, СТ25 и фундаментного блоков ФБ-3 должны в альбоме РК 5101-83.

3. Заделки загород фундаментных блоков, омокнаживание выпуклов и их зачистка должны осуществляться в соответствии с решениями по альбому СК 5101-72.

4. Швы между стеновыми и фундаментными блоками должны быть заполнены цементным раствором М-100.

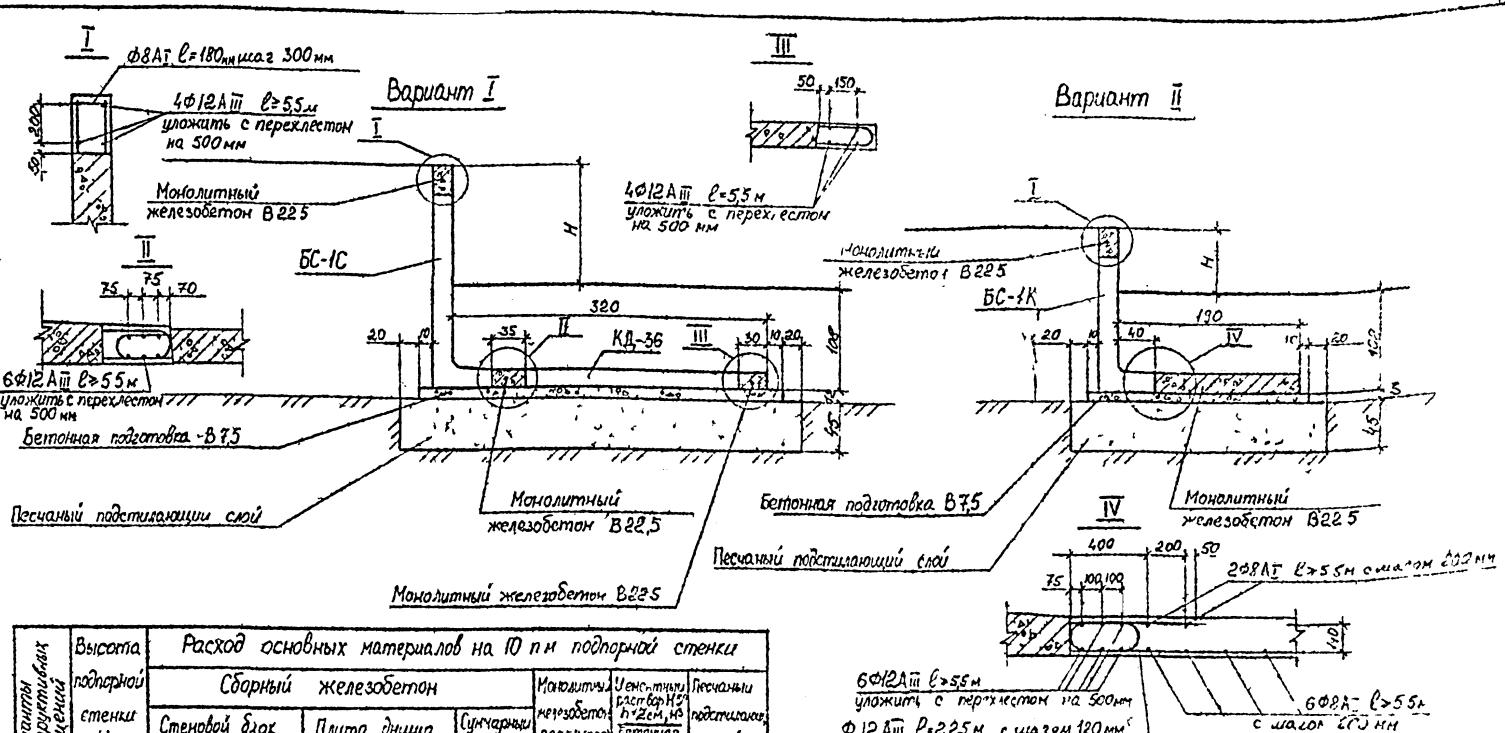
5. Допускается извлечение выпуклов омокнаживание выпуклов стенных блоков при извлеении из них.

6. При строительстве подпорных стенок на неподвижных грунтах подстилка из гравия не устанавливается.

CK 6103-86 03.05

Сборные железобетонные подпорные стены из блоков СТ-20, СТ-25 и ФБ-3.

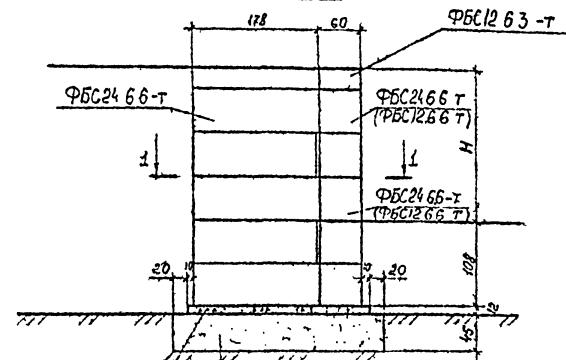
Method and Working



Вариант изготавливаемой стенки	Высота подпорной стенки H, m	Расход основных материалов на 10 п.м подпорной стены					
		Сборный железобетон			Монолитный железобетон В225/100 Мрз 150 Мрз 120	Песчаный подстилающий слой В7,5 и 12,5 м ³	
		Стеновой блок	Плита днища	Суммарный объем м ³			
I	≤ 1,25	БС-1С 5,55	4,78	КД-36 476	3,43	8,27	1,78 0,68 3,60
II	≤ 0,65	БС-1К 5,55	3,61	-	-	-	3,61 3,60 0,08 2,30 12,15

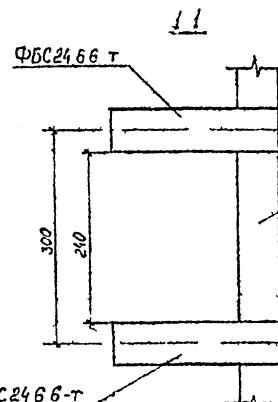
- Конструкции БС-1С и БС-1К даны в альбоме РК 1101-82, КД-36 дана в альбоме РК 2501-82
- Данные изделия должны выпускаться с нарезкой цементобетона по низкозагруженной Мрз 150
- Швы между стеными блоками и плитами днища должны быть заполнены цементным раствором М-100
- Допускается изменение высоты омоноличивания выпуклов стеновых блоков при шаблонизированном обсыпывании
- При строительстве подпорных стенок на негучинистых грунтах подстилающий слой не устраивается
- Размеры даны в сантиметрах

СК 6103-86 03 03		
Сборные железобетонные подпорные стены из блоков	столб	1
БС-1С БС-1К и плиты КД-36	F 1	10
И. консоля	штук	1
И.П. плиты	штук	1
Н. консоля	штук/пар	1
Н.П. плиты	штук	1
	штук	1000
	штук	1000

Вариант I

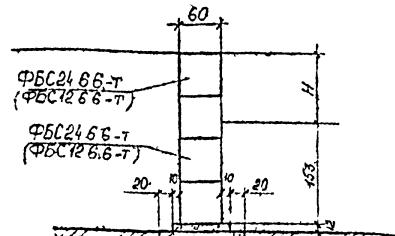
Бетонная подсыпка В 7.5

Песчаные подстилающие слои



1. Конструкция пучинистых блоков должна соответствовать предложению ГОСТ 13579-70
2. Частота фундаментных блоков до 1/12 здания не ниже № 3 150.
3. При строительстве подпорных стенок из пучинистых грунтах подсыпка слоев не устраивается.

4. Резервы давы в сантиметрах

Вариант II

Бетонная подсыпка В 7.5

Песчаные подстилающие слои

Высота подпорной стенки H, м	Высота подпорной стенки H, м	Расход основных материалов на 10 м подпорной стены									
		Сборные железобетон						Цементный растров шебенка h 20, M3			
		Фундаментные блоки			Сэндвич объем M3			B7.5 h м		слой M3	
I	4,20	ФБС2466Т	35,8	70,2	ФБС1266Т	4,6	182	72,12	1,07	1,37	7,32
II	2,10	ФБС2466Т	14,7	28,5	ФБС1266Т	4,0	381	32,59	0,72	0,80	1,20

СК 6103-86 ОЗ 04

Сборные бетонные подпорные стены из блоков ФБС2466-Т и ФБС1266-Т		стол	стол	стол
1. частота	каково	стол	стол	стол
2. под	Фронтин	стол	стол	стол
3. сант	Ширина	стол	стол	стол
4. под	Матрица	стол	стол	стол
5. раз	кондуктор	стол	стол	стол
6. сверх	Шаблон	стол	стол	стол