ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.017-1

ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОЩАДОК И УЧАСТКОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ВЫПУСК О

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

12870 01
ЦЕНА 1-17

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1977 года

Заказ № 117 Тираж 1400 экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.017-1

ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОЩАДОК И УЧАСТКОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ВЫПУСК О

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ №2
ГОССТРОЯ СССР И
ЦНИИП ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
ГОСГРАЖДАНСТРОЯ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
С 1/VII 1974 Г
ПОСТАНОВЛЕНИЕ ГОССТРОЯ СССР №58
ОТ 1/IV 1974 Г.

Содержание

Лист	Наименование	Стр.
	Пояснительная записка	3÷7
1÷8	Номенклатура оград	8÷15
9.	Схемы примыкания звеньев железобетонных оград типа Б1А, Б1Б	16
10.	Схемы примыкания звеньев железобетонных оград типа Б2А, Б2Б, Б2В.	17
11.	Схемы примыкания звеньев железобетонных оград типа Б3А, Б3Б, Б3В.	18
12.	Схемы примыкания звеньев железобетонных оград типа Б4Б, Б4В, Б5В-1, Б5В-2, Б6В-1, Б6В-2	19
13.	Схемы примыкания звеньев металлических оград типа М1А, М1Б, М1В.	20
14.	Схемы примыкания звеньев металлических оград типа М2А, М2Б, М2В.	21
15.	Схемы примыкания звеньев металлических оград типа М3В.	22
16.	Схемы примыкания звеньев металлических оград типа М4А, М4Б, М4В, М7Б.	23
17.	Схемы примыкания звеньев металлических оград типа М5Б, М6Б, М5В.	24
18.	Схемы примыкания звеньев металлических оград типа М6А, М6Б, М6В и деревометаллических оград типа ДМ1А, ДМ1Б, ДМ1В.	25
19.	Схемы примыкания звеньев деревометаллических оград типа ДМ2В-1, ДМ2В-2	26
20.	Схемы примыкания звеньев металлических оград типа М9Б(д), М9Б(б) и насадки М10, М11	27
21.	Схемы примыкания звеньев деревянных оград без цоколя	28
22.	Схемы примыкания звеньев деревянных оград с цоколем	29
23.	Ворота распашные шириной 4500 мм	30
24.	Ворота распашные шириной 3500 мм типа ВМ5А, ВМ5Б, ВМ6В, ВМ6А, ВМ6Б, ВМ6В, ВДМ1А, ВДМ1Б, ВДМ1В, ВДМ2В, ВД6В	31
25.	Ворота распашные шириной 3500 мм типа ВМ7А, ВМ7Б, ВМ7В, ВМ8А, ВМ8Б, ВМ8В.	32
26.	Ворота распашные шириной 3500 мм типа ВД3А, ВД3Б, ВД3В, ВД4А, ВД4Б, ВД4В, ВД5В.	33
27.	Ворота раздвижные	34
28.	Пример решения ограждения. План площадки	35
29.	Пример решения ограждения. Участки с 1 по 5	36
30.	Пример решения ограждения. Участки с 6 по 8.	37

Пояснительная записка

1. Общие положения

1.1. Настоящая серия разработана с учетом требований „Указаний по проектированию ограждений площадок и участков предприятий, зданий и сооружений" (СН 441-72).

Серия содержит рабочие чертежи типовых конструкций оград территорий промышленных предприятий, объектов энергетического, сельскохозяйственного и складского назначения, участков жилых и общественных зданий и других объектов гражданского строительства. Серия не распространяется на специальные виды ограждений и охранные ограждения зон режимных предприятий.

Выбор типа ограды производится с учетом требований Указаний СН 441-72, почвенно-климатических данных, условий застройки, эксплуатации, охраны объектов и технико-экономических показателей.

1.2. Серия состоит из следующих выпусков:

Выпуск 0. Материалы для проектирования
Выпуск 1. Железобетонные элементы оград
Выпуск 2. Металлические элементы оград
Выпуск 3. Деревянные элементы оград
Выпуск 4. Монтажные узлы оград
Выпуск 5. Ворота металлические распашные шириной 4,5 м и калитки
Выпуск 6. Ворота металлические распашные шириной 3,5 м и калитки
Выпуск 7. Ворота деревянные распашные шириной 4,5 м и калитки
Выпуск 8. Ворота деревянные распашные шириной 3,5 м и калитки
Выпуск 9. Ворота металлические раздвижные с дистанционным управлением
Выпуск 10. Живые изгороди.

Выпуски серии разработаны:

0, 1, 2, 3, 4 — Проектным институтом №2 Госстроя СССР с участием ЦНИИПградостроительства; 5, 7, 9 — Ростовским отделением Теплоэлектропроекта; 6, 8, 10 — ЦНИИПградостроительства.

1.3. Рабочие чертежи оград разработаны для районов со следующими природными условиями:

а) грунты сухие, непучинистые, непросадочные с нормативными характеристиками согласно СН 227-70 $\gamma = 1{,}8$ т/м^3, $\varphi = 28°$, $C_н = 0{,}02$ кг/см^2, $E = 150$ кг/см^2,

б) ветровая нагрузка для I-IV районов по СНиП II-А.11-62,

в) сейсмичность не выше 6 баллов,

г) отсутствие вечной мерзлоты.

Ограды могут применяться для местности с уклоном, не превышающим указанного на соответствующих схемах взаимного примыкания звеньев оград, помещенных в вып. 0.

1.4. При расчете конструкций оград приняты следующие нагрузки:

а) вертикальные — от собственного веса,

б) горизонтальные — ветровые.

Вертикальные нагрузки в эксплуатационных условиях приняты с коэффициентом перегрузки $K_п = 1{,}1$; при распалубке, транспортировании и монтаже принят коэффициент динамичности $K_д = 1{,}5$.

Нормативная ветровая нагрузка принята для I-II районов 35 кг/м^2, для III-IV районов – 55 кг/м^2.

Расчет железобетонных изделий произведен по СНиП II-В.1-62* на следующие усилия:

а) на усилия от собственного веса, возникающие в процессе распалубки изделий. При этом прочность бетона принята равной 70% проектной;

б) на усилия от собственного веса, возникающие при подъемно-транспортных операциях;

в) на усилия от ветровых нагрузок и собственного веса — эксплуатационный случай.

Расчет стальных элементов оград произведен по СНиП II-В.3-62.*

Расчет деревянных изделий произведен по СНиП II-В.4-71. Расчетные сопротивления вычислены с учетом коэффициентов условий работы по табл. 10 и 11 указанной главы СНиП. II-В. 4-71.

1.5. В серии разработаны следующие виды оград:

— железобетонные решетчатые и глухие, с цокольной панелью или без нее, с опорами, заделываемыми в фундаменты;

— металлические — из сетки сварной или плетеной, натянутой на стержни, из сетчатых панелей (в обоих случаях с цокольной панелью или без нее), из сетки, натянутой на уголки, без цокольной панели;

— деревометаллические — из решетчатых или глухих деревянных панелей в металлических рамках или направляющих,

— деревянные решетчатые или глухие, с цокольной панелью или без нее,

— живые изгороди свободнорастущие, стриженые и комбинированные.

Ограды приняты трех основных высот: 1,2; 1,6 и 2,0м; для отдельных типов допущены незначительные отклонения, необходимость которых вызвана применением стандартных элементов (например, сеток).

Высота глухой железобетонной или деревянной ограды может быть увеличена до 2,5м посредством насадки из колючей проволоки.

Если длина проектируемого ограждения не кратна принятому в серии размеру звеньев, доборные элементы железобетонных оград следует выполнять из кирпича, а металлических и деревянных — из аналогичных конструкций.

При необходимости устройства охранного освещения на оградах высотой 2,0м предусмотрена возможность крепления осветительной арматуры по аналогии с креплением насадок из колючей проволоки.

Для оград, предусмотренных серией, разработаны чертежи ворот и калиток. Распашные ворота для автотранспорта: шириной 3,5м предназначены для оград территорий гражданских объектов, шириной 4,5м — для прочих объектов. Раздвижные ворота шириной 4,9м предназначены для пропуска железнодорожного транспорта. Высоты ворот приняты по аналогии с оградами соответствующего типа.

1.6. Каждому типу ограды присвоено буквенно-цифровое обозначение — марка.

Начальные буквы марки указывают материал ограды: Б — железобетон, М — металл, ДМ — дерево в сочетании с металлом, Ж — живая изгородь.

Следующая за буквой цифра характеризует ограду по внешнему виду (архитектуре).

Буква после цифры характеризует ограду по основной высоте: А — соответствует ограде высотой 1,2; Б — 1,6; В — 2,0м.

В марках деревянных оград и оград из колючей проволоки обозначения (Б) и (Д) указывают материал столбов: Б — железобетон, Д — дерево. Отсутствие соответствующего индекса в марках других оград с панелями, устанавливаемыми по столбам, указывает на то, что столбы для них приняты железобетонные.

Дополнительное цифровое обозначение в марке глухих оград, отделяемое дефисом, характеризует ограду по несущей способности от ветровой нагрузки. Цифра 1 соответствует I и II району, цифра 2 — III и IV району. Ограды, в марках которых соответствующая цифра отсутствует, могут применяться в I—IV районах.

Примеры обозначения типа оград:

Б5В-1 — ограда железобетонная глухая, высотой 2,0 м, по железобетонным столбам, для I и II районов;

М5Б — ограда металлическая, из сетчатых панелей, высотой 1,6 м, по железобетонным столбам, для I-IV районов;

ДМ2В-2 — ограда деревометаллическая, высотой 2,0 м, по железобетонным столбам, для III-IV районов;

Д3В(Д) — ограда деревянная, высотой 2,0 м по деревянным столбам, для I-IV районов;

Ж5А — живая изгородь, стриженая, однопородная, высотой 1,2 м.

1.7. Каждому типу ворот присвоено буквенно-цифровое обозначение — марка.

Первая буква марки характеризует тип открывания ворот: В - распашные, Р - раздвижные ворота.

Следующие буквы марки указывают материал: М - металл, Д - дерево, ДМ - дерево в сочетании с металлом. В обозначениях раздвижных ворот, предусмотренных только из металла, индекс М опущен.

Следующая за обозначением материала цифра характеризует ворота по внешнему виду (архитектуре).

Буква после цифры указывает основную высоту ворот: А - соответствует воротам к ограде высотой 1,2; Б - 1,6; В - 2,0 м.

В марках распашных деревянных ворот наличие или отсутствие букв в скобках характеризует материал столбов, аналогично указанному в п. 1.6.

В состав элементов ворот каждого типа входит соответствующая калитка; полотно калитки можно применить также отдельно.

Примеры обозначения типа ворот:

ВМ3В — ворота распашные, металлические высотой 2,0 м по железобетонным столбам;

Р1Б — ворота раздвижные, металлические, высотой 1,6 м.

2. Указания по применению типовых чертежей оград

2.1. Тип ограды выбирают по приведенной в данном выпуске номенклатуре. Рекомендуется принимать следующие типы оград:

для объектов гражданского строительства — Б1, Б2, Б3, Б5, Б6, М2, М6, ДМ1, ДМ2, Д1, Д2, Д4,

для прочих объектов — Б4, Б5, Б6, М1, М3, М4, М5, М7, М8, М9, М10, М11, Д2, Д3, Д5 (в приведенных обозначениях марок оград признак высоты опущен).

Для живых изгородей ассортиментные таблицы с вариантами подбора растений для каждого типа ограды приведены на соответствующих листах вып. 0.

2.2. Для каждого типа ограды в настоящем выпуске приведены различные схемы взаимного примыкания звеньев ограды с маркировкой монтажных узлов, помещенных в вып. 4. При схемах дан ключ для подбора конструктивных элементов, необходимый при составлении спецификации ограждения в конкретном проекте.

Спецификация соединительных элементов и расход материалов на узел помещены в вып. 4.

2.3. Типы ворот, рекомендуемых для отдельных типов оград, указаны в номенклатуре оград.

Для каждого типа ворот в настоящем выпуске приведены монтажные схемы с маркировкой узлов и ключ для подбора конструктивных элементов ворот и калиток.

2.4. В металлических и деревянных оградах, не имеющих цокольных панелей и устанавливаемых на местности с уклоном, зазор, образовавшийся между панелью ограды и землей, закрывают спланированной по месту землей или доборными элементами, выполненными в материале заполнения ограды.

2.5. Рабочие чертежи ограждения, выдаваемые на строительство, должны содержать:

а) монтажные планы с маркировкой участков ограждения, с координатами углов, отметками земли; развертки участков с указанием глубины заложения фундаментов, привязкой ворот и калиток, маркировкой типовых конструктивных элементов и узлов;

б) спецификации конструктивных и соединительных элементов оград и ворот;

в) чертежи фундаментов железобетонных оград при грунтовых условиях, отличающихся от принятых в серии;

г) чертежи устройства насадок для освещения, если таковое требуется;

д) указания по антикоррозионной защите конструкций и защите заглубленных в землю элементов оград;

е) перечень листов рабочих чертежей ограждения и примененных выпусков серии.

2.6. При проектировании металлических оград типа М3В, М5Б, М5В, М8Б на участках с уклоном следует учитывать, что разбивка закладных элементов в столбах марок С4Б$_{Л}$, С4В$_{Л}$, С4В$_{П}$ (см. вып. 1) принята для уклона 10%, в связи с чем при меньшем уклоне следует предусматривать соответствующее изменение разбивки этих элементов.

2.7. При использовании оград типа М3В и М5В для ограждения открытых трансформаторных подстанций следует применять столбы марок С4В$_{Л}$, С4В$_{П}$, в конструкции которых предусмотрено заземление.

2.8. В настоящем выпуске помещен пример ограждения, с применением различных типов оград.

3. Конструктивные решения

3.1. Железобетонные ограды решетчатые и глухие делятся на 3 группы:

1 — представляющие собой единый конструктивный элемент панели с цокольной частью и столбами. Панели соединяют между собой посредством приварки соединительных элементов (типы Б1, Б4, Б5);

2 — панели без цоколя, навешиваемые на столики, приваренные к столбам. Швы между панелями не замоноличивают (тип Б2);

3 — двухконсольные панели без цоколя, навешиваемые на 2 столба, шаг которых 2,4 м, с зазором между смежными панелями.

Все ограды заделывают в железобетонные фундаменты стаканного типа. Для оград 1-ой группы, для случая применения на местности с уклоном, разработаны панели с удлиненными опорами и специальные фундаменты.

При пучинистых грунтах под фундаментами следует устраивать песчаную подушки толщиной 300 мм из средне- или крупнозернистого песка.

3.2. Металлические ограды делятся на 3 группы:

1 — стальная плетеная сетка, натянутая на стержни или уголки, с цокольной панелью или без нее, по железобетонным столбам (типы М1, М2, М3). Несущие сетку стержни приваривают, а уголки крепят к закладным элементам столбов. Столбы устанавливают в пробуренные скважины с последующей заделкой монолитным бетоном. Применяемый для заделки столбов бетон должен иметь марку морозостойкости не ниже 50 при расчетной температуре наружного воздуха до −35°С и не ниже 100 — при температуре ниже −35°С. Глубина заделки указана на схемах примыкания звеньев оград. В оградах без цоколя, монтируемых на уклоне, сетку натягивают параллельно уклону местности;

2 — сетчатые панели, с железобетонными цокольными панелями или без них. Панели крепятся к железобетонным столбам приваркой к закладным элементам (типы М4, М5, М7, М8) или составляют одно целое с металлическими опорами (тип М6). Столбы и опоры замоноличивают аналогично указанному выше;

3 — колючая проволока (тип М9). Проволоку крепят скобами к деревянным столбам непосредственно, а к железобетонным столбам — с помощью деревянных пластин, прибалчиваемых к столбу. Глубина заделки столбов указана на схемах примыкания звеньев оград.

Несущие элементы насадок из колючей проволоки высотой 0,5 м (типы М10, М11), применяемые для увеличения высоты глухих оград, приваривают к закладным элементам железобетонной панели или крепят шурупами к деревянной панели ограды.

3.3. Деревометаллические ограды делятся на 2 группы:

1 — деревянные решетчатые панели, вставляемые в рамку из уголков, имеющую опоры. Панель крепят к рамке гвоздями через просверленные в рамке отверстия. Рамки соединяют друг с другом болтами (тип ДМ1). Опоры замоноличивают аналогично указанному в п. 3.2;

2 — деревянные глухие панели заводского изготовления, вставляемые в горизонтальные направляющие из уголков, которые приваривают с помощью столиков к железобетонным столбам.

Панели крепят гвоздями к направляющим, в которых просверлены отверстия (тип ДМ2). Столбы замоноличивают аналогично указанному выше.

3.4. Деревянные ограды решетчатые и глухие предусмотрены из панелей заводского изготовления по деревянным или железобетонным столбам (тип Д1, Д2, Д3, Д4, Д5). Панели крепят к деревянным столбам гвоздями, а к железобетонным — через деревянные пластины, прибалчиваемые к столбам.

Деревянные столбы приняты квадратного сечения для объектов гражданского строительства и круглого сечения для прочих объектов. Столбы заделывают в грунт.

3.5. Для навески полотен распашных ворот и калиток приняты железобетонные, деревянные или металлические столбы в зависимости от конструкции ограды. Навеска полотен распашных ворот и калиток предусмотрена на петлях, привариваемых на монтаже к закладным элементам железобетонных столбов или непосредственно к металлическим столбам; навеску полотен на деревянные столбы осуществляют с помощью крепежных деталей.

3.6. Раздвижные ворота состоят из двух створок с консолями, которые на роликах передвигаются по рельсам. Рельсы крепят к металлическим стойкам ворот, стойки верхней частью приваривают к закладным деталям железобетонных столбов и устанавливают на общий со стойками фундамент.

3.7. В металлических элементах оград и ворот все места, где антикоррозионное покрытие повреждено или нарушено монтажной сваркой, должны быть огрунтованы и окрашены масляной краской за 2 раза.

4. Организация работ по возведению оград

Монтаж железобетонных конструкций оград осуществляют в соответствии с рабочими чертежами и требованиями СНиП III-В.16-73 „Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки монтажных работ."

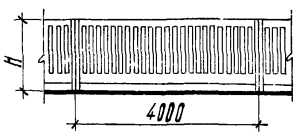
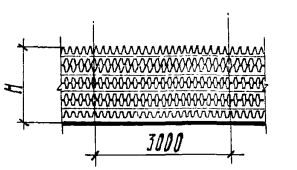
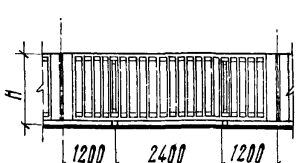
Железобетонные панели складируют в горизонтальном положении, за исключением цокольных панелей, которые хранят и транспортируют в вертикальном положении.

Монтаж элементов железобетонных оград производят автомобильным краном грузоподъемностью 3 тс. Бурение скважин под железобетонные столбы производят буровой машиной Д-309.

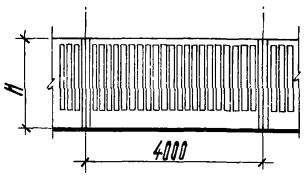
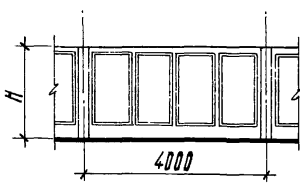
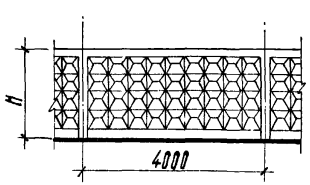
Все работы по возведению оград выполняют с соблюдением правил техники безопасности согласно СНиП III-А.11-70.

Номенклатура оград

Железобетонные ограды

Эскиз	Тип	Высота H, м	Характеристика	Лист схемы в вып. 0	Рекомендуемые ворота: Тип	Рекомендуемые ворота: Лист схемы в вып. 0
	Б1А	1,2	Железобетонная решетчатая ограда	л. 9	ВМ5А	л. 24
	Б1Б	1,6			ВМ6Б	
 см. примечание	Б2А	1,3	Железобетонная решетчатая ограда по ж.-б. столбам	л. 10	ВМ7А	л. 25
	Б2Б	1,7			ВМ7Б	
	Б2В	2,1			ВМ7В	
 см. примечание	Б3А	1,2	Железобетонная решетчатая ограда по ж.-б. столбам	л. 11	ВМ8А	л. 25
	Б3Б	1,6			ВМ8Б	
	Б3В	2,0			ВМ8В	

Железобетонные ограды

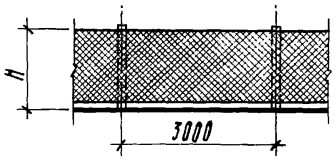
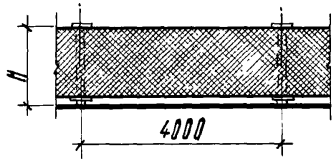
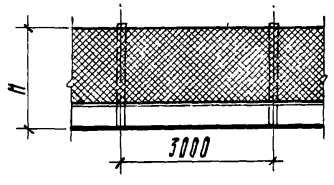
Эскиз	Тип	Высота H, м	Характеристика	Лист схемы в вып. 0	Рекомендуемые ворота: Тип	Рекомендуемые ворота: Лист схемы в вып. 0
	Б4Б	1,6	Железобетонная решетчатая ограда, с цоколем	л. 12	ВМ3Б Р1Б	л. 23 л. 27
	Б4В	2,0			ВМ3В Р1В	
	Б5В-1 Б5В-2	2,0	Железобетонная глухая ограда, с цоколем	л. 12	ВМ4В Р2В	л. 23 л. 27
	Б6В-1 Б6В-2	2,0	Железобетонная глухая ограда, с цоколем	л. 12	ВМ4В Р2В	л. 23 л. 27

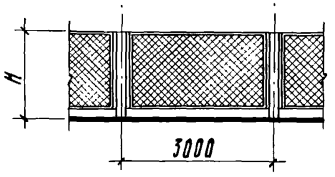
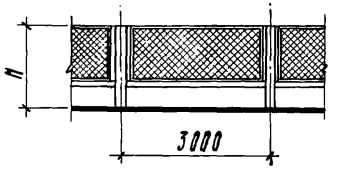
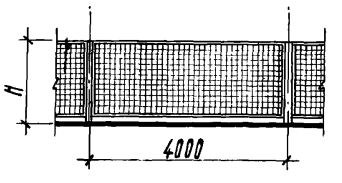
Примечание. Применение оград типов Б2, Б3 допускается по согласованию с заводом-изготовителем.

ТК	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	Серия	3.017-1
1973	Номенклатура оград	Выпуск 0	Лист 1

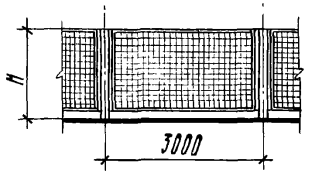
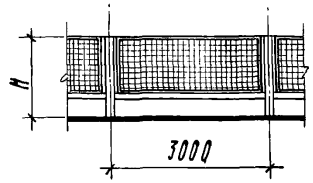
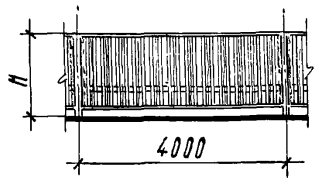
12870-019

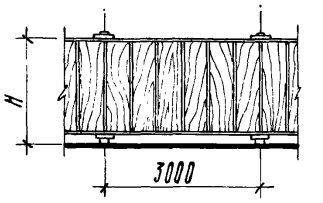
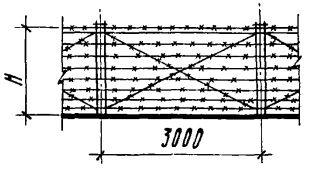
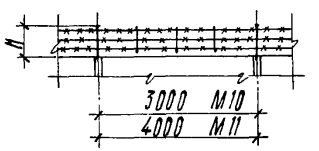
Номенклатура оград

Эскиз	Тип	Высота H м	Характеристика	Лист схемы в вып. 0	Рекомендуемые ворота: Тип	Рекомендуемые ворота: Лист схемы в вып. 0
Металлические ограды						
	М1А	1,15	Металлическая ограда из сетки, натянутой на стержни, по ж.-б. столбам	л. 13	ВМ1А	
	М1Б	1,6			ВМ1Б Р1Б	л. 23 л. 27
	М1В	2,1			ВМ1В	
	М2А	1,2	Металлическая ограда из сетки, натянутой на уголки, по ж.-б. столбам	л. 14	ВМ5А	
	М2Б	1,7			ВМ5Б	л. 24
	М2В	2,2			ВМ5В	
	М3В	2,0	Металлическая ограда из сетки, натянутой на стержни, с цоколем, по ж.-б. столбам	л. 15	ВМ1В Р1В	л. 23 л. 27

Эскиз	Тип	Высота H м	Характеристика	Лист схемы в вып. 0	Рекомендуемые ворота: Тип	Рекомендуемые ворота: Лист схемы в вып. 0
Металлические ограды						
	М4А	1,2	Металлическая ограда из сетчатых панелей по ж.-б. столбам	л. 16	ВМ1А	
	М4Б	1,65			ВМ1Б Р1Б	л. 23 л. 27
	М4В	2,15			ВМ1В	
	М5Б	1,6	Металлическая ограда из сетчатых панелей, с цоколем, по ж.-б. столбам	л. 17	ВМ1Б Р1Б	л. 23 л. 27
	М5В	2,0			ВМ1В Р1В	
	М6А	1,3	Металлическая ограда из панелей со сварной сеткой	л. 18	ВМ6А	
	М6Б	1,6			ВМ6Б	л. 24
	М6В	1,9			ВМ6В	

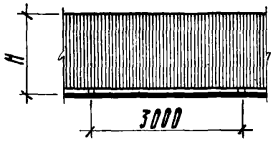
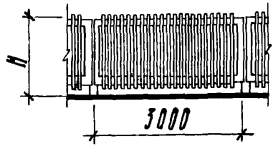
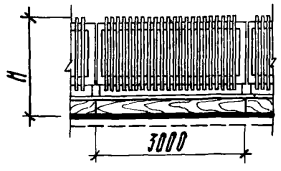
ТК	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	Серия 3.017-1
1973	Номенклатура оград	Выпуск 0 / Лист 2

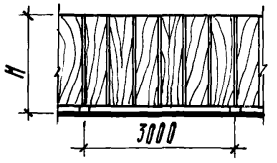
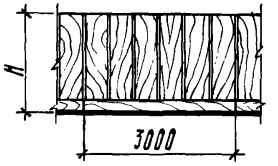
Эскиз	Тип	Высота H м	Характеристика	Лист схемы в вып. 0	Рекомендуемые ворота: Тип	Рекомендуемые ворота: Лист схемы в вып. 0
Металлические и деревометаллические ограды						
	М7Б	1,65	Металлическая ограда из панелей со сварной сеткой по ж.-б. столбам	л.16	ВМ2Б Р1Б	л.23 л.27
	М8Б	1,6	Металлическая ограда из панелей со сварной сеткой, с цоколем, по ж.-б. столбам	л.17	ВМ2Б Р1Б	л.23 л.27
	ДМ1А	1,2	Деревометаллическая ограда из деревянных решетчатых панелей в металлических рамках	л.18	ВДМ1А	
	ДМ1Б	1,6			ВДМ1Б	л.24
	ДМ1В	2,0			ВДМ1В	

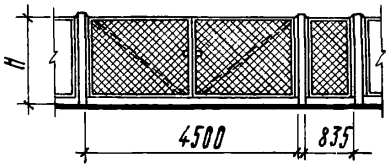
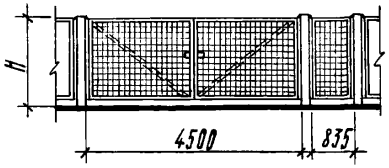
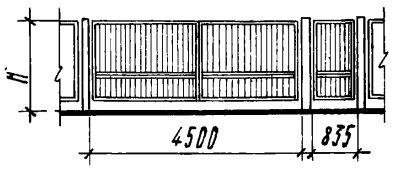
Эскиз	Тип	Высота H м	Характеристика	Лист схемы в вып. 0	Рекомендуемые ворота: Тип	Рекомендуемые ворота: Лист схемы в вып. 0
Металлические и деревометаллические ограды						
	ДМ2В-1 ДМ2В-2	2,0	Деревометаллическая ограда из глухих деревянных панелей в металлических направляющих по ж.-б. столбам	л.19	ВДМ2В	л.24
	М9Б(Д)	1,6	Ограда из колючей стальной проволоки по деревянным столбам	л.20	ВД1Б(Д)	л.23
	М9Б(Б)		То же, по ж.-б. столбам		ВД1Б(Б)	
	М10 М11	0,5	Насадка из колючей стальной проволоки	л.20	—	—

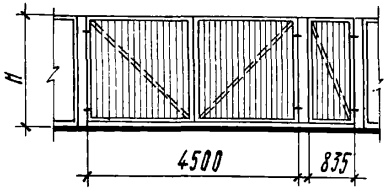
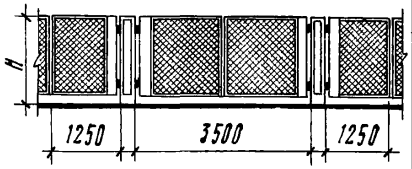
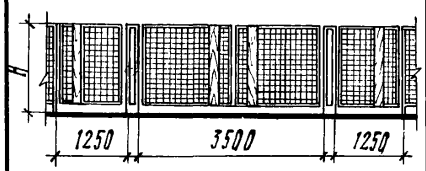
ТК	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	Серия 3.017-1
1973	Номенклатура оград	Выпуск 0 / Лист 3

Номенклатура оград

Эскиз	Тип	Высота Н м	Характеристика	Лист схемы в вып.0	Рекомендуемые ворота: Тип	Рекомендуемые ворота: Лист схемы в вып.0
Деревянные ограды						
	Д1А(Д)	1,2	Деревянная решетчатая ограда по деревянным столбам	л.21	ВД3А(Д)	л.26
	Д1А(Б)		То же, по ж.-б. столбам		ВД3А(Б)	
	Д1Б(Д)	1,6			ВД3Б(Д)	
	Д1Б(Б)				ВД3Б(Б)	
	Д1В(Д)	2,0			ВД3В(Д)	
	Д1В(Б)				ВД3В(Б)	
	Д2А(Д)	1,2	Деревянная решетчатая ограда по деревянным столбам	л.21	ВД1А(Д) ВД4А(Д)	л.23 л.26
	Д2А(Б)		То же, по ж.-б. столбам		ВД1А(Б) ВД4А(Б)	
	Д2Б(Д)	1,6			ВД1Б(Д) ВД4Б(Д)	
	Д2Б(Б)				ВД1Б(Б) ВД4Б(Б)	
	Д2В(Д)	2,0			ВД1В(Д) ВД4В(Д)	
	Д2В(Б)				ВД1В(Б) ВД4В(Б)	
	Д3В(Д)	2,0	Деревянная решетчатая ограда с цоколем, по деревянным столбам	л.22	ВД1В(Д)	л.23
	Д3В(Б)		То же, по ж.-б. столбам		ВД1В(Б)	

Эскиз	Тип	Высота Н м	Характеристика	Лист схемы в вып.0	Рекомендуемые ворота: Тип	Рекомендуемые ворота: Лист схемы в вып.0
Деревянные ограды						
	Д4В(Д)-1	2,0	Деревянная глухая ограда по деревянным столбам	л.21	ВД5В(Д)	л.26
	Д4В(Д)-2					
	Д4В(Б)-1		То же, по ж.-б. столбам		ВД5В(Б)	
	Д4В(Б)-2					
	Д5В(Д)-1	2,0	Деревянная глухая ограда, с цоколем, по деревянным столбам	л.22	ВД2В(Д)	л.23
	Д5В(Д)-2					
	Д5В(Б)-1		То же, по ж.-б. столбам		ВД2В(Б)	
	Д5В(Б)-2					

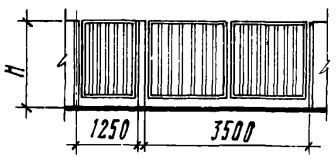
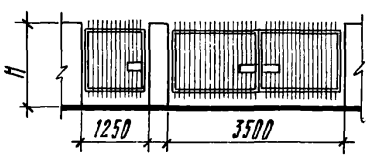
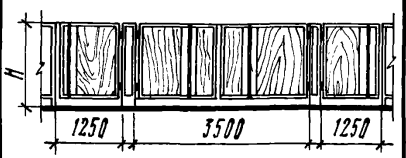
Эскиз	Тип	Высота H м	Характеристика	Лист схемы в вып. 0	Соответствующий тип ограды
Ворота распашные					
	ВМ1А	1,2	Металлические сетчатые ворота и калитка по ж.-б. столбам	л.23	М1А М4А
	ВМ1Б	1,6			М1Б М4Б М5Б
	ВМ1В	2,0			М1В М3В М4В М5В
	ВМ2Б	1,6	Металлические ворота и калитка из сварной сетки по ж.-б. столбам	л.23	М7Б М8Б
	ВМ3Б	1,6	Металлические решетчатые ворота и калитка по ж.-б. столбам	л.23	Б4Б
	ВМ3В	2,0			Б4В

Эскиз	Тип	Высота H м	Характеристика	Лист схемы в вып. 0	Соответствующий тип ограды
Ворота распашные					
	ВМ4В	2,0	Металлические глухие ворота и калитка по ж.-б. столбам	л.23	Б5В-1 Б5В-2 Б6В-1 Б6В-2
	ВМ5А	1,2	Металлические сетчатые ворота и калитки по металлическим столбам	л.24	Б1А М2А
	ВМ5Б	1,7			М2Б
	ВМ5В	2,2			М2В
	ВМ6А	1,3	Металлические ворота и калитки из сварной сетки по металлическим столбам	л.24	М6А
	ВМ6Б	1,6			Б1Б М6Б
	ВМ6В	1,9			М6В

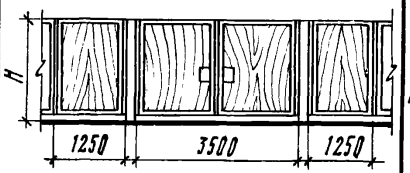
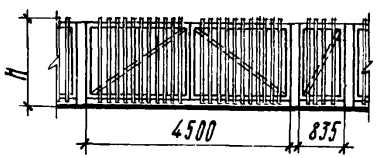
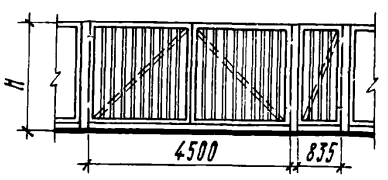
ТК	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	Серия 3.017-1
1973	Номенклатура оград	Выпуск 0 / Лист 5

Номенклатура оград

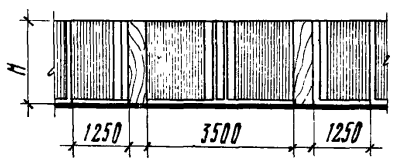
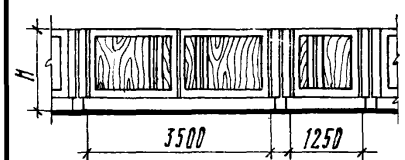
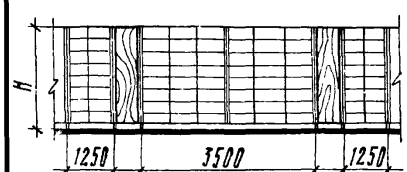
Ворота распашные

Эскиз	Тип	Высота H, м	Характеристика	Лист схемы в вып. 0	Соответствующий тип ограды
	ВМ7А	1,3	Металлические решетчатые ворота и калитка по металлическим и бетонным столбам	л.25	Б2А
	ВМ7Б	1,7			Б2Б
	ВМ7В	2,1			Б2В
	ВМ8А	1,2	Металлические решетчатые ворота и калитка по бетонным столбам	л.25	Б3А
	ВМ8Б	1,6			Б3Б
	ВМ8В	2,0			Б3В
	ВДМ1А	1,2	Деревометаллические решетчатые ворота и калитки из деревянных панелей в металлических рамках по металлическим столбам	л.24	ДМ1А
	ВДМ1Б	1,6			ДМ1Б
	ВДМ1В	2,0			ДМ1В

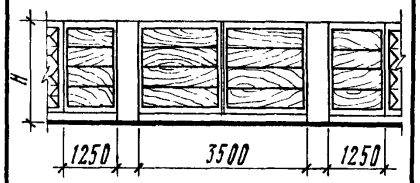
Ворота распашные

Эскиз	Тип	Высота H, м	Характеристика	Лист схемы в вып. 0	Соответствующий тип ограды
	ВДМ2В	2,0	Деревометаллические глухие ворота и калитки из деревянных панелей в металлических рамках по металлическим столбам	л.24	ДМ2В-1 ДМ2В-2
	ВД1А(Д) ВД1А(Б)	1,2	Деревянные решетчатые ворота и калитка по деревянным столбам То же, по жс.-б. столбам.	л.23	Д2А(Д) Д2А(Б)
	ВД1Б(Д) ВД1Б(Б)	1,6			Д2Б(Д) МД5Б(Д) Д2Б(Б) МД5Б(Б)
	ВД1В(Д) ВД1В(Б)	2,0			Д2В(Д) Д3В(Д) Д2В(Б) Д3В(Б)
	ВД2В(Д)	2,0	Деревянные глухие ворота и калитка по деревянным столбам	л.23	Д5В(Д)-1 Д5В(Д)-2
	ВД2В(Б)		То же, по жс.-б. столбам		Д5В(Б)-1 Д5В(Б)-2

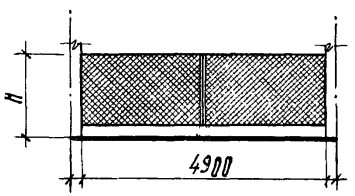
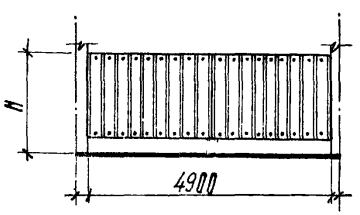
Ворота распашные

Эскиз	Тип	Высота H, м	Характеристика	Лист схемы в вып. 0	Соответствующий тип ограды
	ВД3А(Д) ВД3А(Б)	1,2	Деревянные решетчатые ворота и калитки по деревянным столбам	л. 28	Д1А(Д) Д1А(Б)
	ВД3Б(Д) ВД3Б(Б)	1,6	То же, по ж.-б. столбам		Д1Б(Д) Д1Б(Б)
	ВД3В(Д) ВД3В(Б)	2,0			Д1В(Д) Д1В(Б)
	ВД4А(Д) ВД4А(Б)	1,1	Деревянные решетчатые ворота и калитки по деревянным столбам	л. 26	Д2А(Д) Д2А(Б)
	ВД4Б(Д) ВД4Б(Б)	1,5	То же, по ж.-б. столбам		Д2Б(Д) Д2Б(Б)
	ВД4В(Д) ВД4В(Б)	1,9			Д2В(Д) Д2В(Б)
	ВД5В(Д)	2,0	Деревянные глухие ворота и калитки по деревянным столбам	л. 26	Д4В(Д)-1 Д4В(Д)-2
	ВД5В(Б)		То же, по ж.-б. столбам		Д4В(Б)-1 Д4В(Б)-2

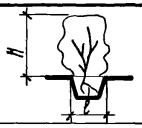
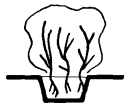
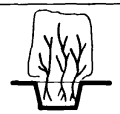
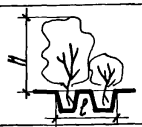
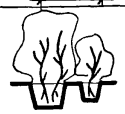
Ворота распашные

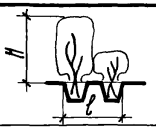
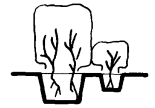
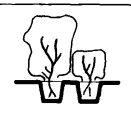
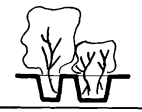
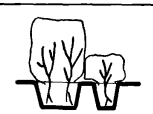
Эскиз	Тип	Высота H, м	Характеристика	Лист схемы в вып. 0	Соответствующий тип ограды
	ВД6В	2,0	Деревянные глухие ворота и калитки по ж.-б. столбам	л. 24	Б5В-1 Б5В-2 Б6В-1 Б6В-2

Ворота раздвижные

Эскиз	Тип	Высота H, м	Характеристика	Лист схемы в вып. 0	Соответствующий тип ограды
	Р1Б	1,6	Металлические сетчатые ворота	л. 27	Б4Б М1Б М4Б М5Б М7Б М8Б
	Р1В	2,0			Б4В М3В М5В
	Р2В	2,0	Металлические глухие ворота	л. 27	Б5В-1 Б5В-2 Б6В-1 Б6В-2

Номенклатура оград

Эскиз	Тип	Высота H м	Ширина траншеи ℓ м	Характеристика	№ листа в вып. 10
Живые изгороди					
	ЖС1А	1,2	0,5	Свободнорастущие однопородные изгороди	1
	ЖС1Б	1,6	0,8		13
	ЖС1В	2,0			23
	ЖС2А	1,2	0,7		1
	ЖС2Б	1,6	0,8		13
	ЖС2В	2,0	1,2		23
	ЖС3А	1,2	1,1		2
	ЖС4А	1,2	0,5	Стриженые однопородные изгороди	3
	ЖС4Б	1,6	0,6		14
	ЖС4В	2,0			24
	ЖС5А	1,2	0,7		3
	ЖС5Б	1,6	1,0		14
	ЖС5В	2,0			24
	ЖС6А	1,2	1,1		4
	ЖС7А	1,2	1,3	Комбинированные свободнорастущие изгороди	5
	ЖС7Б	1,6			15
	ЖС7В	2,0			25
	ЖС8А	1,2	1,5		6
	ЖС8Б	1,6	1,6		16
	ЖС8В	2,0	2,0		26

Эскиз	Тип	Высота H м	Ширина траншеи ℓ м	Характеристика	№ листа в вып. 10
Живые изгороди					
	ЖС9А	1,2	1,3	Комбинированные стриженые изгороди	7
	ЖС9Б	1,6			17
	ЖС9В	2,0			27
	ЖС10А	1,2	1,5		8
	ЖС10Б	1,6	1,8		18
	ЖС10В	2,0			28
	ЖС11А	1,2	1,3	Комбинированные изгороди	9
	ЖС11Б	1,6			19
	ЖС11В	2,0			29
	ЖС12А	1,2	1,5		10
	ЖС12Б	1,6	1,6		20
	ЖС12В	2,0			30
	ЖС13А	1,2	1,3		11
	ЖС13Б	1,6			21
	ЖС13В	2,0			31
	ЖС14А	1,2	1,8		12
	ЖС14Б	1,6			22
	ЖС14В	2,0			32

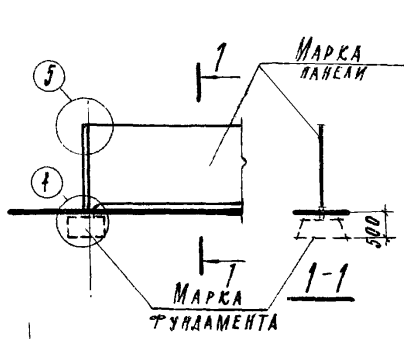


Схема 1

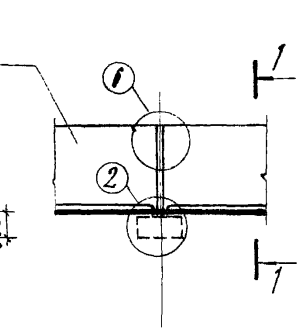


Схема 2

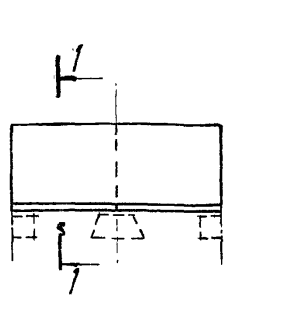


Схема 3

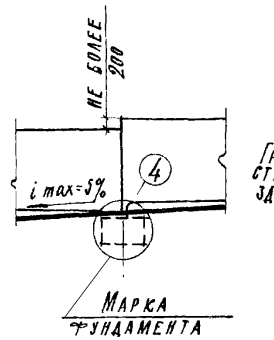
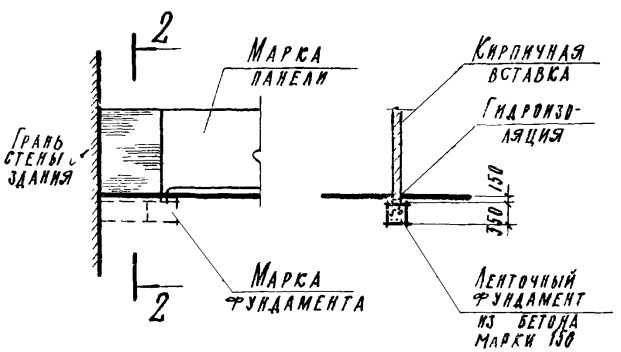


Схема 4



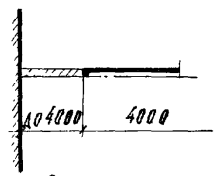


Схема 5

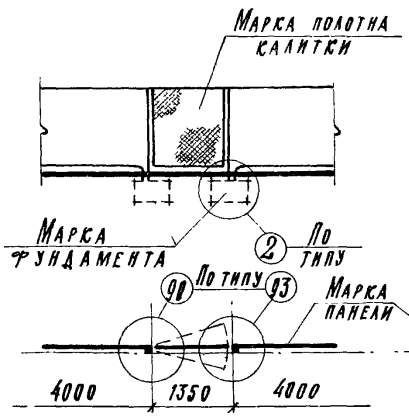


Схема 6

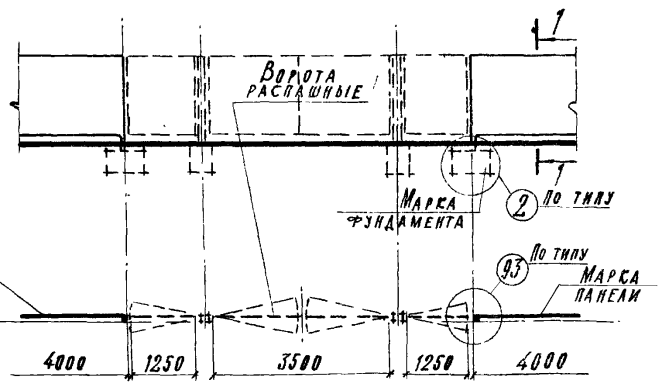


Схема 7

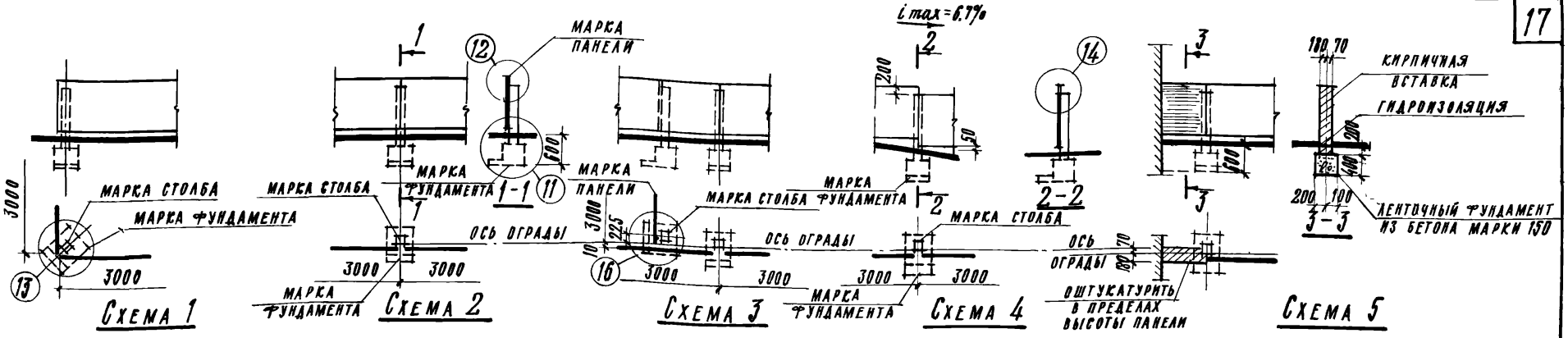
Ключ для подбора марок элементов оград

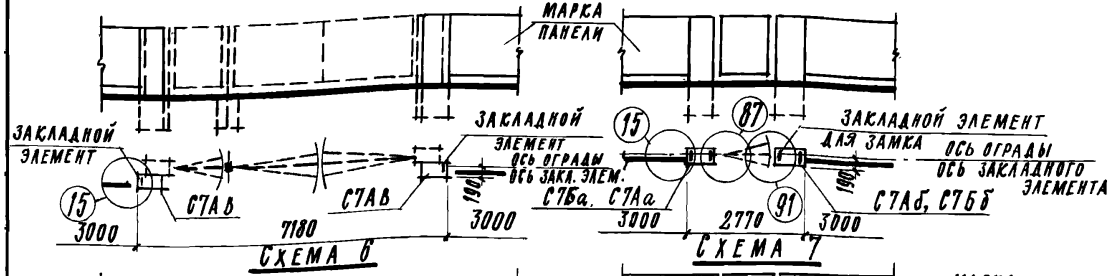
Тип ограды	Схемы 1, 2, 3, 4 и 5		Схемы 6 и 7		Схема 6
	Фундам.	Панель	Фундам.	Панель	Полотно калитки
Б1А	Ф1	П1А	Ф1	П1Аа	КМ5А
Б1Б		П1Б		П1Ба	КМ6Б

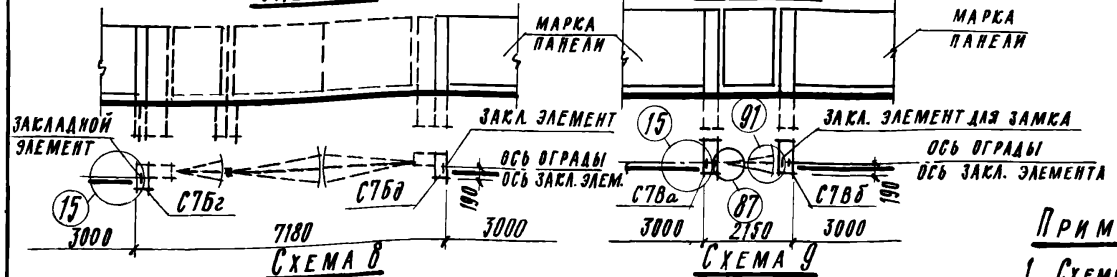
Примечания

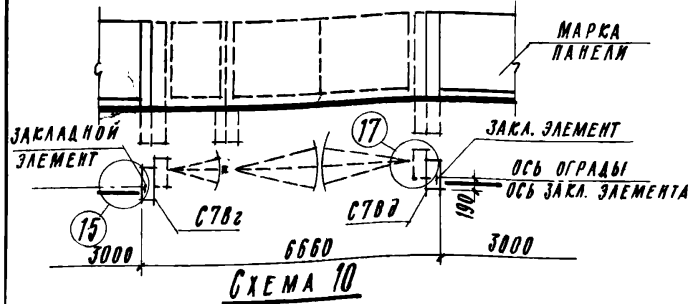
1. Схемы ворот с маркировкой узлов см. лист 23
2. Железобетонные элементы разработаны в выпуске 1.
3. Монтажные узлы разработаны в выпуске 4.
4. Ограды не рекомендуется окрашивать.

ТК	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	Серия 3.017-1
1973	Схемы примыкания звеньев железобетонных оград типа Б1А, Б1Б	Выпуск 0 / Лист 9









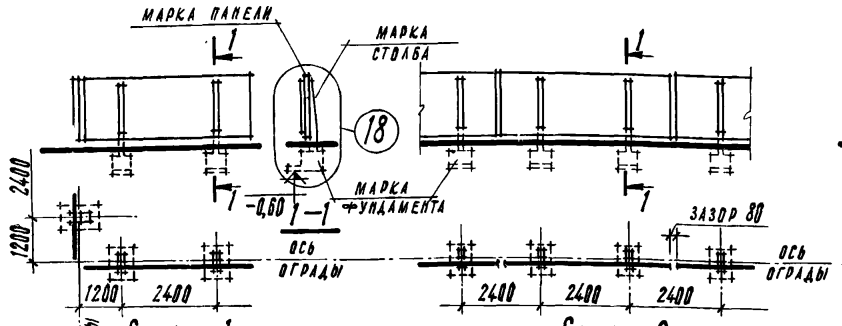
Ключ для подбора марок элементов оград

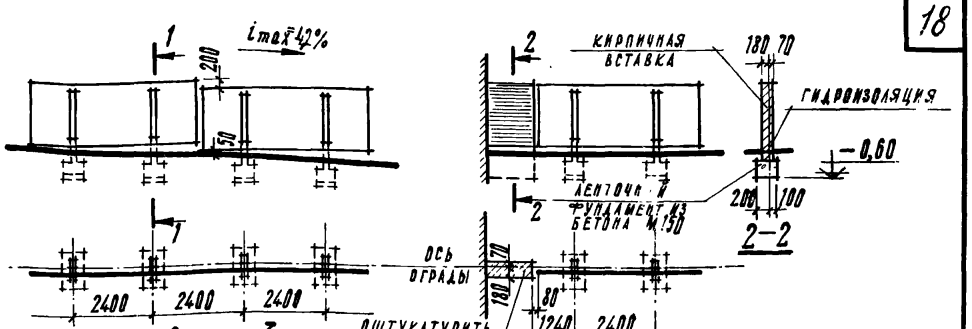
Тип ограды	Схемы 1÷10			Схемы 6,8,10	Схемы 7 и 9	
	Панель	Фундамент	Столб			Полотно калитки
Б2А	П2А	Ф3	С1А	С7АВ	С7Аа, С7Аб	КМ7А
Б2Б	П2Б	Ф4	С1Б	С7Бг, С7Бд	С7Ба, С7Бб	КМ7Б
Б2В	П2В	Ф5	С1В	С7Вг, С7Вд	С7Ва, С7Вб	КМ7В

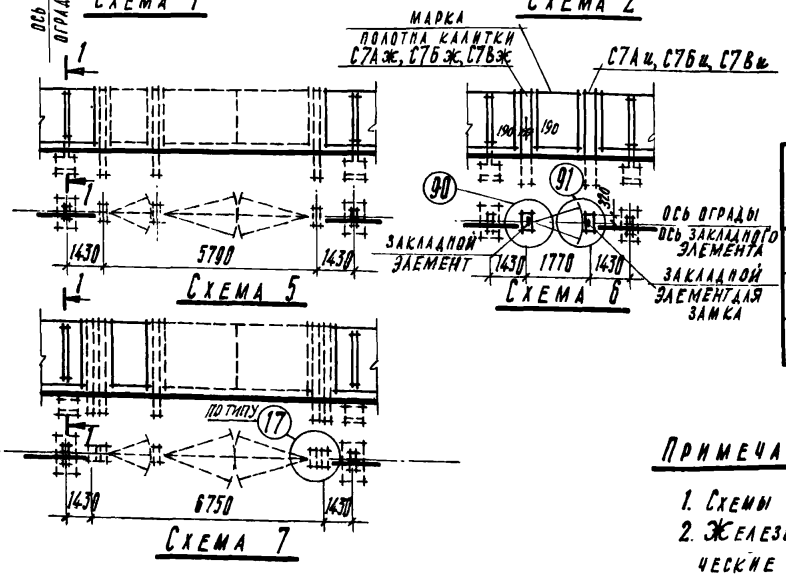
Примечания

1. Схемы ворот с маркировкой узлов см. лист 25.
2. Железобетонные элементы см. выпуск 1, металлические – выпуск 2, калитки – выпуск 6.
3. Монтажные узлы разработаны в выпуске 4.
4. Обратить внимание на ориентацию столбов по закладным элементам в схемах 6,7,8,9,10.

ТК	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	Серия 3.017-1
1973	Схемы примыкания звеньев железобетонных оград типа Б2А, Б2Б, Б2В	Выпуск 0 / Лист 10







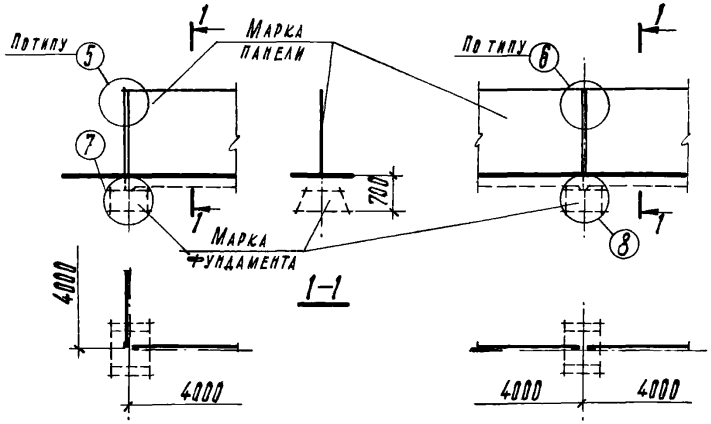
Ключ для подбора марок элементов оград

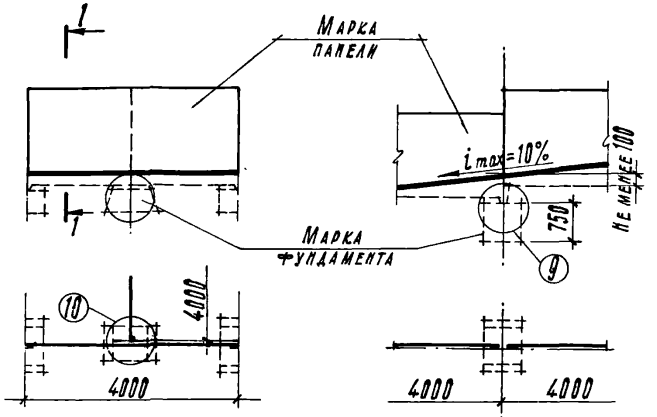
Тип ограды	Схемы 1÷7			Схема 6	
	Панель	Фундамент	Столб		Полотно калитки
БЗА	ПЗА	Ф3	С2А	С7Аж, С7Аи	КМ8А
БЗБ	ПЗБ	Ф4	С2Б	С7Бж, С7Би	КМ8Б
БЗВ	ПЗВ	Ф5	С2В	С7Вж, С7Ви	КМ8В

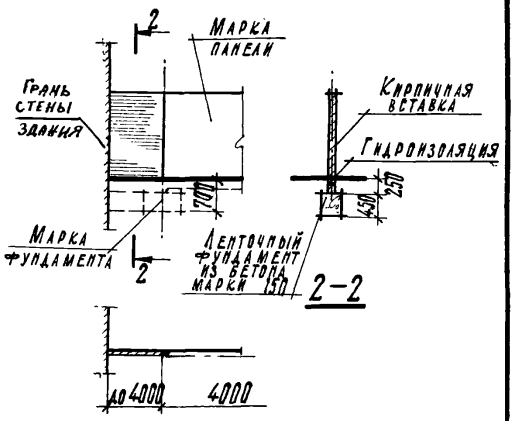
Примечания

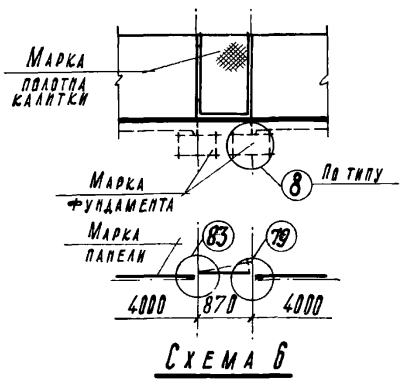
1. Схемы ворот с маркировкой узлов см. лист 25.
2. Железобетонные элементы см. выпуск 1, металлические — выпуск 2, калитка и ворота — в выпуске 6.
3. Монтажные узлы разработаны в выпуске 4.
4. Обратить внимание на ориентацию столбов по закладным элементам в схеме 6.

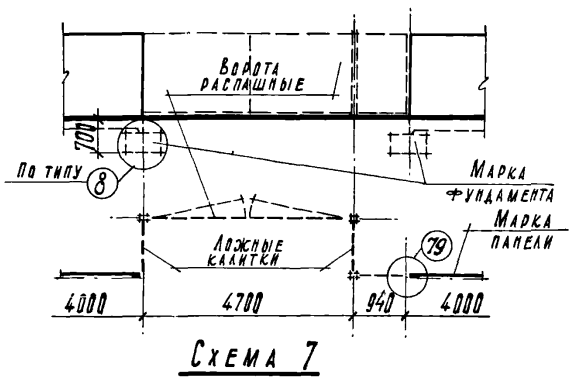
ТК	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	Серия 3.017-1	
1973	Схемы примыкания звеньев железобетонных оград типа БЗА, БЗБ, БЗВ	Выпуск 0	Лист 11

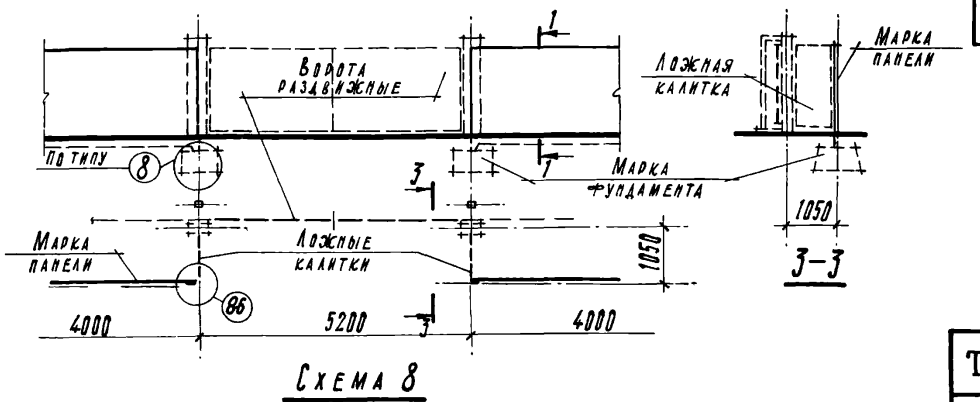












Ключ для подбора марок элементов оград

Тип ограды	Схемы 1, 2, 3 и 5		Схема 4		Схемы 6, 7 и 8		Схема 6
	Фундамент	Панель	Фундамент	Панель	Фундамент	Панель	Полотно калитки
Б4Б	Ф-1	П4Б	Ф1К	П4БК	Ф1	П4Ба	КМ3Б
Б4В		П4В		П4ВК		П4Ва	КМ3В
Б5В-1		П5В		П5ВК		П5Ва	КМ4В
Б5В-2	Ф2		Ф2К		Ф2		
Б6В-1	Ф1	П6В	Ф1К	П6ВК	Ф1	П6Ва	
Б6В-2	Ф2		Ф2К		Ф2		

Примечания

1. Схемы ворот с маркировкой узлов см. листы 23, 27
2. Железобетонные элементы разработаны в выпуске 1
3. Монтажные узлы разработаны в выпуске 4.

ТК	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	Серия 3.017-1	
1973	Схемы примыкания звеньев железобетонных оград типа Б4Б, Б4В, Б5В-1, Б5В-2, Б6В-1, Б6В-2	Выпуск 0	Лист 12

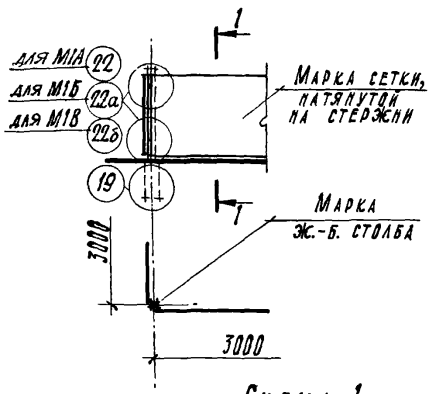


Схема 1

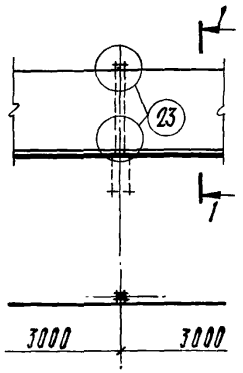


Схема 2

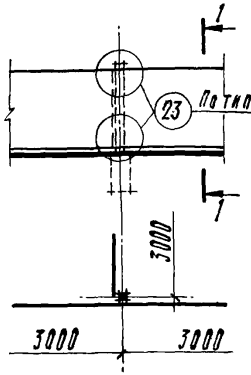


Схема 3

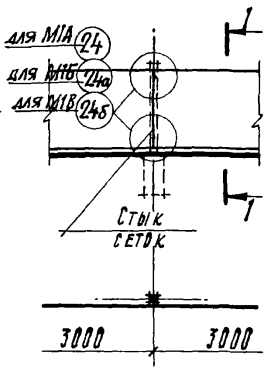


Схема 4

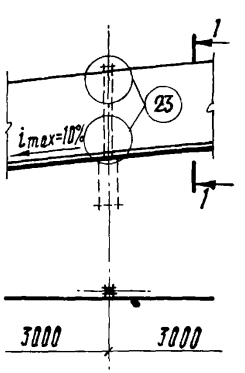


Схема 5

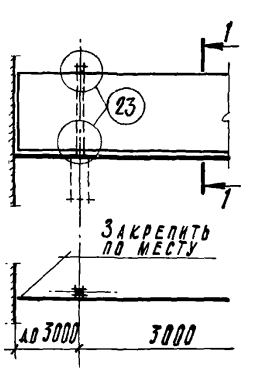


Схема 6

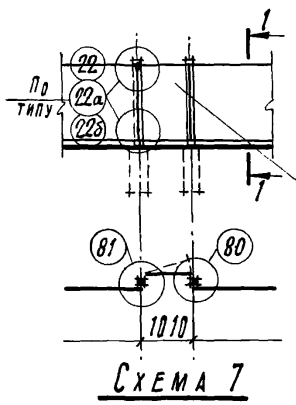


Схема 7

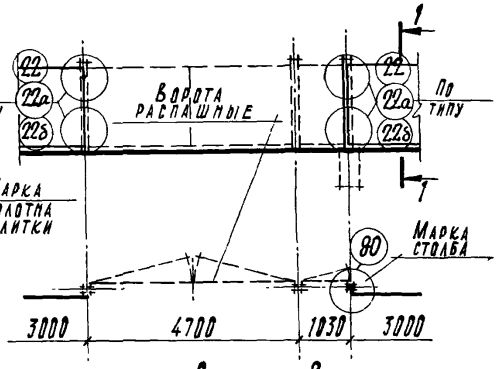
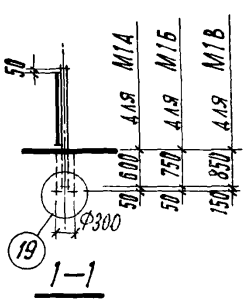


Схема 8



1–1

Ключ для подбора марок элементов оград

Тип ограды	Схемы с 1 по 9	Схемы 1 и 3	Схемы 2,5 и 6	Схема 4	Схемы 7 и 8	Схема 9	Схема 7
	Заполнение	Столб					Полотно калитки
М1А	Стержень Ø 10 AI Сетка № 50-2,0 шириной 1000	СЗАе	СЗАг	СЗАд	СЗАэк	—	КМ1А
М1Б	Стержень Ø 10 AI Сетка № 50-2,5 шириной 1500	СЗБе	СЗБг	СЗБд	СЗБэк	СЗБэк	КМ1Б
М1В	Стержень Ø 10 AI Сетка № 50-2,5 шириной 2000	СЗВе	СЗВг	СЗВд	СЗВэк	—	КМ1В

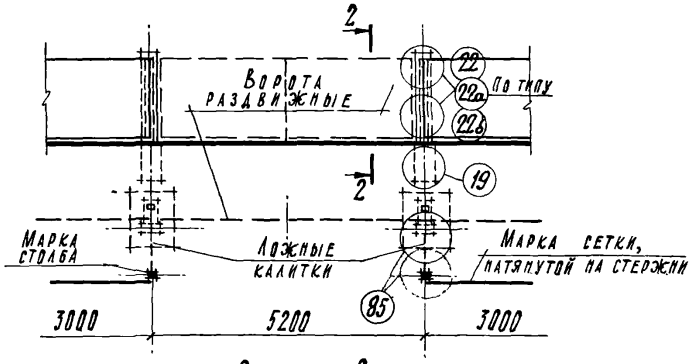
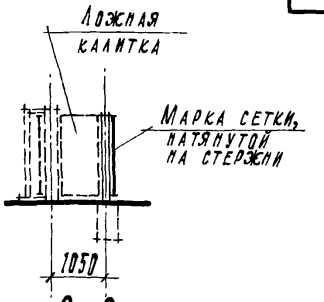


Схема 9



2–2

Примечания

1. Схемы ворот с маркировкой узлов см. листы 23, 27.
2. Железобетонные элементы см. выпуск 1.
3. Монтажные узлы разработаны в выпуске 4.
4. Сетки приняты по ГОСТ 5336-67.

ТК	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	Серия 3.017-1	
1973	Схемы примыкания звеньев металлических оград типа М1А, М1Б, М1В	Выпуск 0	Лист 13

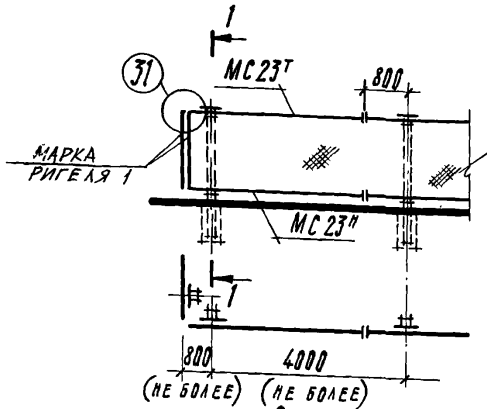


Схема 1

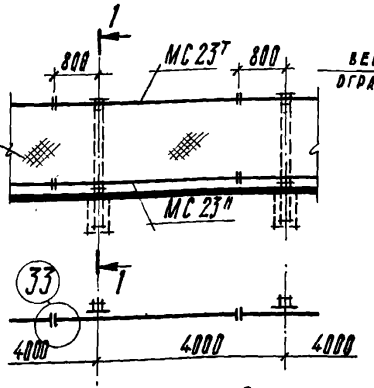
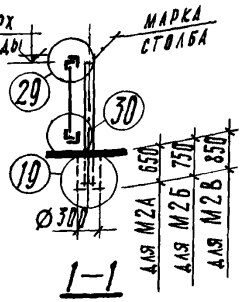


Схема 2



1–1

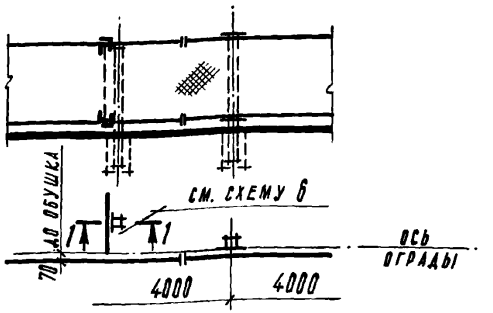


Схема 3

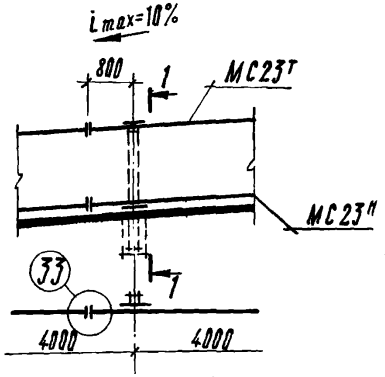


Схема 4

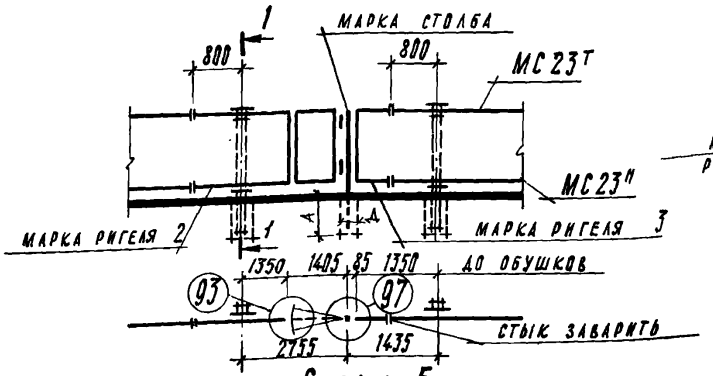


Схема 5

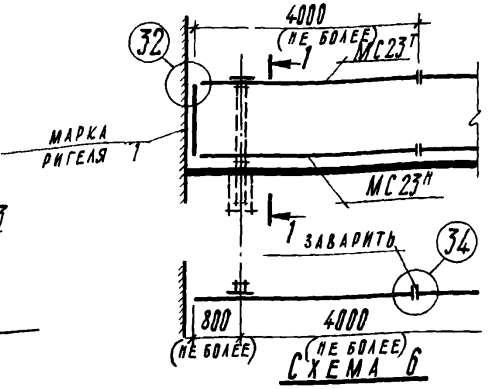


Схема 6

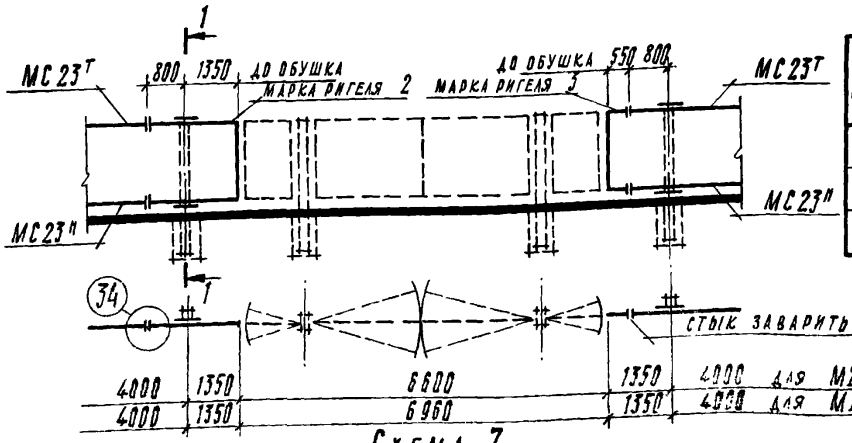


Схема 7

Ключ для подбора марок элементов оград

Тип ограды	Схемы с 1 по 7	Схемы 1÷7	Схемы 5÷7			Схема 5	
	Заполнение	Столб ограды	Ригель 1	Ригель 2	Ригель 3	Столб калитки	Полотно калитки
М2А	Сетка № 50–2,0 шириной 1000	СЗАи	МС17	РМ4	РМ5	СМ4А	КМ5Ал
М2Б	Сетка № 50–2,5 шириной 1500	СЗБи	МС18	РМ6	РМ7	СМ4Б	КМ5Бл
М2В	Сетка № 50–2,5 шириной 2000	СЗВи	МС19	РМ8	РМ9	СМ4В	КМ5Вл

Примечания

1. Схемы ворот с маркировкой узлов см. л. 24.
2. Сетки приняты по ГОСТ 5336–67*.
3. Железобетонные элементы см. выпуск 1, металлические – выпуск 2, калитки – выпуск 6.
4. Монтажные узлы разработаны в выпуске 4.

ТК	Ограждения площадок и участков предприятий зданий и сооружений	Серия 3.017-1
1073	Схемы примыкания звеньев металлических оград типа М1А, М1Б, М1В	Выпуск 0 / Лист 14

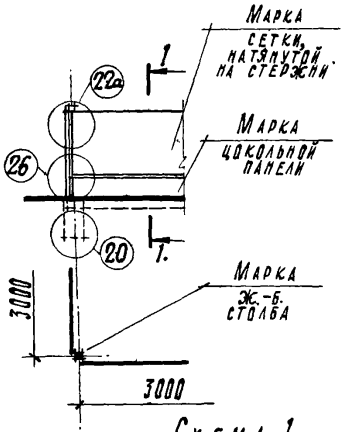


Схема 1

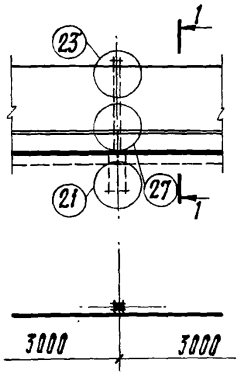


Схема 2

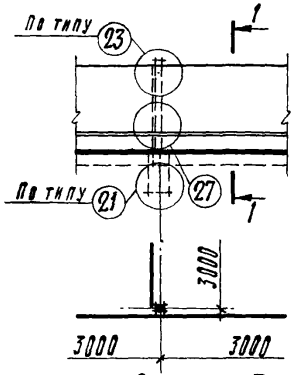


Схема 3

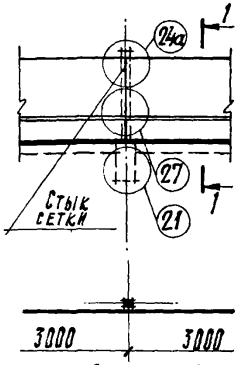


Схема 4

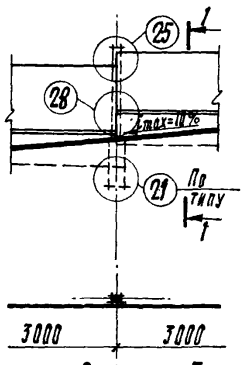


Схема 5

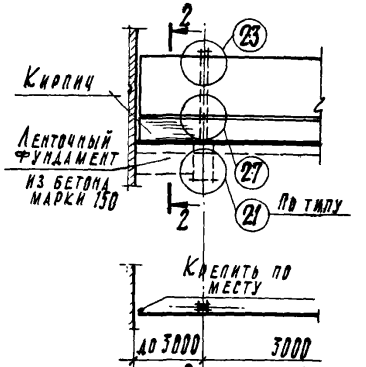


Схема 6

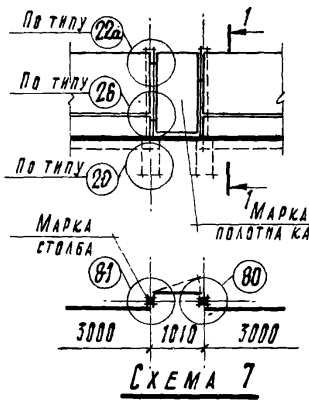


Схема 7

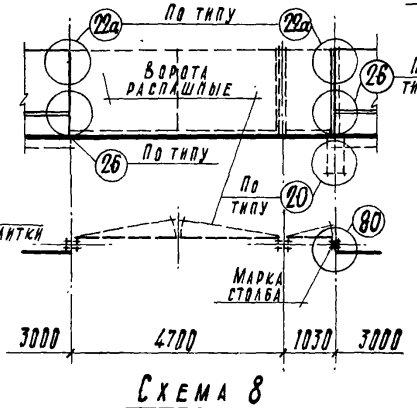
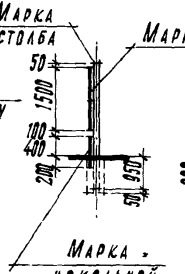
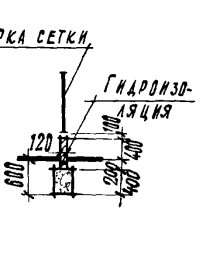


Схема 8



1–1



2–2

Ключ для подбора марок элементов оград

Тип ограды	Схемы с 1 по 9		Схемы 1 и 3	Схемы 2 и 6	Схема 4	Схема 5	Схемы 7, 8 и 9	Схема 1
	Заполнение	Цокольная панель	Столб					Полотно калитки
М3В	Стержень Ø 10 АI плетеная стальная сетка № 50-2,5 ГОСТ 5336-67 шириной 1500	Ц2	С3Ве	С3Ва	С3Вд	С3Вп	С3Вж	КМ1В

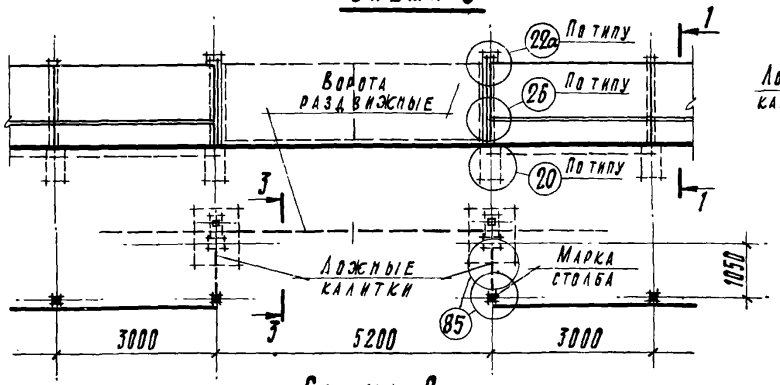
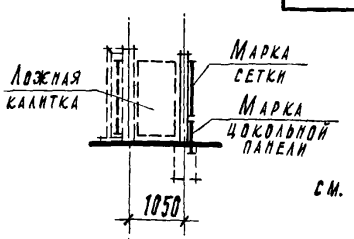


Схема 9



3–3

Примечания

1. Схемы ворот с маркировкой узлов см. листы 23, 27.
2. Железобетонные элементы см. выпуск 1.
3. Монтажные узлы разработаны в выпуске 4.

ТК	Ограждения площадок и участков предприятия, зданий и сооружений	Серия 3.017-1	
1973	Схемы примыкания звеньев металлических оград типа М3В	Выпуск 0	Лист 15

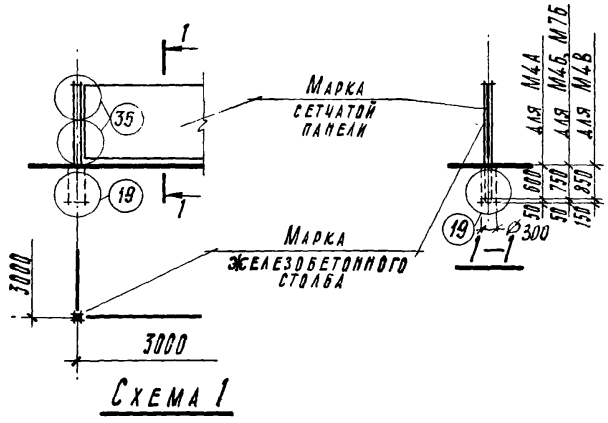


Схема 1

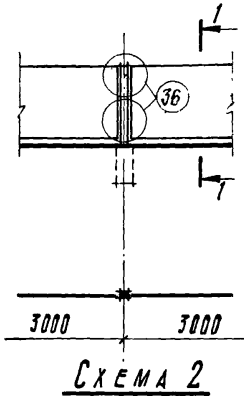


Схема 2

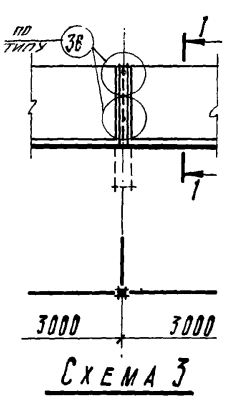


Схема 3

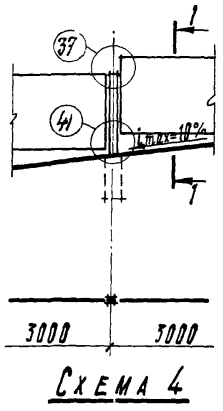


Схема 4

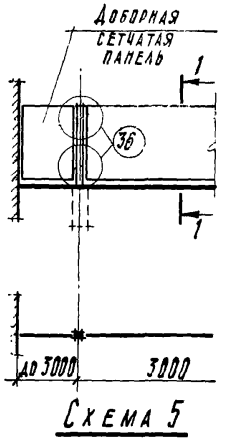


Схема 5

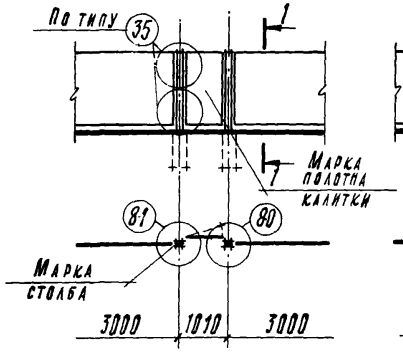


Схема 6

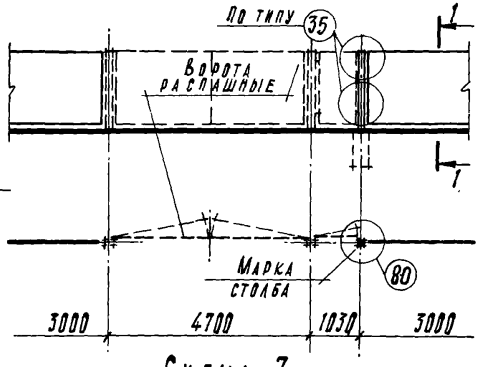


Схема 7

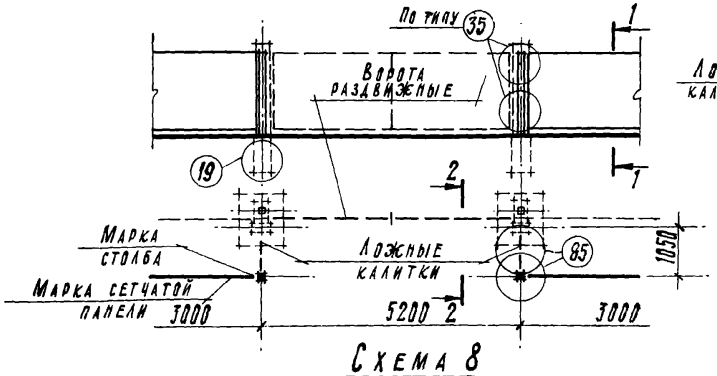
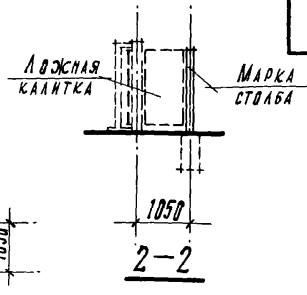


Схема 8



2-2

Ключ для подбора марок элементов оград

Тип ограды	Схемы с 1 по 8	Схемы 1 и 3	Схемы 2, 4 и 5	Схемы 6 и 7	Схема 8	Схема 6
	Панель	Столб				Полотно калитки
М4А	ПМ1	СЗАб	СЗАг	СЗАв	—	КМ1А
М4Б	ПМ2	СЗБб	СЗБг	СЗБв	СЗБв	КМ1Б
М4В	ПМ3	СЗВб	СЗВг	СЗВв	—	КМ1В
М7Б	ПМ5	СЗБб	СЗБг	СЗБв	СЗБв	КМ2Б

Примечания

1. Схемы ворот с маркировкой узлов см. листы 23, 27.
2. Железобетонные элементы см. выпуск 1, металлические — выпуск 2.
3. Монтажные узлы разработаны в выпуске 4.

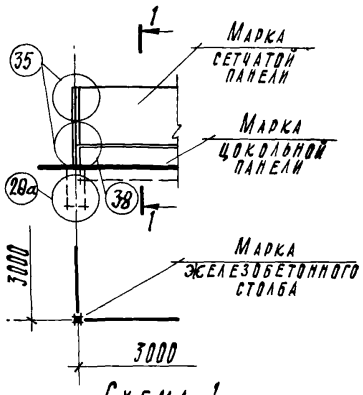


Схема 1

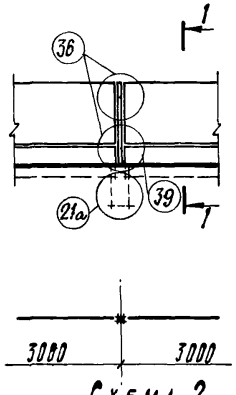


Схема 2

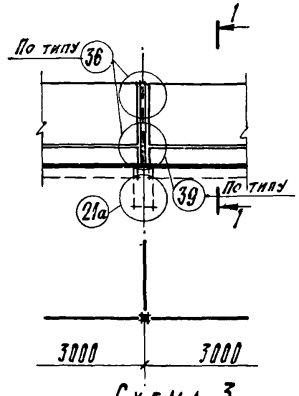


Схема 3

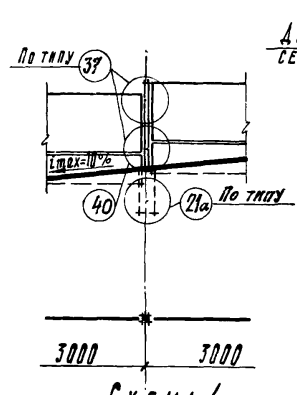


Схема 4

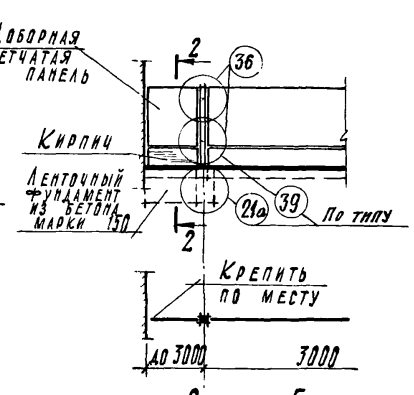


Схема 5

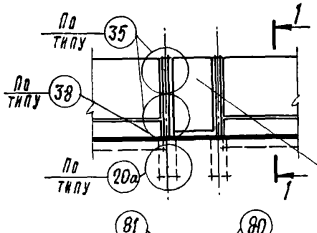


Схема 6

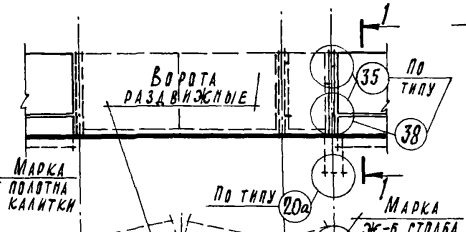
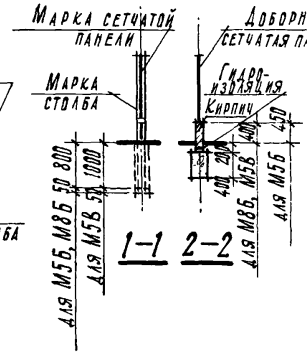


Схема 7



Ключ для подбора марок элементов оград

Тип ограды	Схемы с 1 по 8		Схемы 1 и 3	Схемы 2 и 5	Схема 4	Схемы 6, 7 и 8	Схема 6
	Панель	Цоколь	Столб				Полотно калитки
М5Б	ПМ1	Ц1	СЗ5Б	СЗ5А	СЗ5М	СЗ5В	КМ1Б
М8Б	ПМ4						КМ2Б
М5В	ПМ2		СЗ8Б	СЗ8А	СЗ8М	СЗ8В	КМ1В

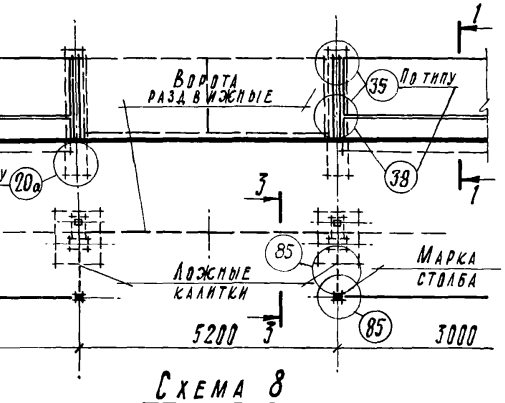
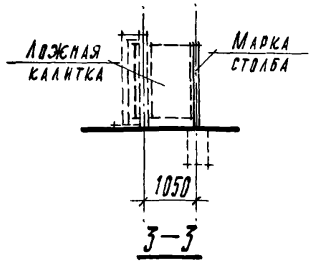


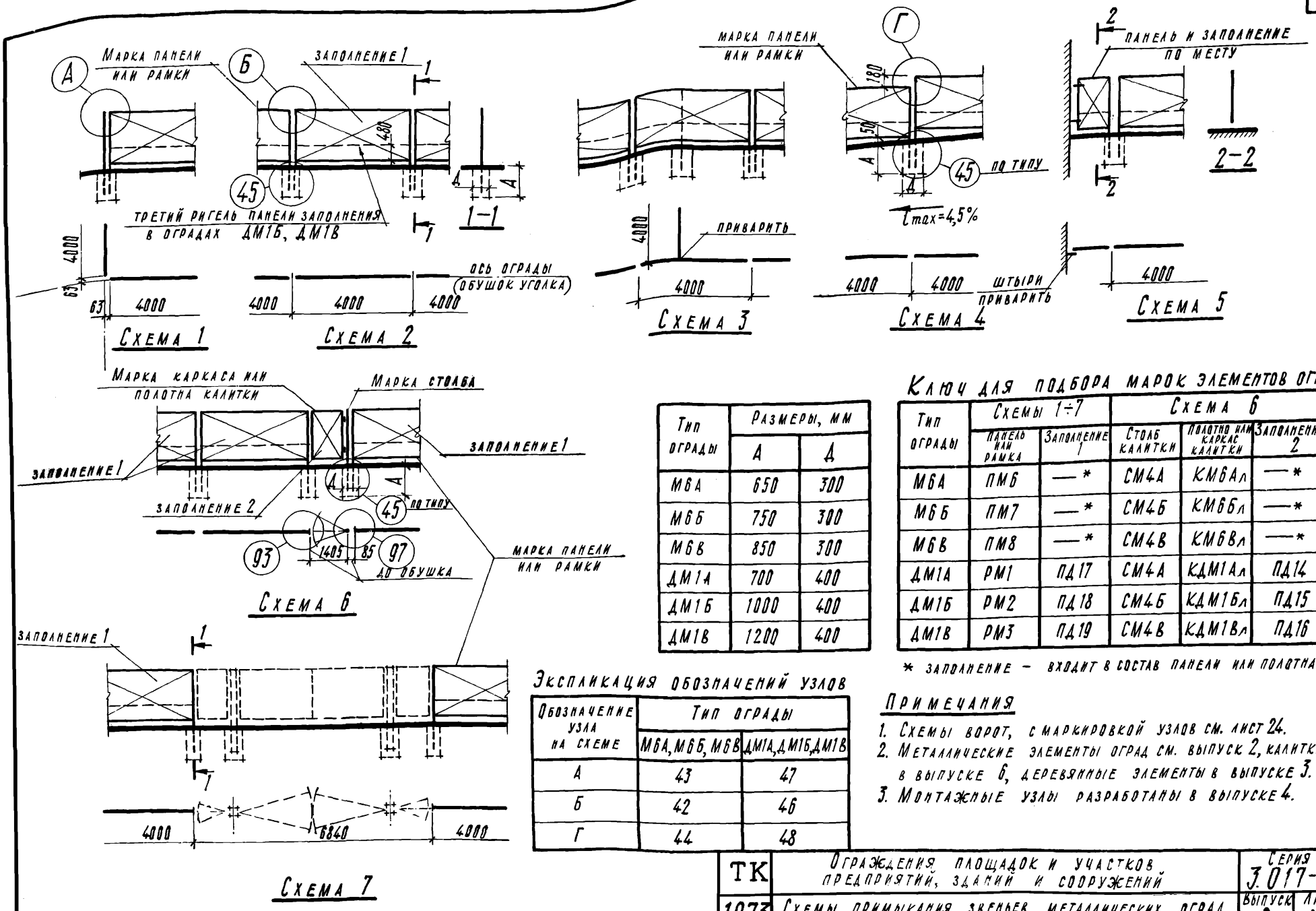
Схема 8



Примечания

1. Схемы ворот с маркировкой узлов см. листы 23, 27.
2. Железобетонные элементы см. выпуск 1, металлические — выпуск 2.
3. Монтажные узлы разработаны в выпуске 4.

ТК	Ограждение площадок и участков предприятия, зданий и сооружений	Серия 3.017-1
1973	Схемы примыкания звеньев металлических оград типа М5Б, М8Б, М5В	Выпуск 0 / Лист 17



Тип ограды	Размеры, мм	
	А	Д
М6А	650	300
М6Б	750	300
М6В	850	300
ДМ1А	700	400
ДМ1Б	1000	400
ДМ1В	1200	400

Ключ для подбора марок элементов оград

Тип ограды	Схемы 1÷7		Схема 6		
	Панель или рамка	Заполнение 1	Столб калитки	Полотно или каркас калитки	Заполнение 2
М6А	ПМ6	— *	СМ4А	КМ6Ал	— *
М6Б	ПМ7	— *	СМ4Б	КМ6Бл	— *
М6В	ПМ8	— *	СМ4В	КМ6Вл	— *
ДМ1А	РМ1	ПД17	СМ4А	КДМ1Ал	ПД14
ДМ1Б	РМ2	ПД18	СМ4Б	КДМ1Бл	ПД15
ДМ1В	РМ3	ПД19	СМ4В	КДМ1Вл	ПД16

* Заполнение — входит в состав панели или полотна.

Экспликация обозначений узлов

Обозначение узла на схеме	Тип ограды	
	М6А, М6Б, М6В	ДМ1А, ДМ1Б, ДМ1В
А	43	47
Б	42	46
Г	44	48

Примечания

1. Схемы ворот, с маркировкой узлов см. лист 24.
2. Металлические элементы оград см. выпуск 2, калитки — в выпуске 6, деревянные элементы в выпуске 3.
3. Монтажные узлы разработаны в выпуске 4.

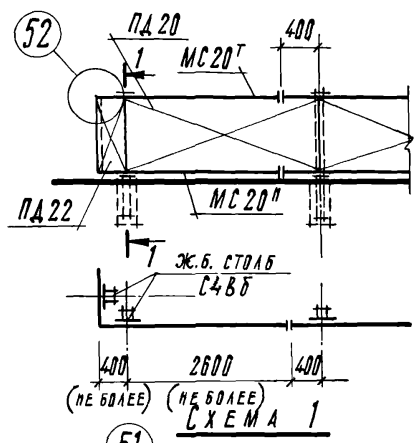


Схема 1

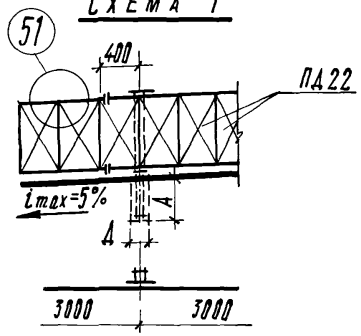


Схема 4

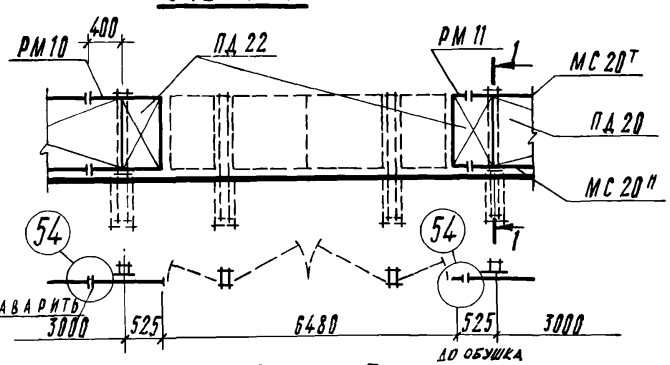


Схема 7

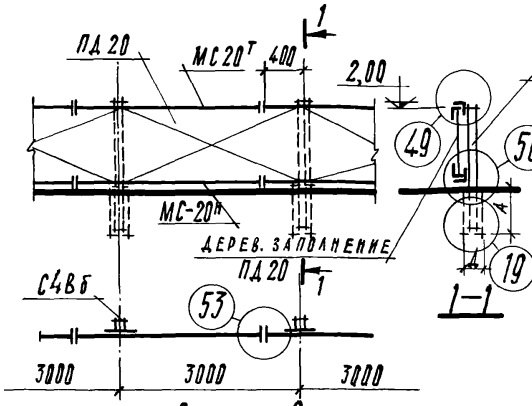


Схема 2

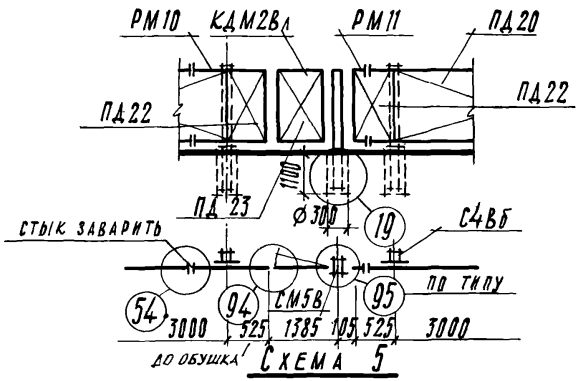


Схема 5

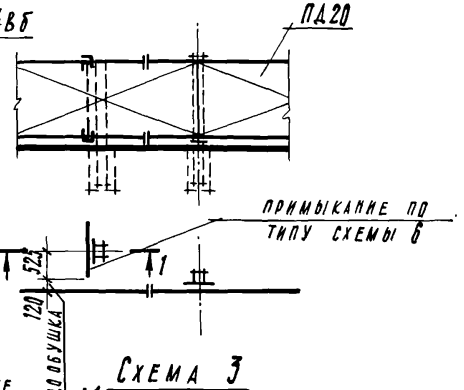


Схема 3

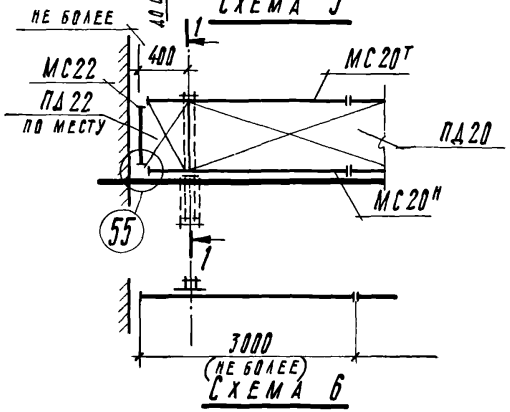


Схема 6

Тип ограды	Размеры, мм	
	А	Д
ДМ2В-1	1200	300
ДМ2В-2	1300	400

Примечания

1. Схему ворот с маркировкой узлов см. лист 24.
2. Металлические элементы оград см. выпуск 2, калитки — см. выпуск 6, деревянные элементы см. выпуск 3.
3. Монтажные узлы разработаны в выпуске 4.
4. Все размеры даны до обушков.

ТК 1973	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	Серия 3.017-1	
	Схемы примыкания звеньев деревометаллических оград типа ДМ2В-1, ДМ2В-2	Выпуск 0	Лист 19

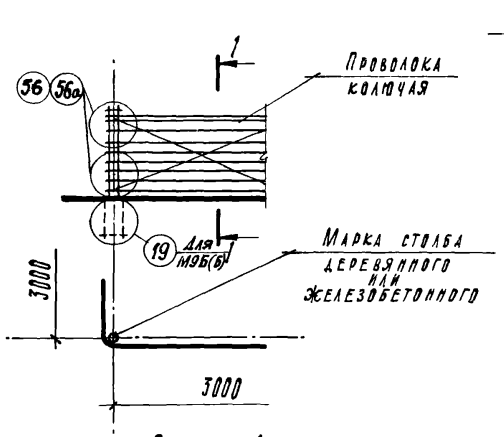
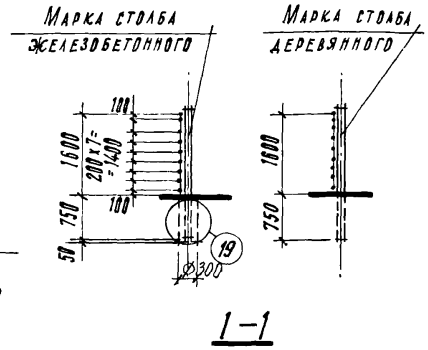


Схема 1



1–1

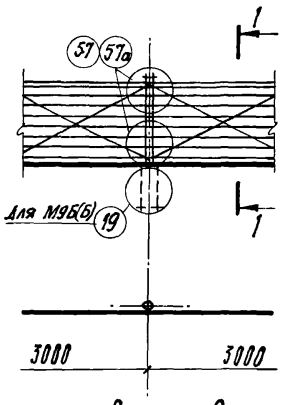


Схема 2

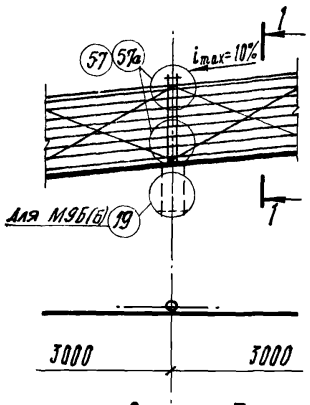


Схема 3

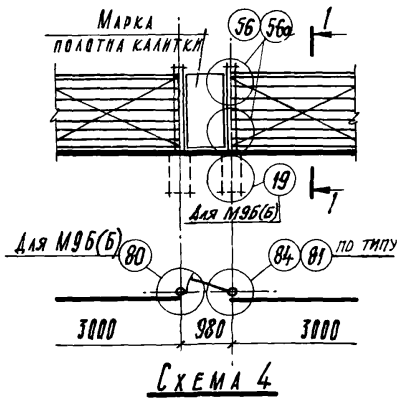


Схема 4

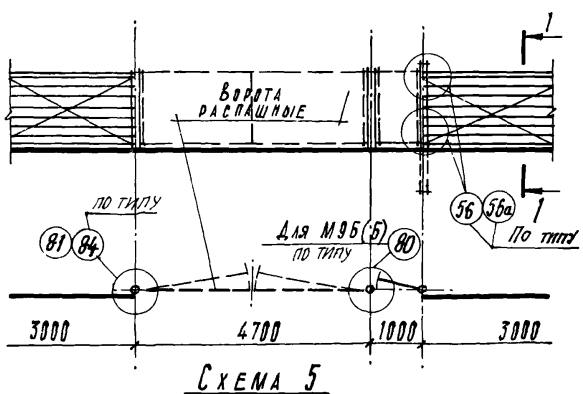


Схема 5

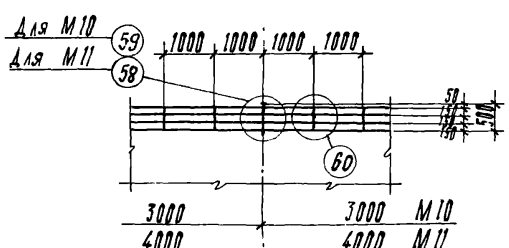


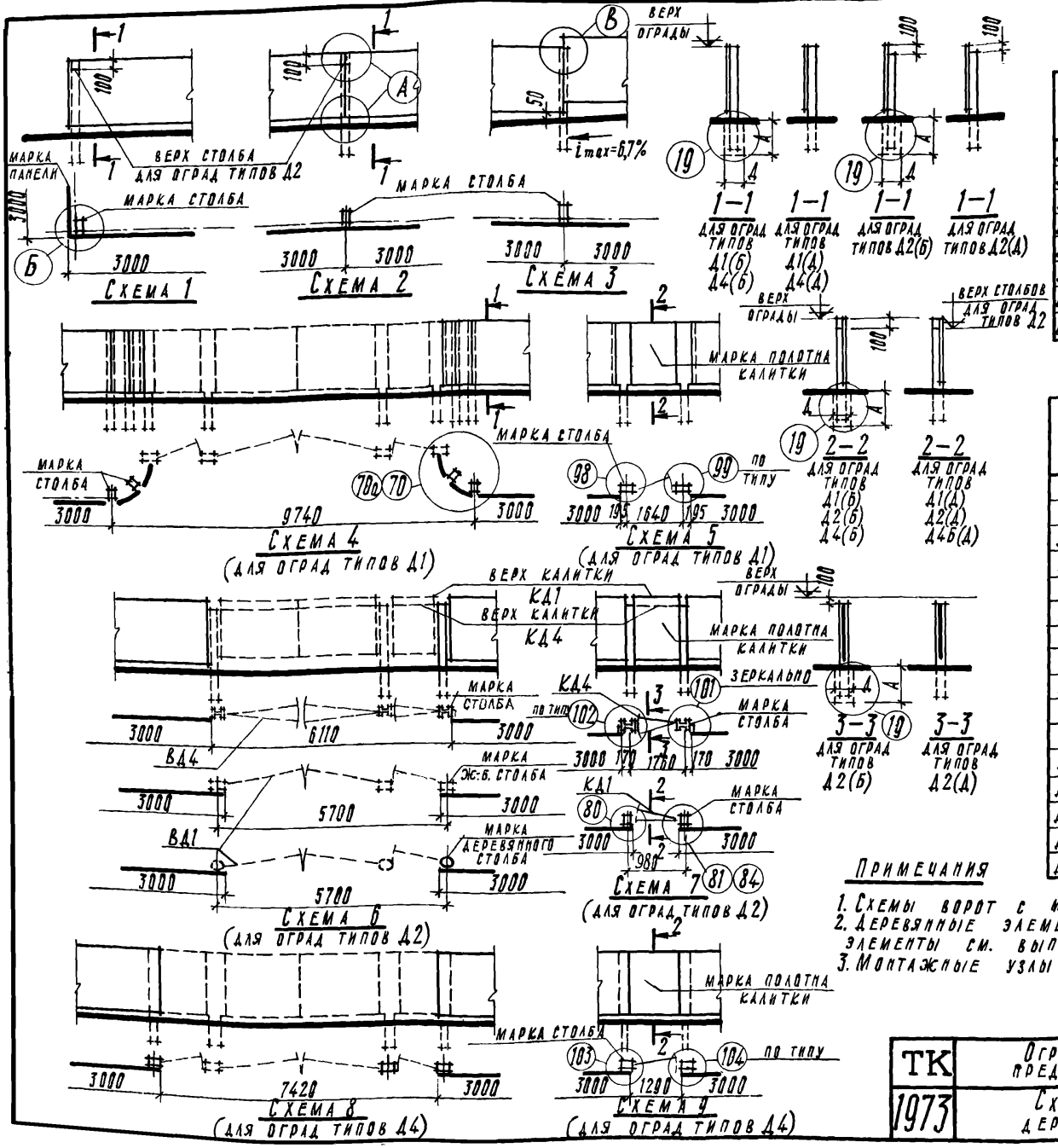
Схема 6
(Насадки)

Ключ для подбора марок элементов оград

Тип ограды и насадки	Заполнение	Схемы с 1 по 3	Схемы 4 и 5	Схема 4
		Столб		Полотно калитки
М9Б(Д)	Проволока колючая КЦ ГОСТ 285-69	СД4Б	СД4Б	КД1Б
М9Б(б)		СЗБ	СЗБк	
М10		—	—	—
М11		—	—	—

Примечания

1. Схемы ворот с маркировкой узлов см. лист 23.
2. Деревянные столбы см. выпуск 3, калитку – выпуск 7.
3. Монтажные узлы разработаны в выпуске 4.



Тип ограды	Размеры, мм	
	А	Д
Д1А(Б)	700	400
Д1Б(Б)	1000	400
Д1В(Б)	1200	400
Д2А(Б)	700	300
Д2Б(Б)	950	300
Д2В(Б)	1100	300
Д4В(Б)-1	1200	300
Д4В(Б)-2	1300	400

Экспликация обозначений узлов

Обозначение узла на схеме	Тип ограды					
	Д1А(Б) Д1Б(Б) Д1В(Б)	Д1А(Д) Д1Б(Д) Д1В(Д)	Д2А(Б) Д2Б(Б) Д2В(Б)	Д2А(Д) Д2Б1(Д) Д2В(Д)	Д4В(Б)-1 Д4В(Б)-2	Д4В(Д)-1 Д4В(Д)-2
А	61	61а	64	64а 64б	67	67а
Б	62	62а	65	65а 65б	68	68а
В	63	63а	66	66а 66б	69	69а

Ключ для подбора марок элементов оград

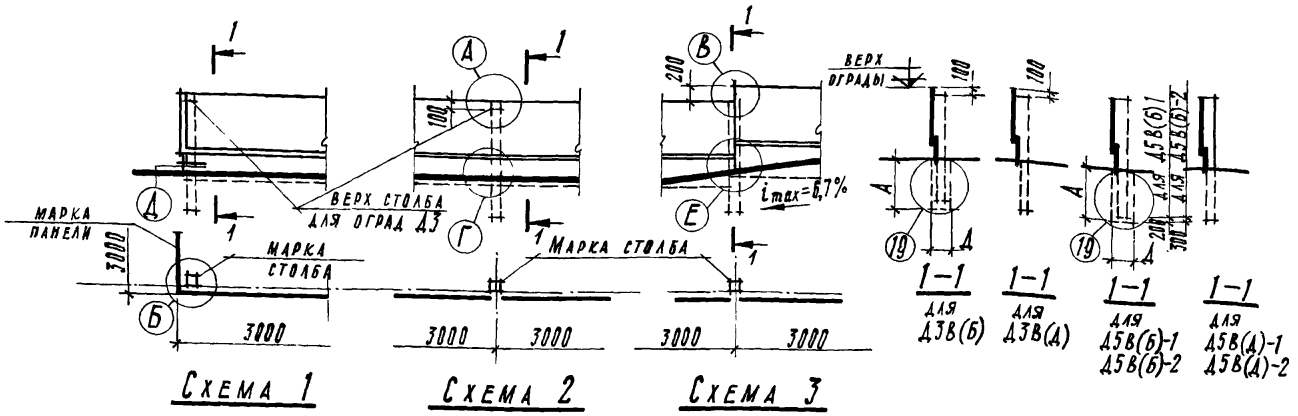
Тип ограды	Схемы 1÷6	Схемы 1÷4	Схема 4	Схемы 5, 6, 7, 9	
	Панель	Столб	Панель входа	Столб калитки	Полотно калитки
Д1А(Б)	ПД1	СЗА	ПД4	С5А	КДЗА1
Д1А(Д)		СД1А		СД5А1	
Д1Б(Б)	ПД2	СЗБ	ПД5	С5Б	КДЗБ1
Д1Б(Д)		СД1Б		СД5Б1	
Д1В(Б)	ПД3	СЗВ	ПД6	С5В	КДЗВ1
Д1В(Д)		СД2В		СД5В1	
Д2А(Б)	ПД7	СЗА	—	С5А | СЗАк*	КД4А, КД1А
Д2А(Д)		СД3А, СД4А		СД5А6 | СД7А*	
Д2Б(Б)	ПД8	СЗБ		С5Б | СЗБк*	КД4Б, КД1Б
Д2Б(Д)		СД3Б, СД4Б		СД5Б6 | СД8Б*	
Д2В(Б)	ПД9	СЗВ		С5В | СЗВк*	КД4В, КД1В
Д2В(Д)		СД3В		СД5В6	
Д4В(Б)-1	ПД10	СЗВ	—	С5В	КД5В
Д4В(Д)-1		СД5В1		СД5В1	
Д4В(Б)-2		С4В		С5В	
Д4В(А)-2		СД5В		СД5В1	

* для калиток типов КД1

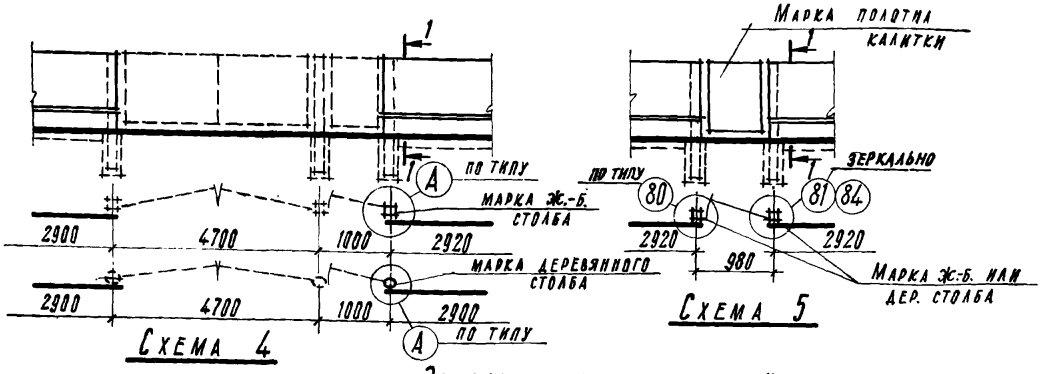
Примечания

1. Схемы ворот с маркировкой узлов см. листы 26, 23.
2. Деревянные элементы см. выпуск 3, железобетонные элементы см. выпуск 1. Калитки см. выпуски 7,8.
3. Монтажные узлы разработаны в выпуске 4.

ТК 1973	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	Серия 3.017-1	
	Схемы примыкания звеньев деревянных оград без цоколя	Выпуск 0	Лист 21



Тип ограды	Размеры, мм	
	А	Д
ДЗВ(Б)	1100	300
Д5В(Б)-1	1200	300
Д5В(Б)-2	1300	400



Ключ для подбора марок элементов оград

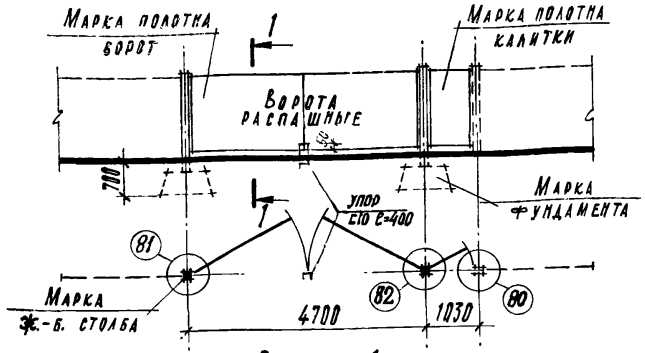
Тип оград	Схемы 1÷3	Схемы 1÷3	Схемы 1÷3	Схемы 4 и 5	Схема 5
	Панель	Цоколь	Столб	Столб калитки	Полотно калитки
ДЗВ(А)	ПД8	ЦД1	СД4В	СД9В	КД1В
ДЗВ(Б)			СЗВ	СЗВК	
Д5В(А)-1	ПД10	ЦД2	СД6Ва	СД9В	КД2В
Д5В(Д)-2			СД6В		
Д5В(Б)-1			СЗВ	СЗВК	
Д5В(Б)-2			С4В	С4Ва	

Экспликация обозначений узлов

Обозначение узла на схеме	Тип оград			
	ДЗВ(Б)	ДЗВ(Д)	Д5В(Б)-1 Д5В(Б)-2	Д5В(Д)-1 Д5В(Д)-2
А	64	64а	67	67б
Б	65	65а	68	68б
В	66	66а	69	69б
Г	71	71а	74	74а
Д	72	72а	75	75а
Е	73	73а	76	76а

Примечания

1. Схемы ворот с маркировкой узлов см. л. 23.
2. Деревянные элементы разработаны в выпуске 3, железобетонные — в выпуске 1.
3. Монтажные узлы разработаны в выпуске 4.



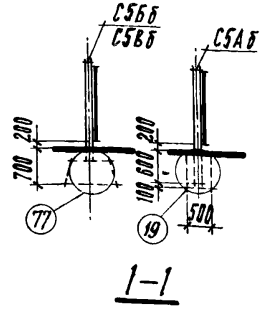
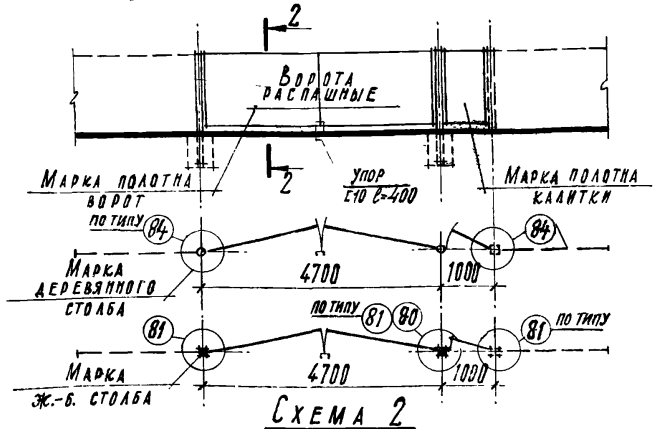


Схема 1

(Ворота металлические к металлическим оградам)



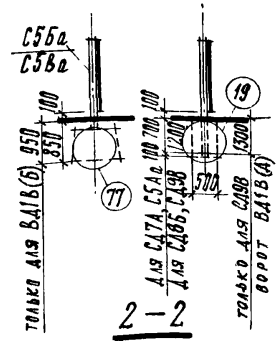
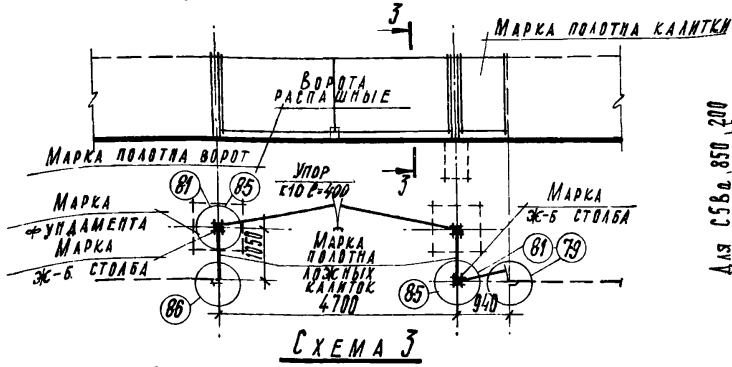


Схема 2

(Ворота деревянные к деревянным оградам)



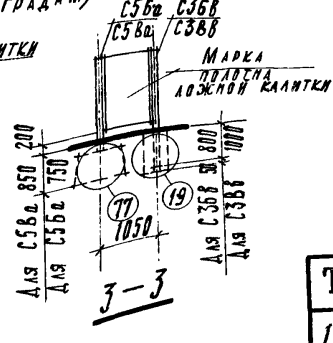


Схема 3

(Ворота металлические к железобетонным оградам)

Ключ для подбора марок ворот и калиток

Тип ворот		Полотно ворот	Полотно калитки	Столб	Фундамент	Выпуск серии
Схема 1	ВМ1А	ПМ1А	КМ1А	С5АБ	—	Выпуски 1 и 5
	ВМ1Б	ПМ1Б	КМ1Б	С5ББ	ф6	
	ВМ1В	ПМ1В	КМ1В	С5ВБ	ф6	
	ВМ2Б	ПМ2Б	КМ2Б	С5ББ	ф6	
Схема 2	ВД1А (Д)	ПД1А	КД1А	СД7А	—	Выпуски 1,3 и 7
	ВД1Б (Д)	ПД1Б	КД1Б	СД8Б	—	
	ВД1В (Д)	ПД1В	КД1В	СД9В	—	
	ВД2В (Д)	ПД2В	КД2В	СД9В	—	
	ВД1А (Б)	ПД1А	КД1А	С5Аа	—	
	ВД1Б (Б)	ПД1Б	КД1Б	С5Ба	ф6	
	ВД1В (Б)	ПД1В	КД1В	С5Ва	ф6	
	ВД2В (Б)	ПД2В	КД2В	С5Ва	ф6	
Схема 3	ВМ3Б	ПМ3Б	КМ3Б, КМл3Б	С5Ба, С3Бв	ф6	Выпуски 1 и 5
	ВМ3В	ПМ3В	КМ3В, КМл3В	С5Ва, С3Вв	ф6	
	ВМ4В	ПМ4В	КМ4В, КМл4В	С5Ва, С3Вв	ф6	

Примечание

1. Монтажные узлы разработаны в выпуске 4.
2. Детали фиксации створок в открытом положении см. л. 21 в выпуске 4.

ТК	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	Серия 3.017-1	
1973	Ворота распашные шириной 4500	Выпуск 0	Лист 23

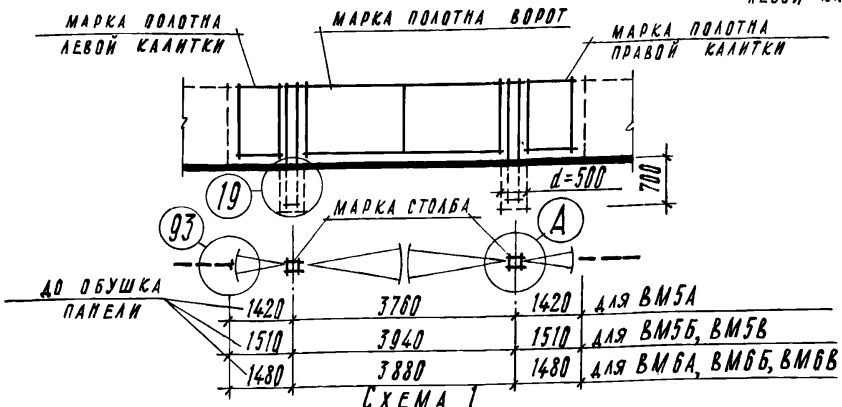


Схема 1

(Металлические ворота к металлическим и железобетонным оградам)

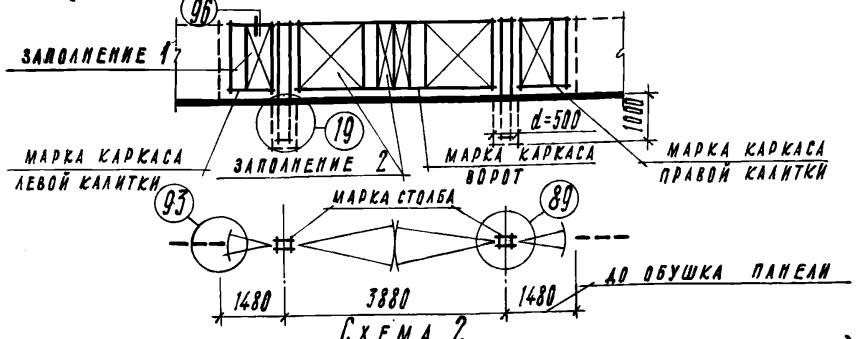


Схема 2

(Деревометаллические ворота к деревометаллическим оградам)

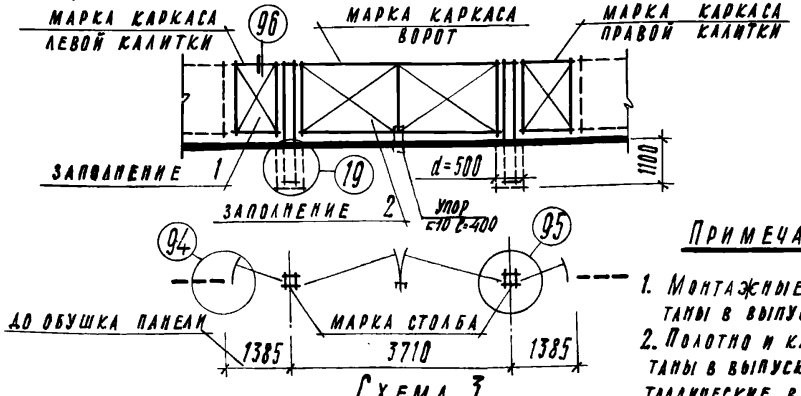


Схема 3

(Деревометаллические глухие ворота к деревянным глухим оградам)

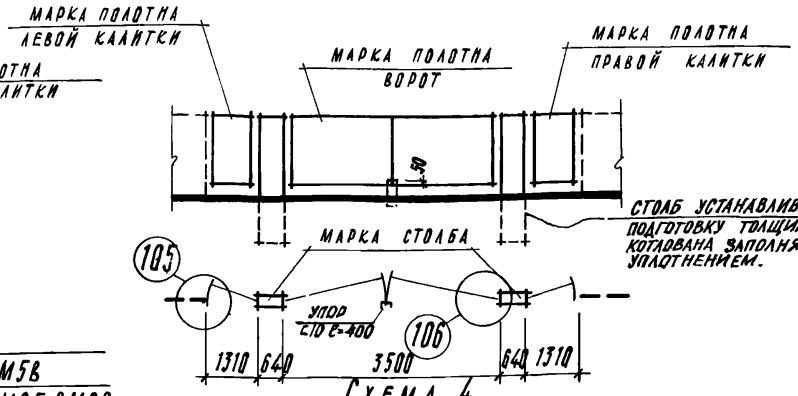


Схема 4

(Деревянные глухие ворота к железобетонным оградам)

Экспликация обозначений узлов

Обозначение узла на схеме	Тип ворот		
	ВМ5А	ВМ5Б, ВМ5В	ВМ6А, ВМ6Б, ВМ6В
А	88	92	89

Ключ для подбора марок элементов ворот

Тип ворот		Полотно или каркас ворот	Полотно или каркас калитки левой	Полотно или каркас калитки правой	Столб	Заполнение 1	Заполнение 2	Выпуск серии
Схема 1	ВМ5А	ПМ5А	КМ5Ал	КМ5Ап	СМ1А	—	—	Выпуски 2 и 6
	ВМ5Б	ПМ5Б	КМ5Бл	КМ5Бп	СМ2Б			
	ВМ5В	ПМ5В	КМ5Вл	КМ5Вп	СМ2В			
	ВМ6А	ПМ6А	КМ6Ал	КМ6Ап	СМ3А			
	ВМ6Б	ПМ6Б	КМ6Бл	КМ6Бп	СМ3Б			
	ВМ6В	ПМ6В	КМ6Вл	КМ6Вп	СМ3В			
Схема 2	ВДМ1А	ПДМ1А	КДМ1Ал	КДМ1Ап	СМ3А	ПД14	ПД11	Выпуски 2, 3 и 6
	ВДМ1Б	ПДМ1Б	КДМ1Бл	КДМ1Бп	СМ3Б	ПД15	ПД12	
	ВДМ1В	ПДМ1Б	КДМ1Вл	КДМ1Вп	СМ3В	ПД16	ПД13	
Схема 3	ВДМ2В	ПДМ2В	КДМ2Вл	КДМ2Вп	СМ5В	ПД23	ПД21	
Схема 4	ВДбВ	ПДбВ	КДбВл	КДбВп	С7Ве	—	—	Выпуски 1 и 8

Примечания

1. Монтажные узлы разработаны в выпуске 4.
2. Полотно и каркас разработаны в выпуске 6, столбы металлические в выпуске 2, бетонные столбы в выпуске 1, заполнения — в выпуске 3.
3. Детали фиксации створок в открытом положении см. л. 21 в выпуске 4.

ТК	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	Серия 3.017-1	
1973	Ворота распашные шириной 3500 типа ВМ7А, ВМ7Б, ВМ7В, ВМ8А, ВМ8Б, ВМ8В	Выпуск 0	Лист 24

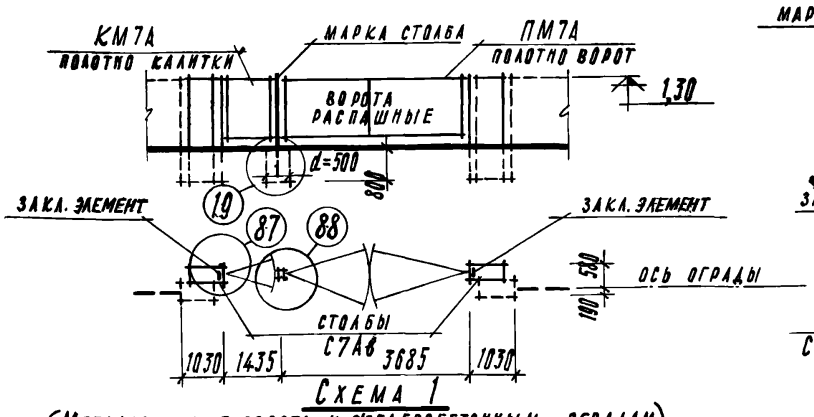


Схема 1

(Металлические ворота к железобетонным оградам)

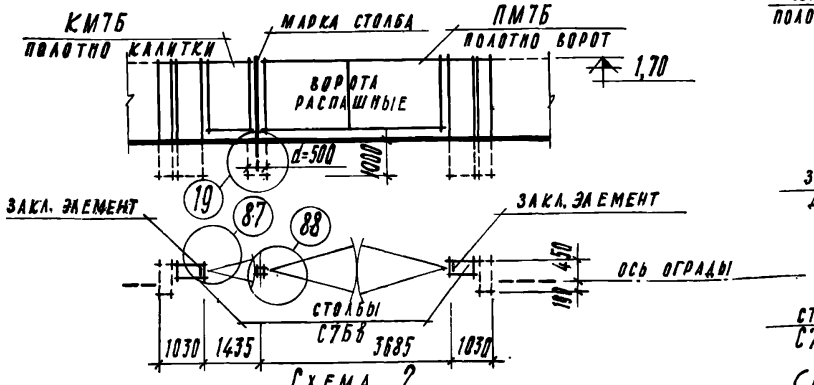


Схема 2

(Металлические ворота к железобетонным оградам)

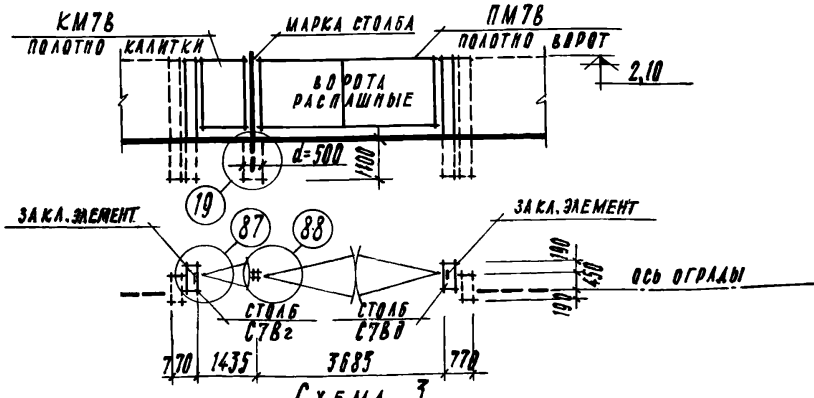
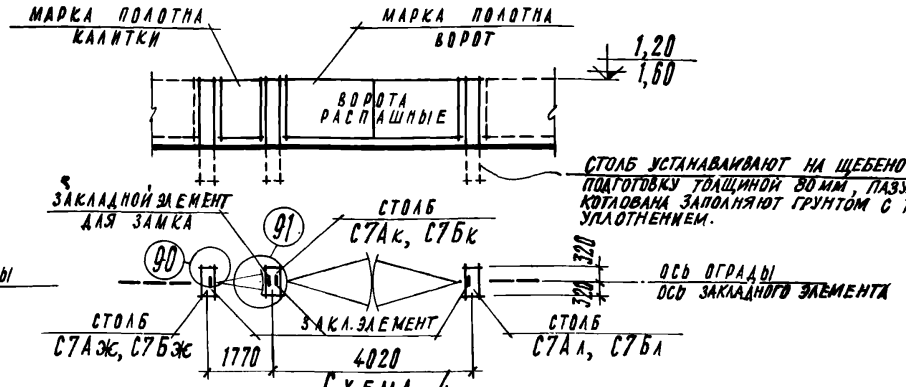


Схема 3

(Металлические ворота к железобетонным оградам)



Столб устанавливают на щебеночную подготовку толщиной 80 мм, лазухи котлована заполняют грунтом с тщательным уплотнением.

Схема 4

(Металлические ворота к железобетонным оградам)

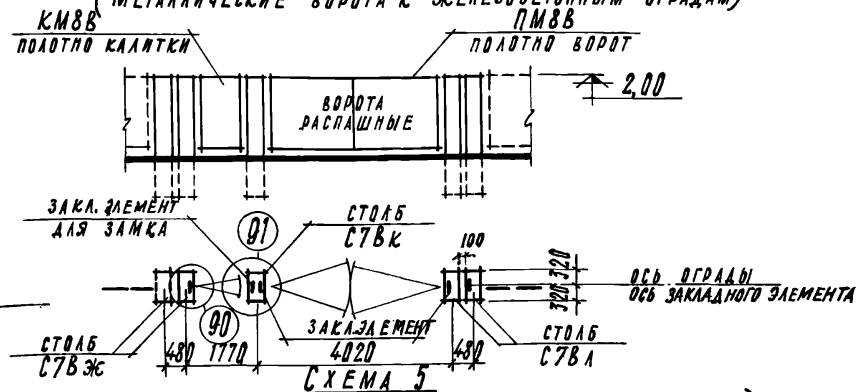


Схема 5

(Металлические ворота к железобетонным оградам)

Ключ для подбора марок элементов ворот

Тип ворот		Полотно ворот	Полотно калитки	Столбы	Выпуск серии
Схема 1	ВМ7А	ПМ7А	КМ7А	С7Ав, СМ4А	Выпуски 1.2 и 6
Схема 2	ВМ7Б	ПМ7Б	КМ7Б	С7Бв, СМ4Б	
Схема 3	ВМ7В	ПМ7В	КМ7В	С7Вг, С7Вд, СМ4В	
Схема 4	ВМ8А	ПМ8А	КМ8А	С7Аж, С7Ак, С7Ал	
	ВМ8Б	ПМ8Б	КМ8Б	С7Бж, С7Бк, С7Бл	
Схема 5	ВМ8В	ПМ8В	КМ8В	С7Вж, С7Вк, С7Вл	

Примечание 1. Монтажные узлы разработаны в выпуске 4.
2. Деталь фиксации створок в открытом положении см. л. 21 в выпуске 4.

ТК	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	Серия	3.017-1
1973	Ворота распашные шириной 3500 типа ВМ7А, ВМ7Б, ВМ7В, ВМ8А, ВМ8Б, ВМ8В	Выпуск 0	Лист 25

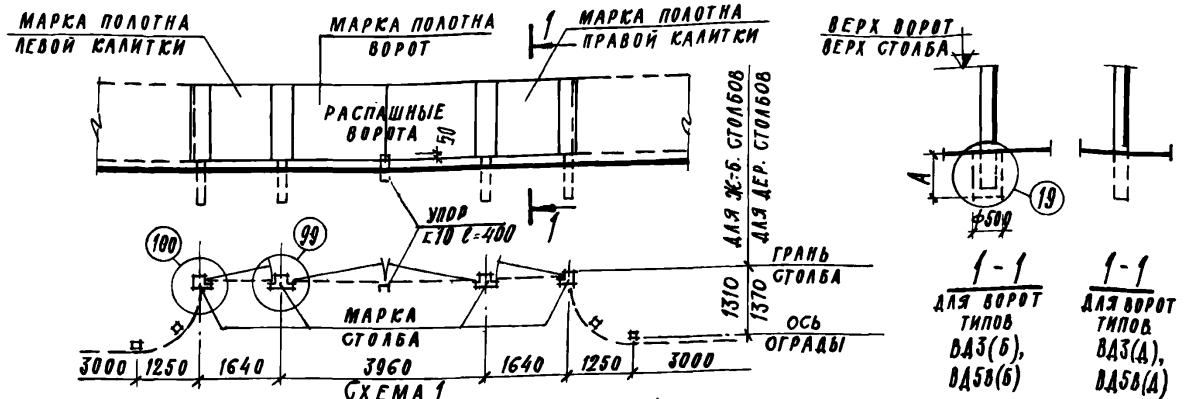


Схема 1

(ворота деревянные для оград типов Д1)

1-1 для ворот типов ВД3(Б), ВД5В(Б)

1-1 для ворот типов ВД3(Д), ВД5В(Д)

Тип ворот	Размеры, мм A
ВД3А(Б)	800
ВД3Б(Б)	800
ВД3В(Б)	1000
ВД4А(Б)	800
ВД4Б(Б)	800
ВД4В(Б)	900
ВД5В(Б)	1100

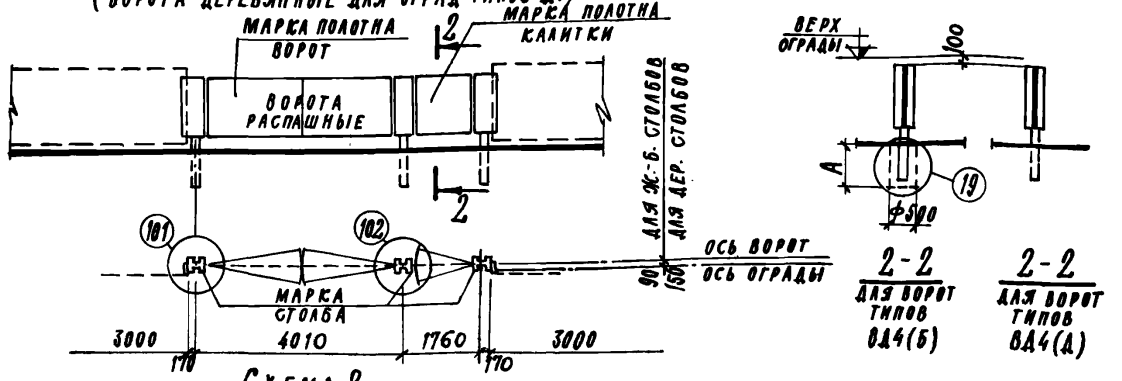


Схема 2

(ворота деревянные для оград типов Д2)

2-2 для ворот типов ВД4(Б)

2-2 для ворот типов ВД4(Д)

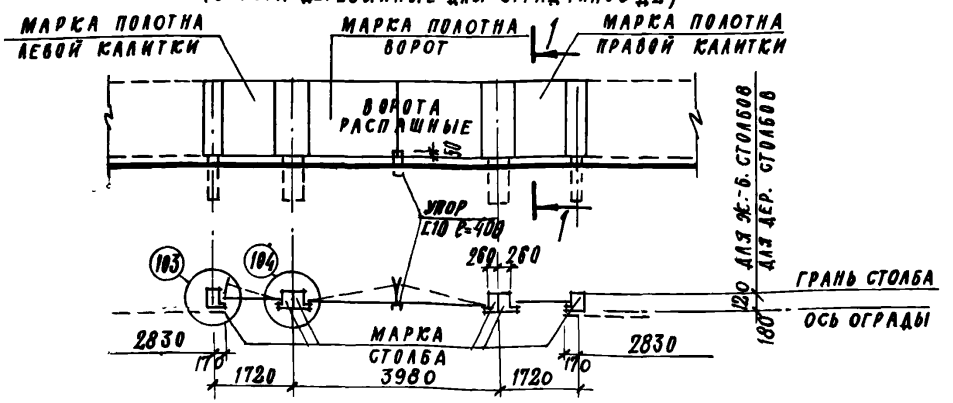


Схема 3

(ворота деревянные для оград типов Д4)

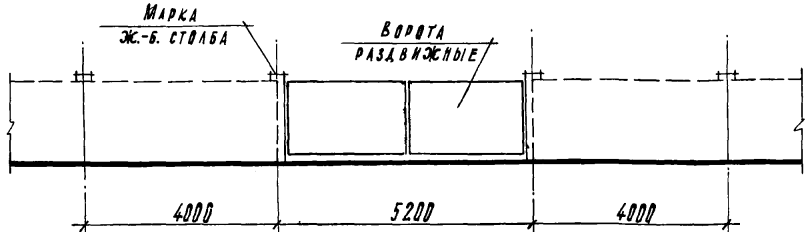
Ключ для подбора марок элементов ворот

	Тип ворот	Полотно ворот	Полотно калитки левой	Полотно калитки правой	Столб	Выпуск серии
Схема 1	ВД3А(СБ)	ПД3А	КД3Ал	КД3Ап	СБА	Выпуски 8, 1, 3
	ВД3А(Д)				СД5Аа	
	ВД3Б(Б)	ПД3Б	КД3Бл	КД3Бп	СББ	
	ВД3Б(Д)				СД5Ба	
	ВД3В(Б)	ПД3В	КД3Вл	КД3Вп	СБВ	
	ВД3В(Д)				СД5Ва	
Схема 2	ВД4А(Б)	ПД4А	—	КД4А	СБА	
	ВД4А(Д)				СД5Аб	
	ВД4Б(Б)	ПД4Б	—	КД4Б	СББ	
	ВД4Б(Д)				СД5Бб	
	ВД4В(Б)	ПД4В	—	КД4В	СБВ	
	ВД4В(Д)				СД5Вб	
Схема 3	ВД5В(Б)	ПД5В	КД5Вл	КД5Вп	СБВ	
	ВД5В(Д)				СД5Ва	

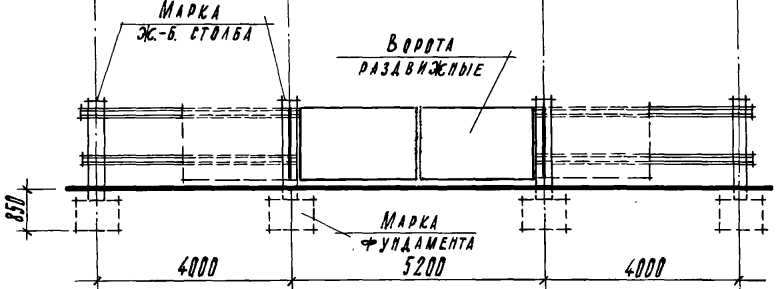
Примечание

1. Монтажные узлы разработаны в выпуске 4.
2. Детали фиксации створок в открытом положении см. л. 21 в выпуске 4.

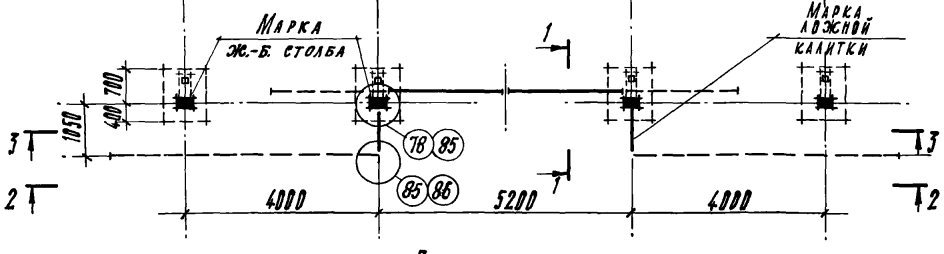
ТК	Ограждения площадок и участков, предприятий, зданий и сооружений	Серия 3.017-1	
1973 г.	Ворота распашные шириной 3500 типа ВД3А, ВД3Б, ВД3В, ВД4А, ВД4Б, ВД4В, ВД5В	Выпуск 0	Лист 26



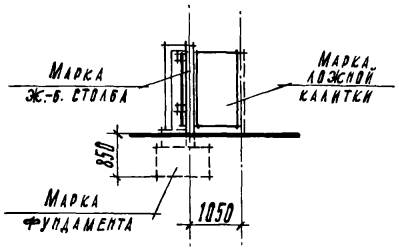
2–2



3–3



План ворот



1–1

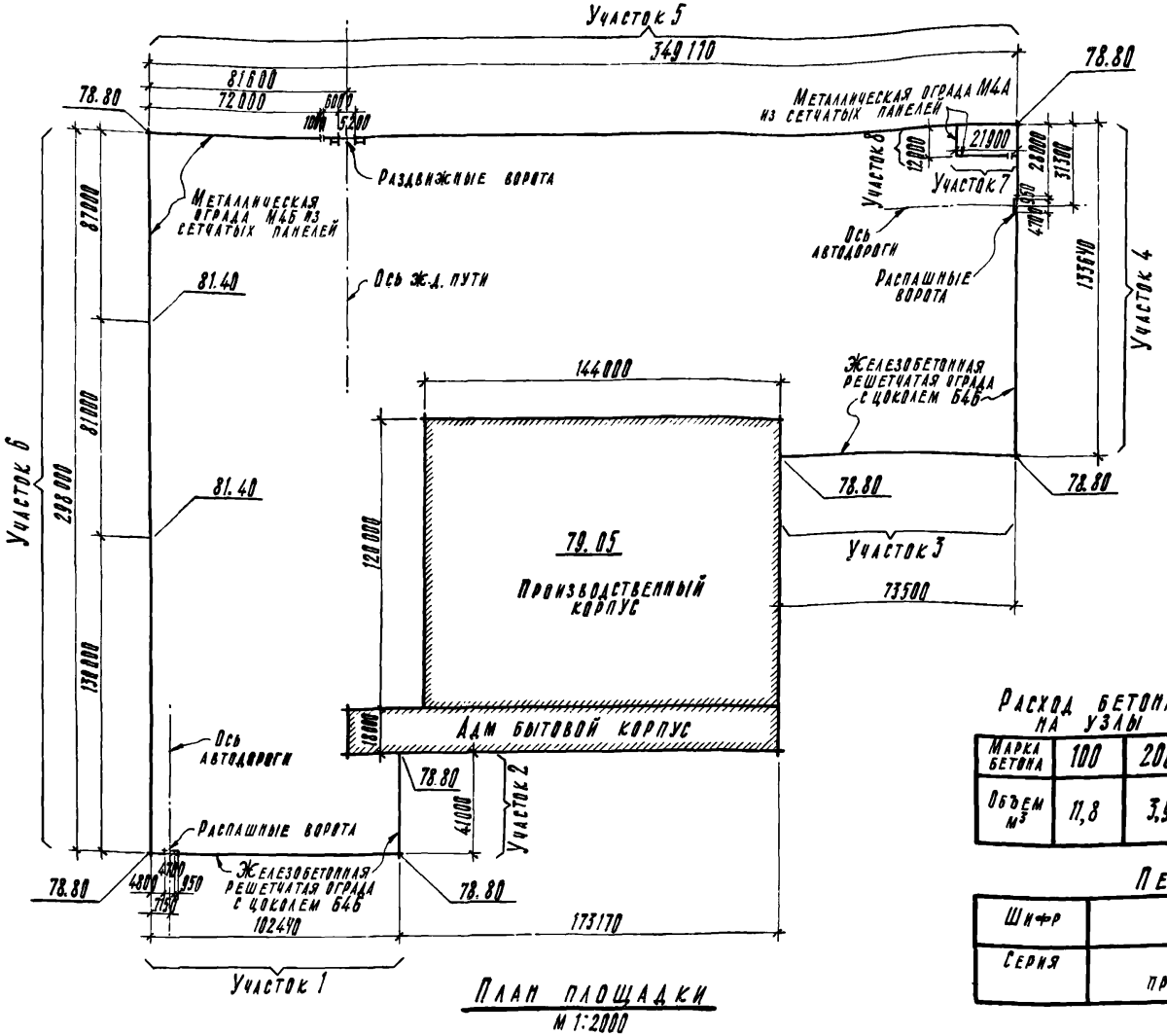
Ключ для подбора марок ворот

Тип ворот	Полотно ложной калитки	Столб	Фундамент	Выпуск серии
Р1Б	КМЛ1Б	СбБ	Ф7	Выпуски 1,5,9
Р1В	КМЛ1В	СбВ		
Р1В	КМЛ4В	СбВ		

Примечания

1. Данные узлы разработаны в выпуске 4.
2. Калитка удалена от ворот на 2 звена. Марку ее определяют по монтажной схеме соответствующей ограды.
3. Монтажные узлы крепления полотен ворот разработаны в выпуске 9.

ТК	Ограждения площадок и участков предприятия, зданий и сооружений	Серия 3.017-1
1973	Ворота раздвижные	Выпуск 0 / Лист 27



План площадки
м 1:2000

Спецификация элементов оград

Наименование элемента	Марка элем.	Кол. шт.	Масса элем. т	Стандарт или лист проекта
Фундаменты	Ф1	88	0,42	Вып. 1
	Ф6	4	0,88	
	Ф7	4	1,17	
Панели железобетонные	П4Б	78	0,87	Вып. 1
	П4Бл	6	0,87	
Панели металлические	ПМ1	11	0,026	Вып. 2
	ПМ2	213	0,03	
Столбы железобетонные	СЗАл	8	0,06	Вып. 1
	СЗАБ	1	0,06	
	СЗАВ	2	0,06	
	СЗБл	210	0,12	
	СЗББ	3	0,12	
	СЗБВ	6	0,12	
	СЗБл	4	0,18	
	СББ	4	0,4	
Полотно распашных ворот	ВМ3Б	2	0,16	Вып. 5
Ворота раздвижные	Р1Б	1	1,91	Вып. 9
Полотно калитки	КМ1А	1	0,025	Вып. 5
	КМ1Б	1	0,031	
	КМ3Б	2	0,04	
Полотно лажной калитки	КМЛ1Б	2	0,031	Вып. 5
	КМЛ3Б	4	0,04	
Соединительные элементы	МС1	80	0,0001	Вып. 2
	МС9	460	0,00012	
	МС10	26	0,00015	
	МС11	460	0,0001	

Расход бетона на узлы

Марка бетона	100	200
Объем м³	11,8	3,9

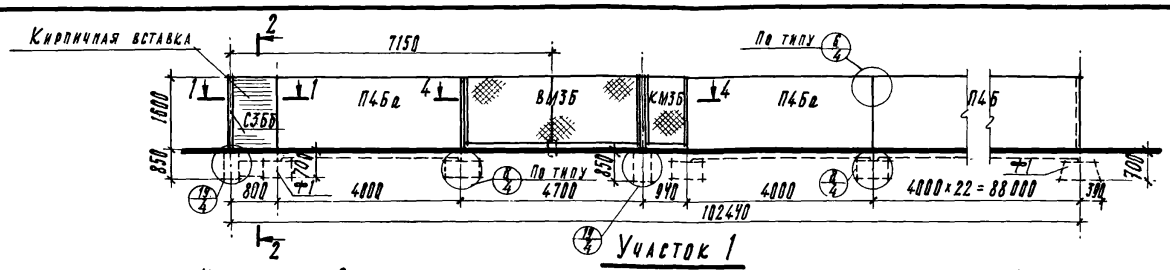
Перечень примененных стандартов

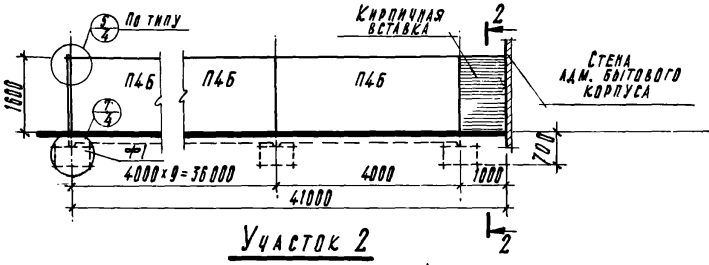
Шифр	Наименование	№ выпусков
Серия	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	0,1,2,4,5,9

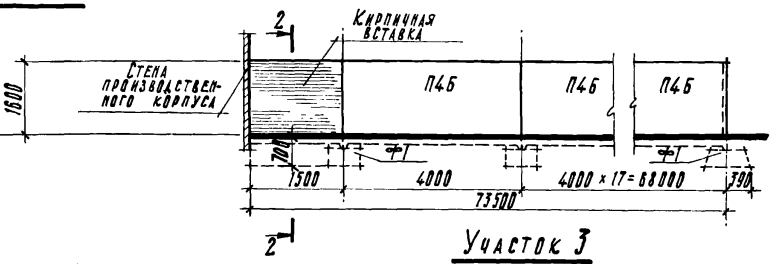
Примечания

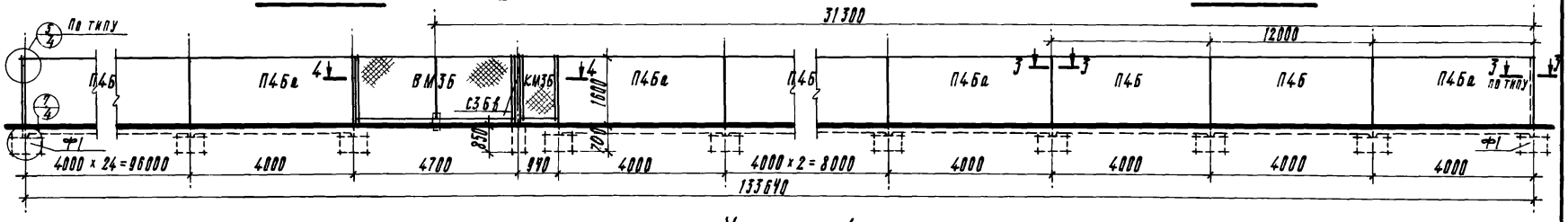
1. На участках 1–4 принята Ж.-б. решетчатая ограда, на участках 5–8 металлическая ограда из сетчатых панелей.
2. Участки с 1 по 5 разработаны на л. 29.
3. Участки с 6 по 8 — на л. 30.
4. Нарушенное монтажной сваркой антикоррозионное покрытие — восстановить.

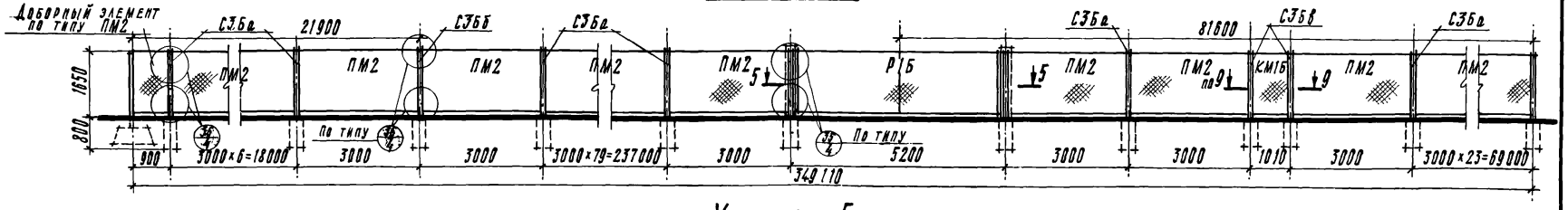
ТК	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	Серия 3.017-1
1073	Пример решения ограждения	Выпуск 0 / Лист 28







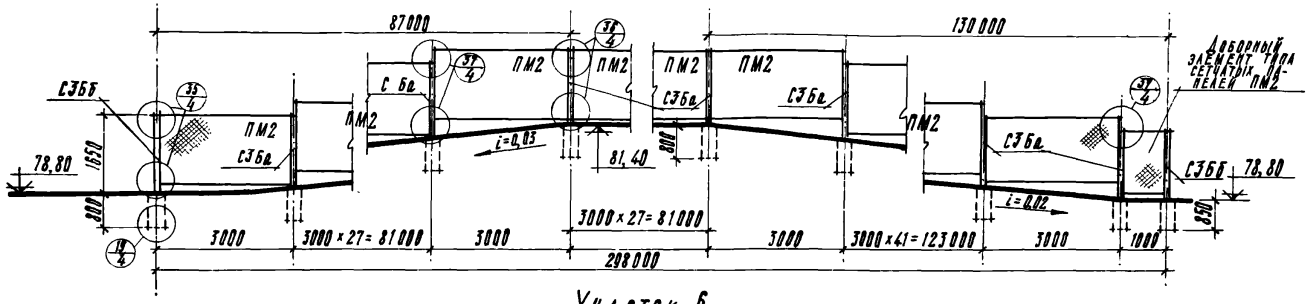




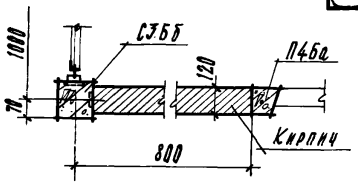
Примечание

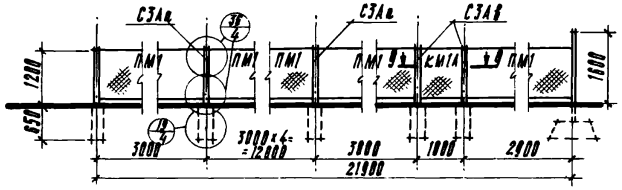
1. План площадки см. лист 28, сечения — лист 30.

М 1:100	ТК	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	Серия 3017-1
	1973	Пример решения ограждения Участки с 1 по 5	Выпуск 0 / Лист 29

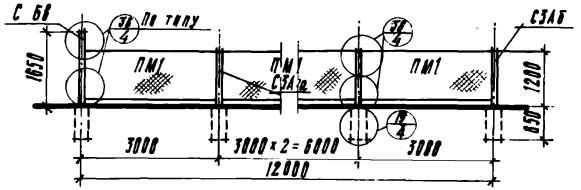


Участок 6

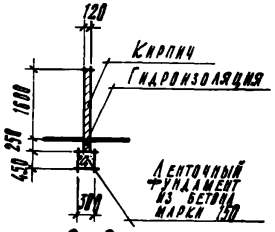


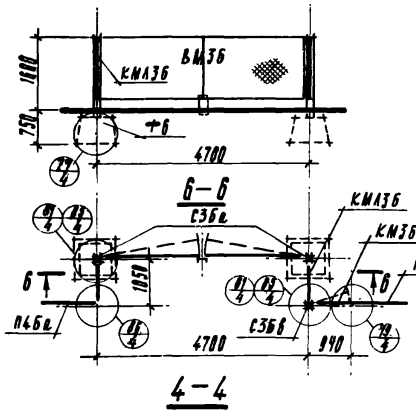


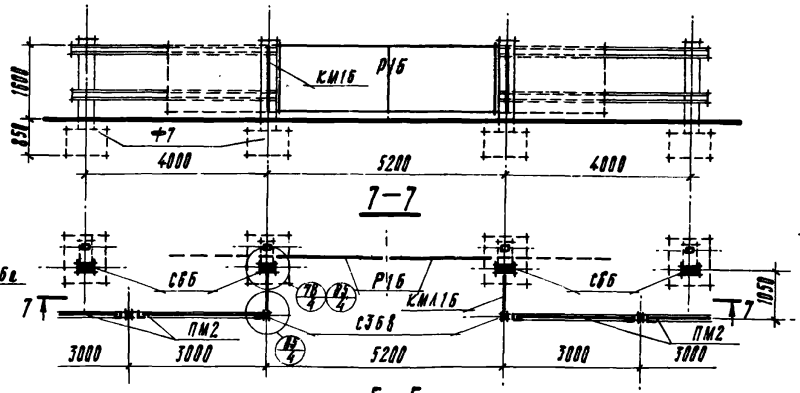
Участок 7

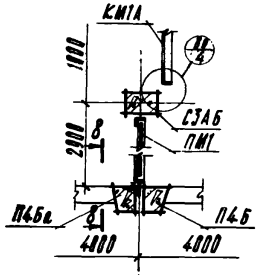


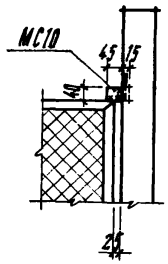
Участок 8

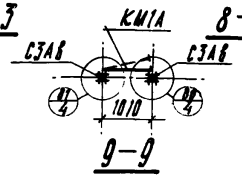












Примечания

1. План площадки см. лист 28, сечения — лист 29.
2. Монтаж раздвижных ворот осуществляется по чертежам выпуска 9.

М1:100 и 1:20

ТК 1973	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений. Пример решения. Ограждения. Участки с 6 по 8	Серия 3.017-1. Выпуск 0. Лист 30

gost.e-ecolog.ru