

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

1-29

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 0
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.	Лист	Наименование	Стр.
1÷8	Пояснительная записка Номенклатура оград	3÷7 8÷15	19.	Схемы примыкания звеньев деревометаллических оград типа ДМ2В-1, ДМ2В-2	26
9.	Схемы примыкания звеньев железобетонных оград типа Б1А, Б1Б	16	20.	Схемы примыкания звеньев металлических оград типа М9Б(А), М9Б(Б) и насадки М10, М11	27
10.	Схемы примыкания звеньев железобетонных оград типа Б2А, Б2Б, Б2В.	17	21.	Схемы примыкания звеньев деревянных оград без цоколя	28
11.	Схемы примыкания звеньев железобетонных оград типа Б3А, Б3Б, Б3В.	18	22.	Схемы примыкания звеньев деревянных оград с цоколем	29
12.	Схемы примыкания звеньев железобетонных оград типа Б4Б, Б4В, Б5В-1, Б5В-2, Б6В-1, Б6В-2	19	23.	Ворота распашные шириной 4500 мм	30
13.	Схемы примыкания звеньев металлических оград типа М1А, М1Б, М1В.	20	24.	Ворота распашные шириной 3500 мм типа ВМ5А, ВМ5Б, ВМ6В, ВМ6А, ВМ6Б, ВМ6В, ВДМ1А, ВДМ1Б, ВДМ1В, ВДМ2В, ВД6В	31
14.	Схемы примыкания звеньев металлических оград типа М2А, М2Б, М2В.	21	25.	Ворота распашные шириной 3500 мм типа ВМ7А, ВМ7Б, ВМ7В, ВМ8А, ВМ8Б, ВМ8В.	32
15.	Схемы примыкания звеньев металлических оград типа М3В.	22	26.	Ворота распашные шириной 3500 мм типа ВД3А, ВД3Б, ВД3В, ВД4А, ВД4Б, ВД4В, ВД5В.	33
16.	Схемы примыкания звеньев металлических оград типа М4А, М4Б, М4В, М7Б.	23	27.	Ворота раздвижные	34
17.	Схемы примыкания звеньев металлических оград типа М5Б, М8Б, М5В.	24	28.	Пример решения ограждения. План площадки	35
18.	Схемы примыкания звеньев металлических оград типа М6А, М6Б, М6В и деревометаллических оград типа ДМ1А, ДМ1Б, ДМ1В.	25	29.	Пример решения ограждения. Участки с 1 по 5	36
			30.	Пример решения ограждения. Участки с 6 по 8.	37

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящая серия разработана с учетом требований „Указаний по проектированию ограждений площадок и участков предприятий, зданий и сооружений“ (СП 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 СП 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 ЦНИИградостроительства; 5,7,9 — Ростовским отделением Теплоэлектропроекта; 6,8,10 — ЦНИИградостроительства.

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

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

б) ветровая нагрузка для I-IV районов по СНиП II-A.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 $K_n = 1,1$; при распалубке, транспортировании и монтаже принят коэффициент динамичности $K_d = 1,5$.

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-B.1-62* на следующие усилия:

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

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-V.3-62*

Расчет деревянных изделий произведен по СНиП II-V.4-71.

Расчетные сопротивления вычислены с учетом коэффициентов условий работы по табл. 10 и 11 указанной главы СНиП II-V.4-71.

1.5. В серии разработаны следующие виды оград:

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

— 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, стриженные и комбинированные.

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

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

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

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

Для оград, предусмотренных сериями, разработаны чертежи ворот и калиток. Распашные ворота для автотранспорта: шириной 3,5 м предназначены для оград территорий гражданских объектов, шириной 4,5 м — для прочих объектов. Раздвижные ворота шириной 4,9 м 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 — 2,0 м.

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.

ТК	Ограждения, площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	Серия 3.017-1
1973	Пояснительная записка	Выдана 0 Лист

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-III районов;
- ДМ2Б-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, стриженная, 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, М8, 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:

ТК	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	Серия	З.017-1
	1973	Пояснительная записка	Выпуск лист 0

д) 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;

в) спецификации конструктивных и соединительных элементов оград и ворот;

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

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

у) указания по антикоррозионной защите конструкции и защите заглубленных в землю элементов оград;

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

2.6. При проектировании металлических оград типа МЗВ, М5Б, М5В, М8Б на участках с уклоном следует учитывать, что разбивка закладных элементов в столбах марок С4Бл, С4Вл, С4Вп (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 МЗВ и М5В для ограждения открытых трансформаторных подстанций следует применять столбы марок С4Вл, С4Вп, 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 панелей с цокольной частью и столбами. Панели соединяют между собой посредством приварки соединительных элементов (типы Б1, Б4, Б5);

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

3 — двухкопальные 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 подушку 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;

ТК	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	Серия	3.017-1
	1973	Пояснительная записка	Выпуск листов

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 оград.

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 замонтичивают аналогично указанному в п. 3.2;

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

Панели крепят гвоздями к направляющим, в которых просверлены отверстия (тип ДМ2). Столбы замонтичивают 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 полотна распашных ворот и калиток приняты железобетонные, деревянные или металлические столбы в зависимости от конструкции ограды. Навеска полотна распашных ворот и калиток предусмотрена на петлях, привариваемых на монтаже к заклад-

ным элементам железобетонных столбов или непосредственно к металлическим столбам; навеску полотна 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 антикоррозийное 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-V.16-75 „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.

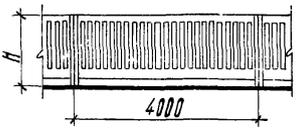
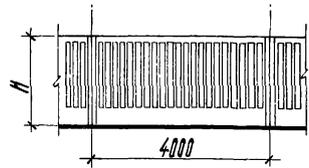
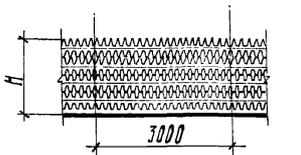
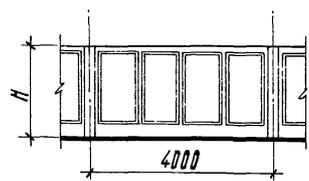
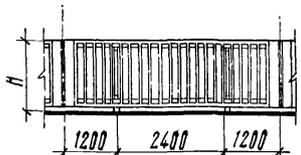
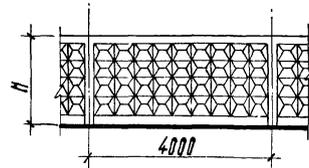
Монтаж элементов железобетонных оград производят автомобильным краном грузоподъемностью 3тс. Бурение скважин под железобетонные столбы

производят буровой машиной Д-309.

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

ТК	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	Серия 3.017-1	
	1973	Пояснительная записка	Выпуск лист 0

НОМЕНКЛАТУРА ОГРАД

Эскиз	Тип	Высота Н м	ХАРАКТЕРИСТИКА	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ВОРТА		Эскиз	Тип	Высота Н м	ХАРАКТЕРИСТИКА	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ВОРТА		
				Лист схемы в вып. Д	Тип					Лист схемы в вып. Д	Лист схемы в вып. Д	Тип
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОГРАДЫ						ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОГРАДЫ						
	Б1А	1,2	ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ РЕШЕТЧАТАЯ ОГРАДА	Л.9	Л.24		Б4Б	1,6	ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ РЕШЕТЧАТАЯ ОГРАДА, С ЦОКОЛЕМ	Л.12	ВМ3Б	Л.23 Л.27
	Б1Б	1,6				ВМ6Б	Б4В	2,0			ВМ3В	
	Б2А	1,3	ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ РЕШЕТЧАТАЯ ОГРАДА ПО Ж.-Б. СТОЛБАМ	Л.10	Л.25		Б5Б-1	2,0	ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ГЛУХАЯ ОГРАДА, С ЦОКОЛЕМ	Л.12	ВМ4Б	Л.23 Л.27
	Б2Б	1,7				ВМ7Б	Б5Б-2				Л.28	
СМ. ПРИМЕЧАНИЕ	Б2В	2,1				ВМ7В						
	Б3А	1,2	ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ РЕШЕТЧАТАЯ ОГРАДА ПО Ж.-Б. СТОЛБАМ	Л.11	Л.25		Б6Б-1	2,0	ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ГЛУХАЯ ОГРАДА, С ЦОКОЛЕМ	Л.12	ВМ4В	Л.23 Л.27
	Б3Б	1,6				ВМ8Б	Б6Б-2				Л.28	
СМ. ПРИМЕЧАНИЕ	Б3В	2,0				ВМ8В						

ПРИМЕЧАНИЕ ПРИМЕНЕНИЕ ОГРАД ТИПОВ Б2, Б3 ДОПУСКАЕТСЯ ПО СОГЛАСОВАНИЮ С ЗАВОДОМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ.

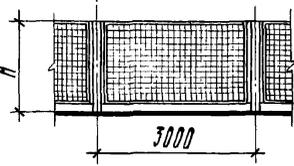
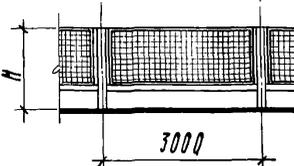
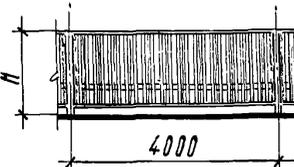
ТК	ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОЩАДОК И УЧАСТКОВ, ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ		ЛЕНА 3.017-1	
	1973	НОМЕНКЛАТУРА ОГРАД		Выпуск Лист 0 1

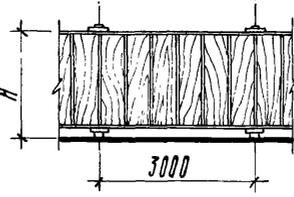
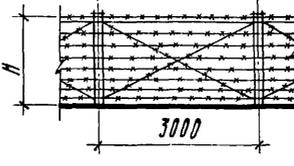
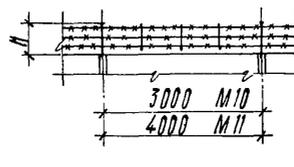
НОМЕНКЛАТУРА ОГРАД

Эскиз	Тип	Высота Н, м	Характеристика	Рекомендуемые высоты		
				Лист схемы в вып. 0	Лист схемы в вып. 0	
Металлические ограды						
	M1A	1,15	Металлическая ограда из сетки, натянутой на стержни, по ж.-б. столбам	Л. 13	BM1A	
	M15	1,6			BM15 P15	Л. 23 Л. 27
	M1B	2,1			BM1B	
	M2A	1,2	Металлическая ограда из сетки, натянутой на уголки, по ж.-б. столбам	Л. 14	BM5A	
	M26	1,7			BM56	Л. 24
	M2B	2,2			BM5B	
	M3B	2,0	Металлическая ограда из сетки, натянутой на стержни, с цоколем, по ж.-б. столбам	Л. 15	BM1B P1B	Л. 23 Л. 27

Эскиз	Тип	Высота Н, м	Характеристика	Рекомендуемые высоты		
				Лист схемы в вып. 0	Лист схемы в вып. 0	
Металлические ограды						
	M4A	1,2	Металлическая ограда из сетчатых панелей по ж.-б. столбам	Л. 16	BM1A	
	M4Б	1,65			BM1B P1B	Л. 23 Л. 27
	M4B	2,15			BM1B	
	M5B	1,6	Металлическая ограда из сетчатых панелей, с цоколем, по ж.-б. столбам	Л. 17	BM16 P16	Л. 23 Л. 27
		M5B			2,0	BM1B P1B
		M6A			1,3	Металлическая ограда из панелей со сварной сеткой
M6Б		1,6	BM6Б	Л. 24		
M6B		1,9	BM6B			

TK	ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОЩАДОК И УЧАСТКОВ ПРЕДПРИЯТИИ, ЗАДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	Серия 3.017-1
1973	НОМЕНКЛАТУРА ОГРАД	Выпуск Лист 0 2

Эскиз	Тип	Высота H м	Характеристика	Рекомендуемые ворота		
				Лист схемы в вып. Д	Лист схемы в вып. Д	
Металлические и деревометаллические ограды						
	М76	1,65	Металлическая ограда из панелей со сварной сеткой по ж.-б. столбам	Л.16	ВМ25 Р15 Л.23 Л.27	
	М85	1,6	Металлическая ограда из панелей со сварной сеткой, с цоколем, по ж.-б. столбам	Л.17	ВМ25 Р15 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	Рекомендуемые ворота	
				Лист схемы в вып. Д	Лист схемы в вып. Д
Металлические и деревометаллические ограды					
	ДМ28-1	2,0	Деревометаллическая ограда из глухих деревянных панелей в металлических направляющих по ж.-б. столбам	Л.19	ВДМ28 Л.24
	ДМ28-2				
	М9Б(А)	1,6	Ограда из колючей стальной проволоки по деревянным столбам	Л.20	ВД1Б(А)
	М9Б(Б)		То же, по ж.-б. столбам		ВД1Б(Б)
	М10	0,5	Насадка из колючей стальной проволоки	Л.20	—
	М11				

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

ПО МЕНКЛАТУРА ОГРАД

Эскиз	Тип	Высота H, м	ХАРАКТЕРИСТИКА	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ВЫПУСКИ		
				Лист схемы в вып. 0	Лист схемы в вып. 0	
ДЕРЕВЯННЫЕ ОГРАДЫ						
	Д1А(А) Д1А(Б)	1,2	ДЕРЕВЯННАЯ РЕШЕ- ЧАТАЯ ОГРАДА ПО ДЕРЕ- ВЯННЫМ СТОЛБАМ ТО ЖЕ, ПО Ж-Б СТОЛБАМ	л. 21	ВД3А(А) ВД3А(Б)	
	Д1Б(А) Д1Б(Б)	1,6			ВД3Б(А) ВД3Б(Б)	
	Д1В(А) Д1В(Б)	2,0			ВД3В(А) ВД3В(Б)	
					л. 26	
	Д2А(А) Д2А(Б)	1,2				ВД1А(А) ВД4А(А)
	Д2Б(А) Д2Б(Б)	1,6				ВД1А(Б) ВД4А(Б)
	Д2В(А) Д2В(Б)	2,0	ВД1Б(А) ВД4Б(А)	л. 21	л. 23	
	Д2Б(А) Д2Б(Б)	1,6	ВД1Б(Б) ВД4Б(Б)		л. 26	
	Д2В(А) Д2В(Б)	2,0	ВД1В(А) ВД4В(А)		л. 22	л. 23
	Д2В(А) Д2В(Б)	2,0	ВД1В(Б) ВД4В(Б)			
	Д3В(А)	2,0	ВД1В(А)			
	Д3В(Б)		ВД1В(Б)			
	Д3В(А)	2,0	ДЕРЕВЯННАЯ РЕШЕ- ЧАТАЯ ОГРАДА С ЦОКО- ЛЕМ, ПО ДЕРЕВЯННЫМ СТОЛБАМ	л. 22	л. 23	
	Д3В(Б)		ТО ЖЕ, ПО Ж-Б СТОЛБАМ			

Эскиз	Тип	Высота H, м	ХАРАКТЕРИСТИКА	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ВЫПУСКИ			
				Лист схемы в вып. 0	Лист схемы в вып. 0		
ДЕРЕВЯННЫЕ ОГРАДЫ							
	Д4В(А)-1 Д4В(А)-2	2,0	ДЕРЕВЯННАЯ ГЛУХАЯ ОГРАДА ПО ДЕРЕВЯН- НЫМ СТОЛБАМ	л. 21	ВД5В(А)		
	Д4В(Б)-1 Д4В(Б)-2				ВД5В(Б)		
					л. 22	л. 23	
	Д5В(А)-1 Д5В(А)-2						ВД2В(А)
	Д5В(Б)-1 Д5В(Б)-2						ВД2В(Б)
					Д5В(А)-1 Д5В(А)-2	2,0	ДЕРЕВЯННАЯ ГЛУХАЯ ОГРАДА С ЦОКОЛЕМ, ПО ДЕРЕВЯННЫМ СТОЛБАМ
Д5В(Б)-1 Д5В(Б)-2		ТО ЖЕ, ПО Ж-Б СТОЛБАМ					

ТК	ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОЩАДОК И УЧАСТКОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СЕРИЯ 3 017-1
1973	ПО МЕНКЛАТУРА ОГРАД	ВЫПУСК 0 ЛИСТ 4

Н О М Е Н К Л А Т У Р А О Г Р А Д

12

Эскиз	Тип	Высота Н 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	1,8			Металлические решетчатые ворота и калитка по ж.-б. столбам
	ВМ3В	2,0	Б4В		

Эскиз	Тип	Высота Н 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	Б5Б-1 Б5Б-2 Б6Б-1 Б6Б-2		
	ВМ5А	1,2			Металлические сетчатые ворота и калитки по металлическим столбам	Л.24	Б1А М2А
	ВМ5Б	1,7					М2Б
	ВМ5В	2,2	Металлические ворота и калитки из сварной сетки по металлическим столбам	Л.24	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

П О Г Р А Ж Д Е Н И Я П Л О Щ А Д О К И У Ч А С Т К О В
П Р Е Д П Р И Я Т И Й, З Д А Н И Й И С О О Р У Ж Е Н И Й

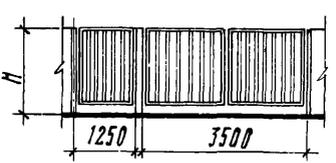
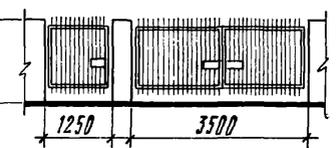
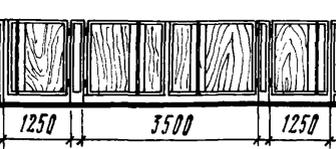
С Е Р И Я
3.017-1

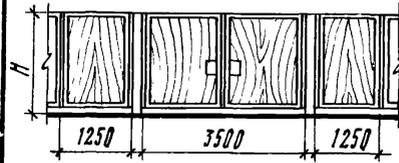
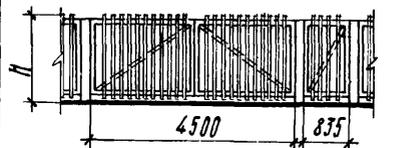
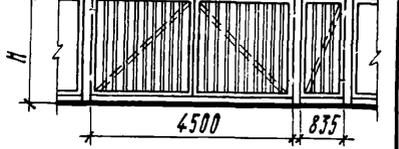
1973

Н О М Е Н К Л А Т У Р А О Г Р А Д

В ы п у с к
0

Л и с т
5

Эскиз	Тип	Высота Н м	Характеристика	Лист схемы в вып. Д	Соответствующий тип ограды
Ворота распашные					
	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 калитка из деревянных панелей в металлических рамках по металлическим столбам	Л.24	ДМ1А
	ВДМ1Б	1,6			ДМ1Б
	ВДМ1В	2,0			ДМ1В

Эскиз	Тип	Высота Н м	Характеристика	Лист схемы в вып. Д	Соответствующий тип ограды
Ворота распашные					
	ВДМ2В	2,0	Деревометаллические глухие ворота и калитка из деревянных панелей в металлических рамках по металлическим столбам	Л.24	ДМ2В-1 ДМ2В-2
	ВА1А(А) ВА1А(Б)	1,2	Деревянные решетчатые ворота и калитка по деревянным столбам То же, по ж.-б. столбам.	Л.23	Д2А(А) Д2А(Б)
	ВД1Б(А) ВД1Б(Б)	1,6			Д2Б(А) М9Б(А) Д2Б(Б) М9Б(Б)
	ВА1В(А) ВА1В(Б)	2,0			Д2В(А) Д3В(А) Д2В(Б) Д3В(Б)
	ВД2В(А)	2,0	Деревянные глухие ворота и калитка по деревянным столбам	Л.23	Д5В(А)-1 Д5В(А)-2
	ВД2В(Б)				Д5В(Б)-1 Д5В(Б)-2

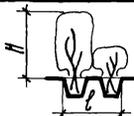
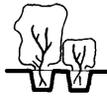
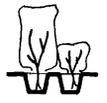
ТК	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	Серия	З.017-1
	1973	Номенклатура оград	Выпуск Лист 0 6

Эскиз	Тип	Высота Н м	ХАРАКТЕРИСТИКА	Лист схемы в вып.0	Соответ- ствующий тип ограды
Ворота распашные					
	ВД3А(А) ВД3А(Б)	1,2	ДЕРЕВЯННЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ ВОРОТА И КАЛТКИ ПО ДЕРЕВЯННЫМ СТОЛБАМ То же, по ж.-б. столбам	Л.26	Д1А(А) Д1А(Б)
	ВД3Б(А) ВД3Б(Б)	1,6			Д1Б(А) Д1Б(Б)
	ВД3В(А) ВД3В(Б)	2,0			Д1В(А) Д1В(Б)
	ВД4А(А) ВД4А(Б)	1,1	ДЕРЕВЯННЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ ВОРОТА И КАЛТКИ ПО ДЕРЕВЯННЫМ СТОЛБАМ То же, по ж.-б. столбам	Л.26	Д2А(А) Д2А(Б)
	ВД4Б(А) ВД4Б(Б)	1,5			Д2Б(А) Д2Б(Б)
	ВД4В(А) ВД4В(Б)	1,9			Д2В(А) Д2В(Б)
	ВД5В(А)	2,0	ДЕРЕВЯННЫЕ ГЛУХИЕ ВОРОТА И КАЛТКИ ПО ДЕРЕВЯННЫМ СТОЛБАМ	Л.26	Д4В(А)-1 Д4В(А)-2
	ВД5В(Б)				То же, по ж.-б. столбам

Эскиз	Тип	Высота Н м	ХАРАКТЕРИСТИКА	Лист схемы в вып.0	Соответ- ствующий тип ограды
Ворота распашные					
	ВД6В	2,0	ДЕРЕВЯННЫЕ ГЛУХИЕ ВОРОТА И КАЛТКИ ПО Ж.-Б. СТОЛБАМ	Л.24	Б5В-1 Б5В-2 Б6В-1 Б6В-2
Ворота раздвижные					
	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

ТК	ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОЩАДОК И УЧАСТКОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	Серия 3.017-1
1973	НОМЕНКЛАТУРА ОГРАД	Выпуск Лист 0 7

Эскиз	Тип	Высота Н м	Ширина традишем С м	ХАРАКТЕРИСТИКА	Листа в вып. 10	
ЖИВЫЕ ИЗГОРОДИ						
	Ж1А	1,2	0,5	Свободнорастущие однородные изгороди	1	
	Ж1Б	1,6	0,8		13	
	Ж1В	2,0			23	
	Ж2А	1,2	0,7	Свободнорастущие однородные изгороди	1	
	Ж2Б	1,6	0,8		13	
	Ж2В	2,0	1,2		23	
	Ж3А	1,2	1,1	Свободнорастущие однородные изгороди	2	
	Ж4А	1,2	0,5		Стриженные однородные изгороди	3
	Ж4Б	1,6	0,6			14
	Ж4В	2,0		24		
	Ж5А	1,2	0,7	Стриженные однородные изгороди	3	
	Ж5Б	1,6	1,0		14	
	Ж5В	2,0			24	
	Ж6А	1,2	1,1	Свободнорастущие однородные изгороди	4	
	Ж7А	1,2	1,3		Комбинированные свободнорастущие изгороди	5
	Ж7Б	1,6				15
	Ж7В	2,0		25		
	Ж8А	1,2	1,5	Комбинированные свободнорастущие изгороди	6	
	Ж8Б	1,6	1,6		16	
	Ж8В	2,0	2,0		26	

Эскиз	Тип	Высота Н м	Ширина традишем С м	ХАРАКТЕРИСТИКА	Листа в вып. 10
ЖИВЫЕ ИЗГОРОДИ					
	Ж9А	1,2	1,3	Комбинированные стриженные изгороди	7
	Ж9Б	1,6			17
	Ж9В	2,0			27
	Ж10А	1,2	1,5	Комбинированные стриженные изгороди	8
	Ж10Б	1,6	1,8		18
	Ж10В	2,0			28
	Ж11А	1,2	1,3	Комбинированные стриженные изгороди	9
	Ж11Б	1,6			19
	Ж11В	2,0			29
	Ж12А	1,2	1,5	Комбинированные стриженные изгороди	10
	Ж12Б	1,6	1,6		20
	Ж12В	2,0			30
	Ж13А	1,2	1,3	Комбинированные стриженные изгороди	11
	Ж13Б	1,6			21
	Ж13В	2,0			31
	Ж14А	1,2	1,8	Комбинированные стриженные изгороди	12
	Ж14Б	1,6			22
	Ж14В	2,0			32

ТК	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	Серия 3.017-1
1973	Номенклатура оград	Выпуск 0
		Лист 8

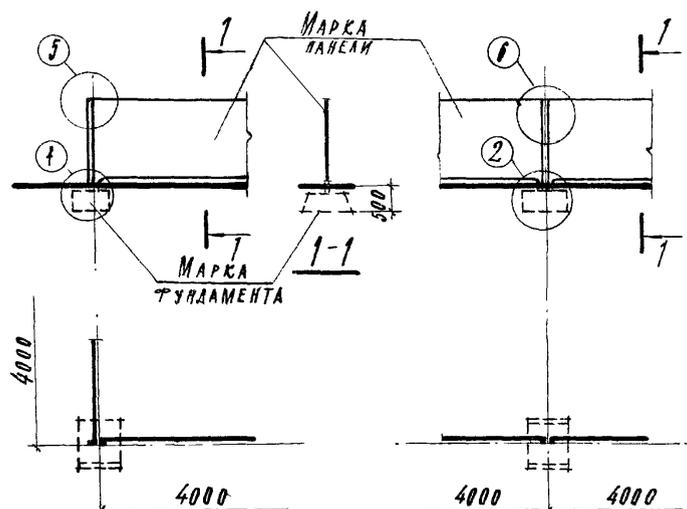


СХЕМА 1

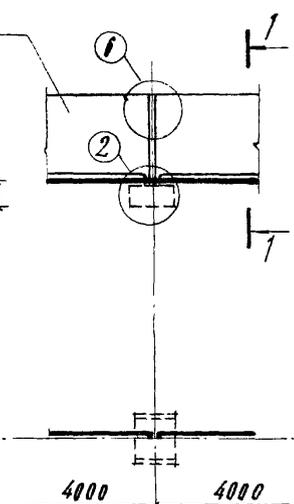


СХЕМА 2

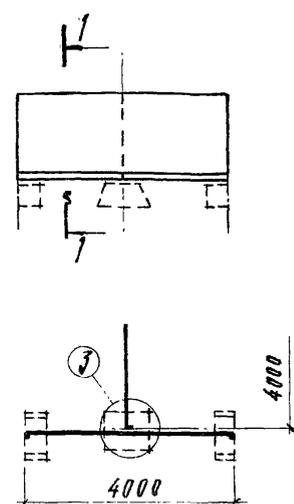


СХЕМА 3

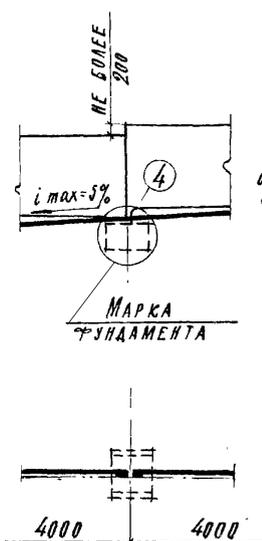


СХЕМА 4

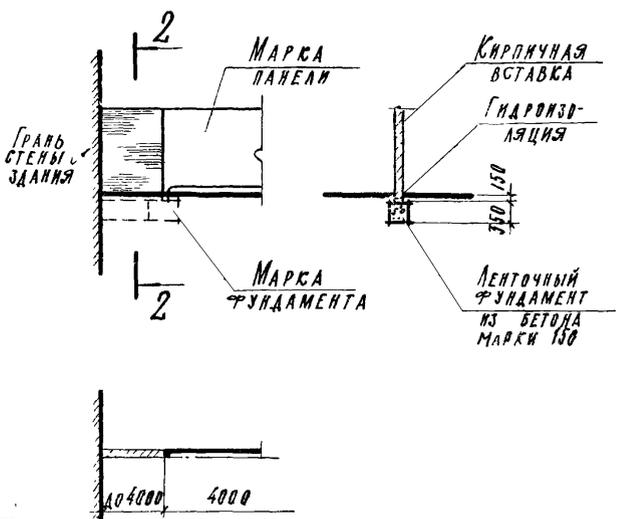


СХЕМА 5

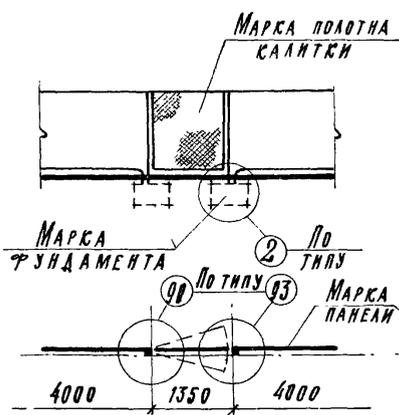


СХЕМА 6

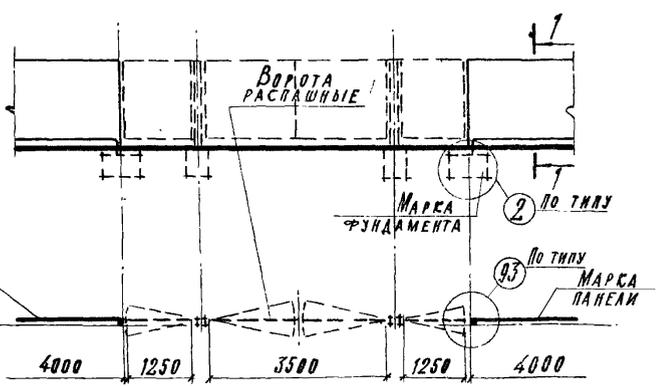


СХЕМА 7

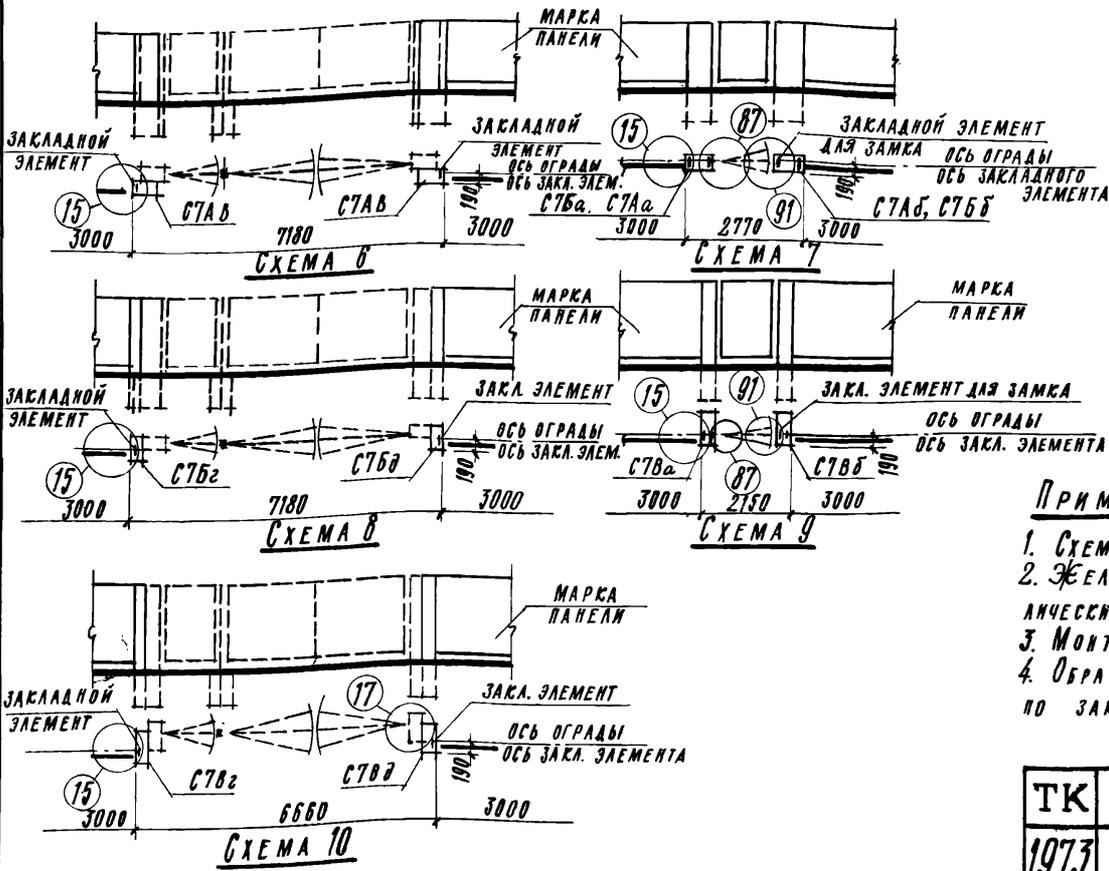
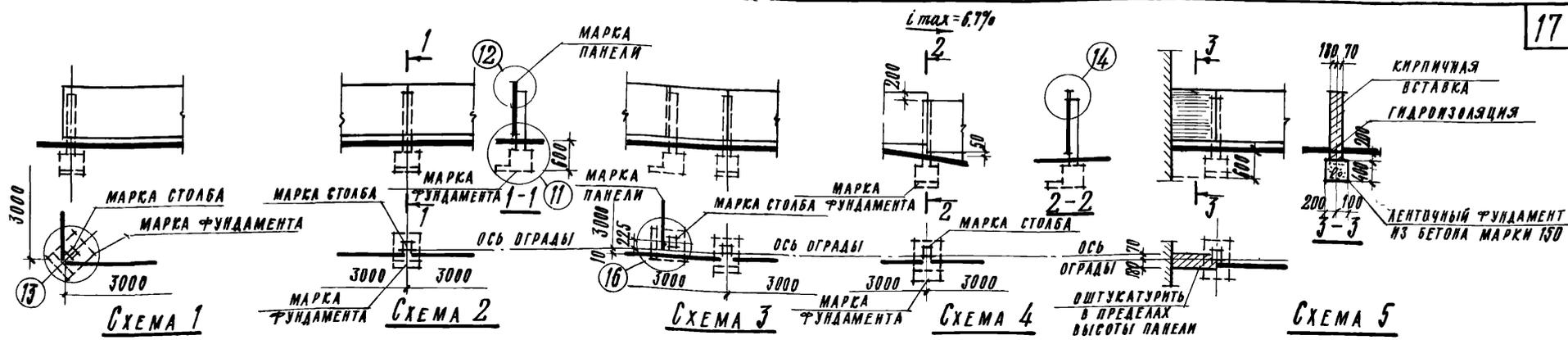
Ключ для подбора марок элементов ограды

Тип ограды	Схемы 1, 2, 3, 4 и 5		Схемы 6 и 7		СХЕМА 8 ПОЛОТНО КАЛИТКИ
	Фундам.	Панель	Фундам.	Панель	
Б1А	Ф1	П1А	Ф1	П1Аа	КМ5А
Б1Б	Ф1	П1Б	Ф1	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 1973	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	СЕРИЯ Ж.017-1
	Схемы примыкающих звеньев железобетонных ограды типа Б1А, Б1Б	Выпуск 0 Лист 9



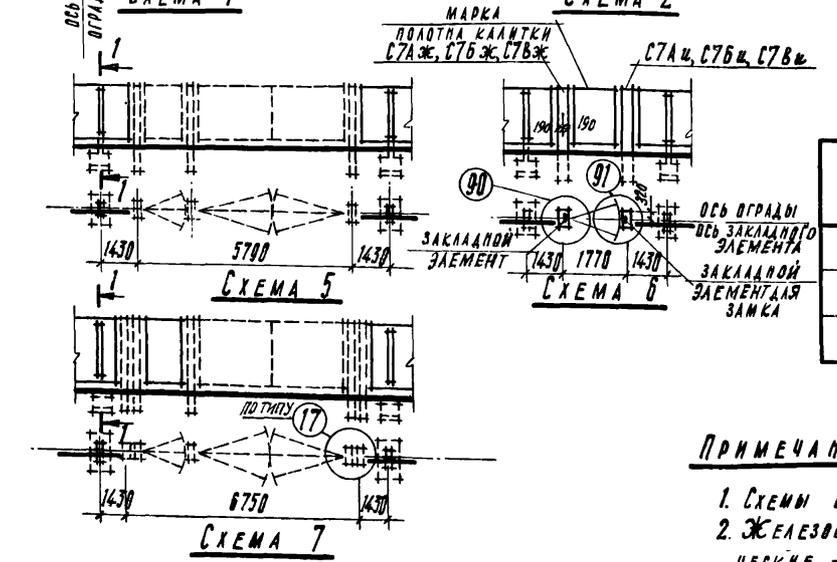
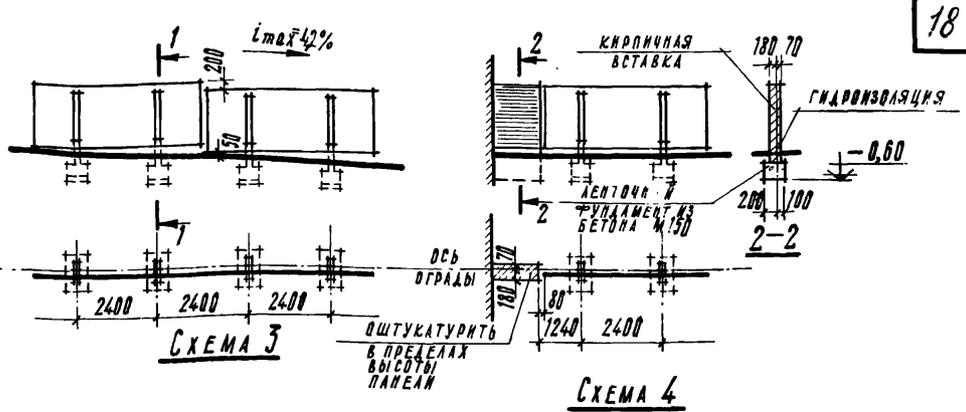
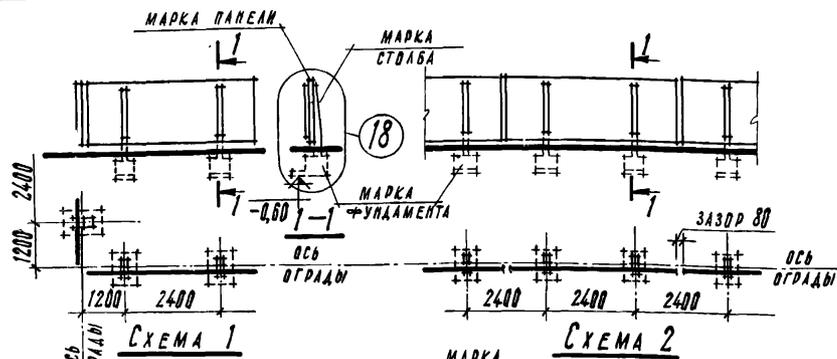
Ключ для подбора марок элементов ограды

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	С7Бз, С7Бд	С7Ба, С7Бб	КМ7Б
Б2В	П2В	Ф5	С1В	С7Вз, 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. Обратит 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 МАРК ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАД

Тип ограды	Схемы 1-7			Схема 8	
	Панель	Фундамент	Столб	Столб	Полотно калантки
Б3А	П3А	Ф3	С2А	С7АЖ, С7АЦ	КМ8А
Б3Б	П3Б	Ф4	С2Б	С7БЖ, С7БЦ	КМ8Б
Б3В	П3В	Ф5	С2В	С7ВЖ, С7ВЦ	КМ8В

ПРИМЕЧАНИЯ

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

ТК	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	ЛЕРЯ 3.017-1
1973	Схемы примыкания звеньев железобетонных оград типа Б3А, Б3Б, Б3В	Выпуск 0 Лист 11

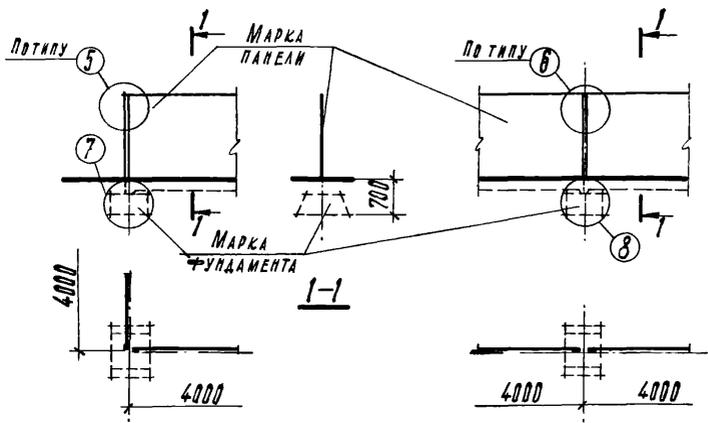


СХЕМА 1

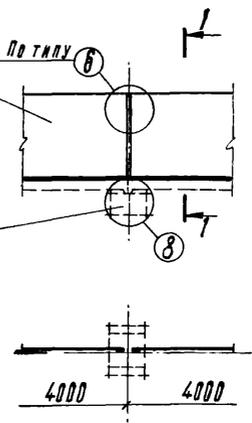


СХЕМА 2

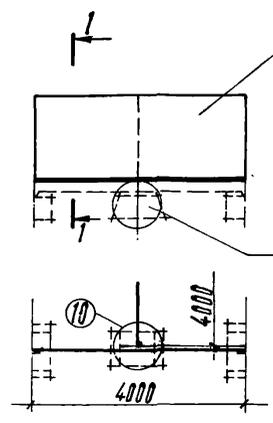


СХЕМА 3

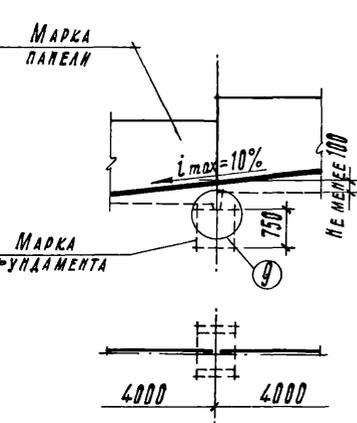


СХЕМА 4

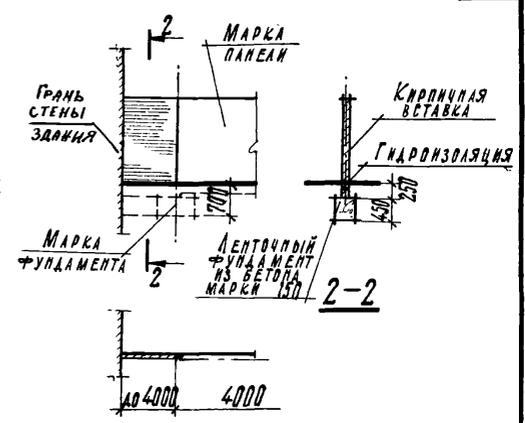


СХЕМА 5

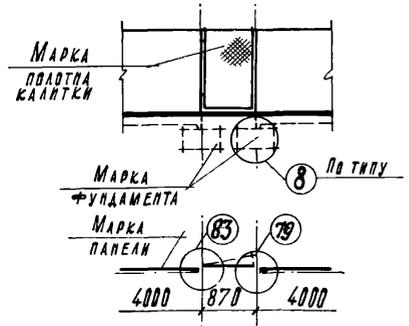


СХЕМА 6

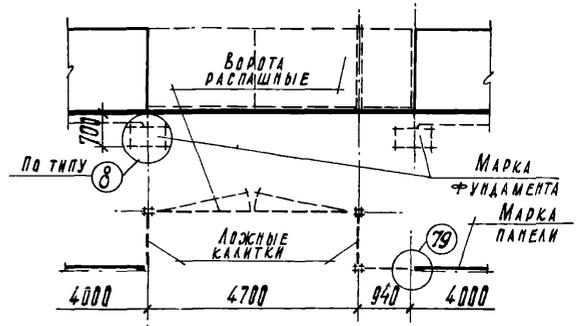


СХЕМА 7

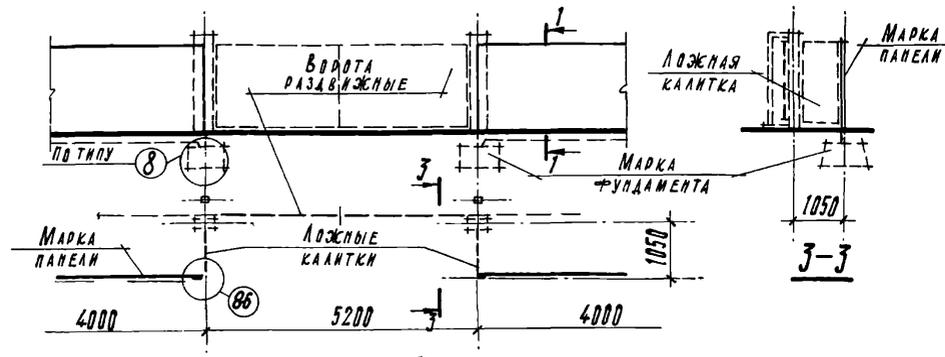


СХЕМА 8

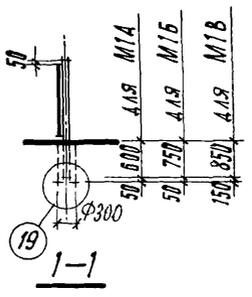
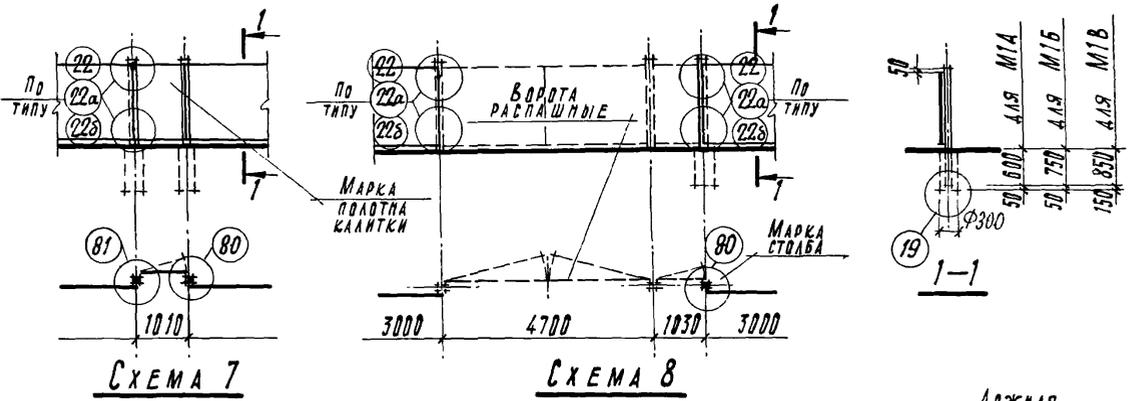
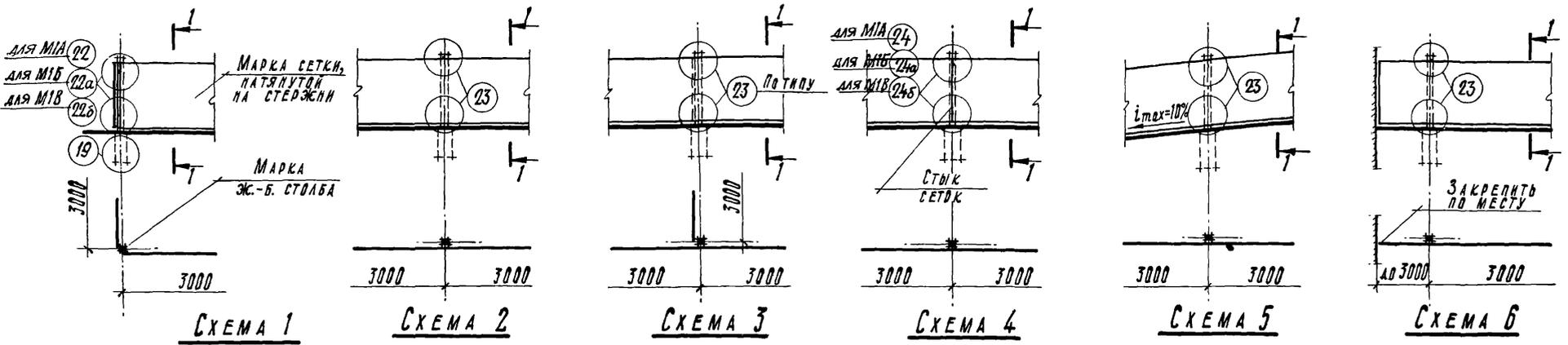
КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА МАРК ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАД

Тип ограды	СХЕМЫ 1, 2, 3 И 5		СХЕМА 4		СХЕМЫ 6, 7 И 8		СХЕМА 5
	Фундамент	Панель	Фундамент	Панель	Фундамент	Панель	
Б4Б	Ф-1	П4Б	Ф1К	П4БК	Ф1	П4Бл	КМ3Б
Б4В		П4В		П4ВК		П4Вл	
Б5В-1	Ф-2	П5В	Ф2К	П5ВК	Ф2	П5Вл	КМ4Б
Б5В-2							
Б6В-1	Ф-1	П6В	Ф1К	П6ВК	Ф1	П6Вл	
Б6В-2							

ПРИМЕЧАНИЯ

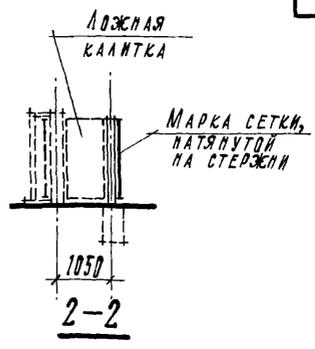
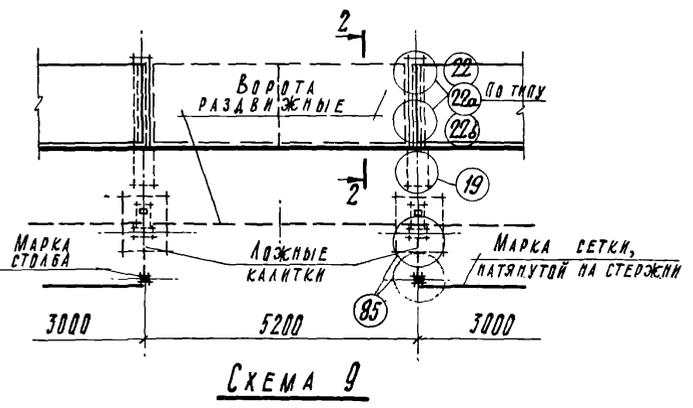
- Схемы ворот с маркировкой узлов см. листы 23, 27
- Железобетонные элементы разработаны в выпуске 1
- Монтажные узлы разработаны в выпуске 4.

ТК	ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОЩАДОК И УЧАСТКОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	Серия	3.017-1
1973	Схемы примыкания звеньев железобетонных ограды типа Б4Б, Б4В, Б5В-1, Б5В-2, Б6В-1, Б6В-2	Выпуск	0
		Лист	12



КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА МАРК ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАД

Тип ограды	Схемы с 1 по 9	Схемы 1 и 3	Схемы 2, 5 и 6	Схемы 4	Схемы 7 и 8	Схемы 9	Схемы 10
	Заполнение	С Т О Л Б					
M1A	Стержень $\varnothing 10$ А1 Сетка № 30-2,0 шириной 1000	С3Ае	С3Аз	С3АВ	С3Аж	—	КМ1А
M1Б	Стержень $\varnothing 10$ А1 Сетка № 50-2,5 шириной 1500	С3Бе	С3Бз	С3БВ	С3Бж	С3Бж	КМ1Б
M1В	Стержень $\varnothing 10$ А1 Сетка № 50-2,5 шириной 2000	С3Ве	С3Вз	С3ВВ	С3Вж	—	КМ1В



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, ЗАКАН И СООРУЖЕНИЙ	Листья	3.017-1
1973	Схемы примыкания звеньев металлических оград типа М1А, М1Б, М1В	Выпуск	0
		Лист	13

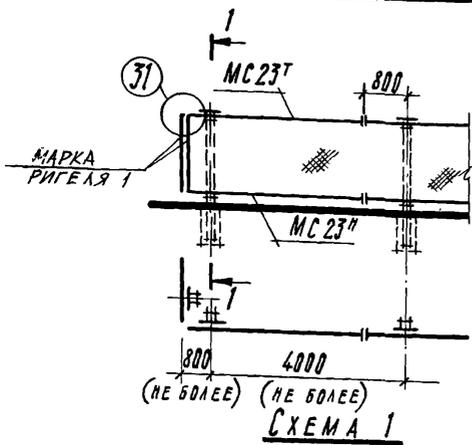


СХЕМА 1

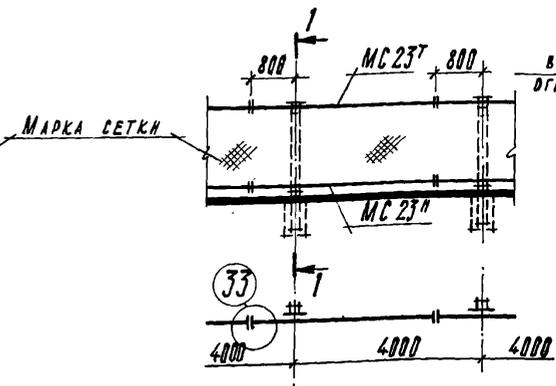
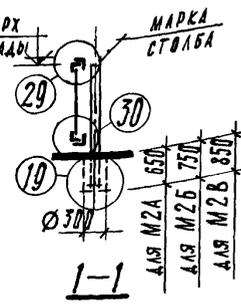


СХЕМА 2



1-1

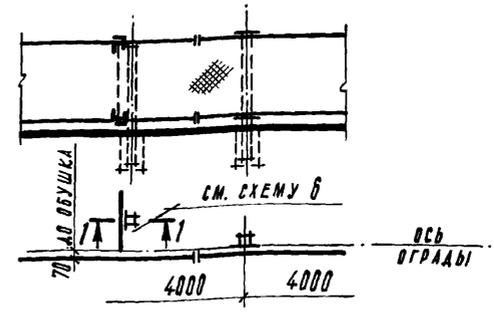


СХЕМА 3

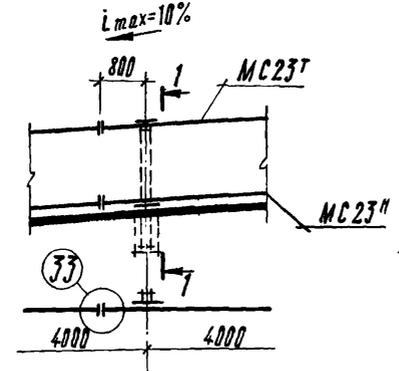


СХЕМА 4

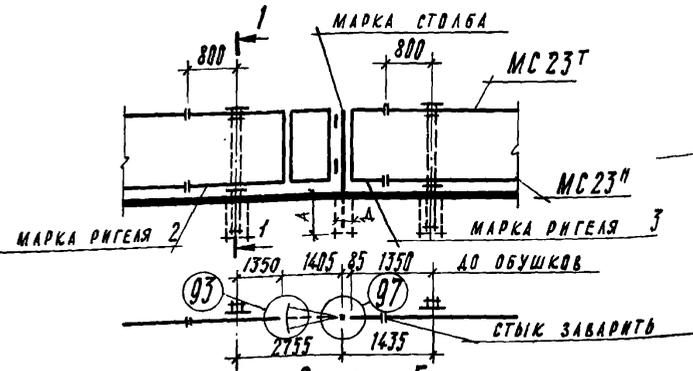


СХЕМА 5

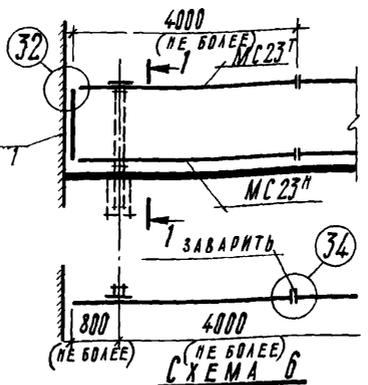


СХЕМА 6

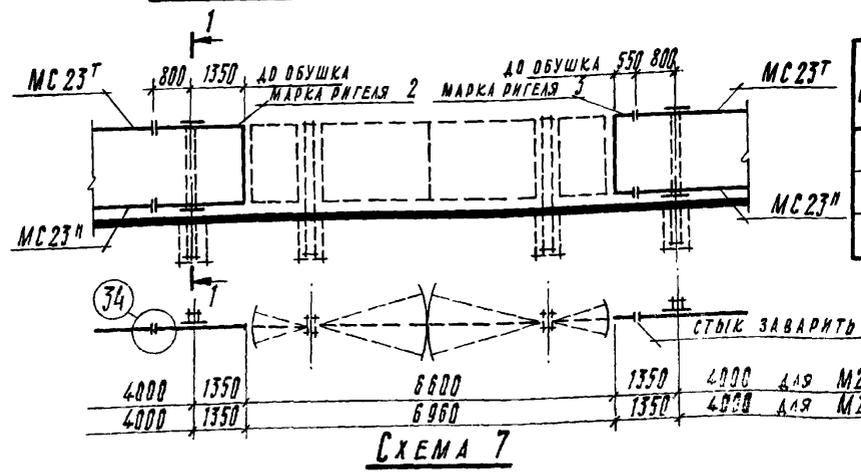


СХЕМА 7

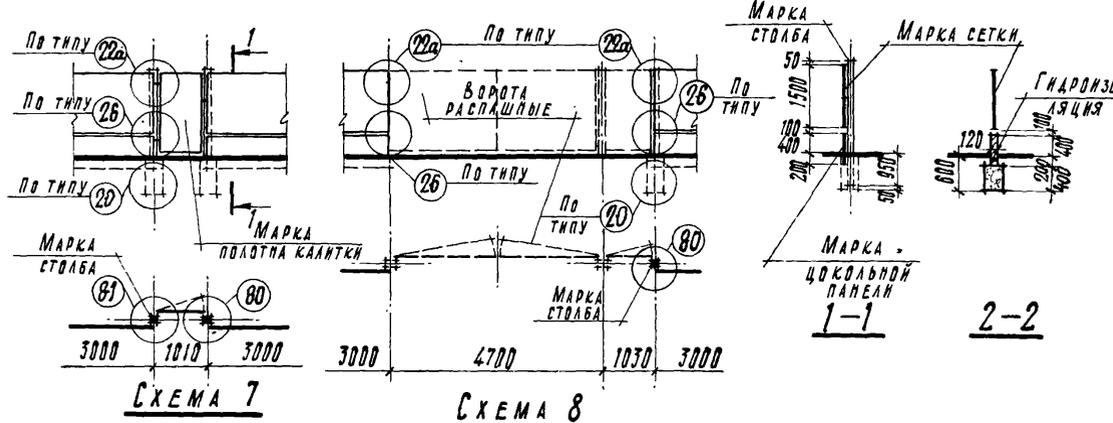
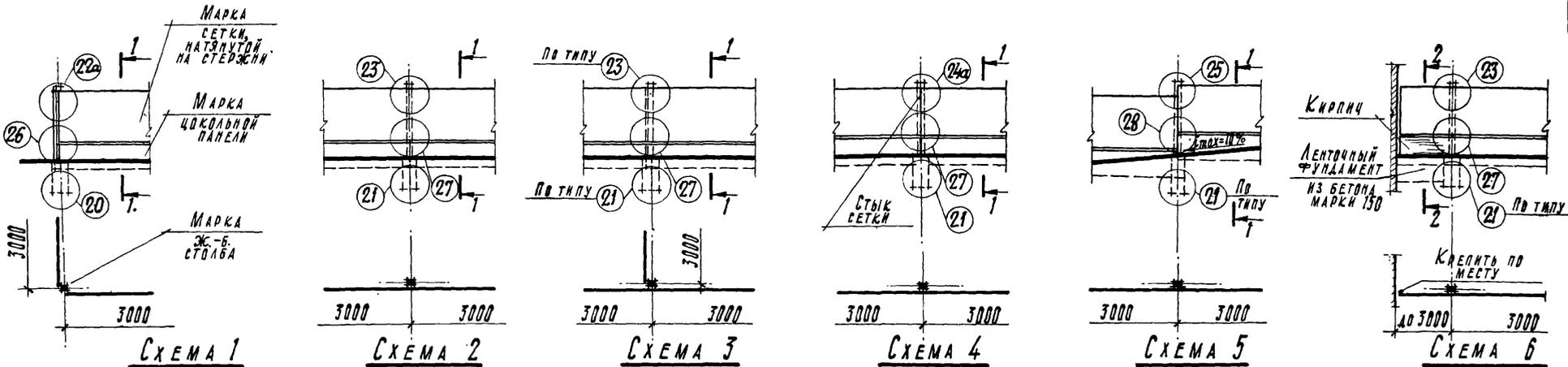
КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА МАРК ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАД

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 № 30-2,0 шириной 1000	С3Ащ	МС17	РМ4	РМ5	СМ4А	КМ5Ал
М2Б	Сетка № 50-2,5 шириной 1500	С3Бщ	МС18	РМ6	РМ7	СМ4Б	КМ5Бл
М2В	Сетка № 50-2,5 шириной 2000	С3Вщ	МС19	РМ8	РМ9	СМ4В	КМ5Вл

ПРИМЕЧАНИЯ

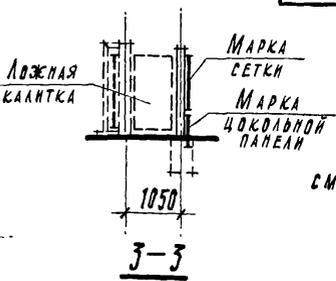
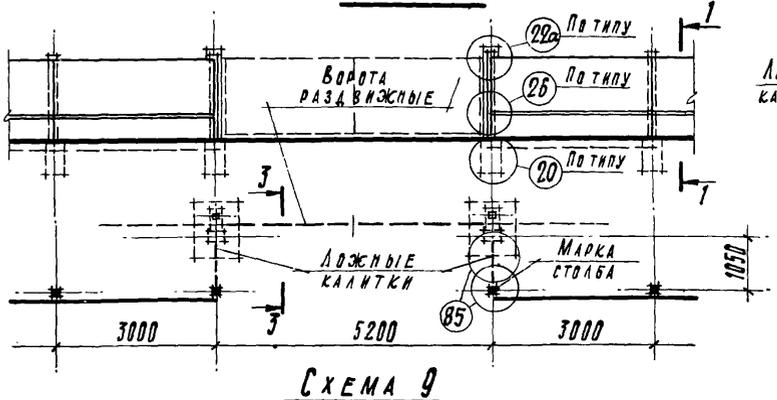
- Схемы ворот с маркировкой узлов см. л.24.
- Сетки приняты по ГОСТ 5338-87.
- Железобетонные элементы см. выпуск 1, металлические-выпуск 2, калитки-выпуск 6.
- Монтажные узлы разработаны в выпуске 4.

ТК	ОГРАЖДЕНИЯ, ПЛОЩАДОК И УЧАСТКОВ, ПРЕДПРИЯТИЙ ЗАДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СЕРИЯ 3.017-1
1973	СХЕМЫ ПРИМЫКАНИЯ ЗВЕНЬЕВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРАД ТИПА М1А, М1Б, М1В	Выпуск 0 Лист 14



Ключ для подбора марок элементов оград

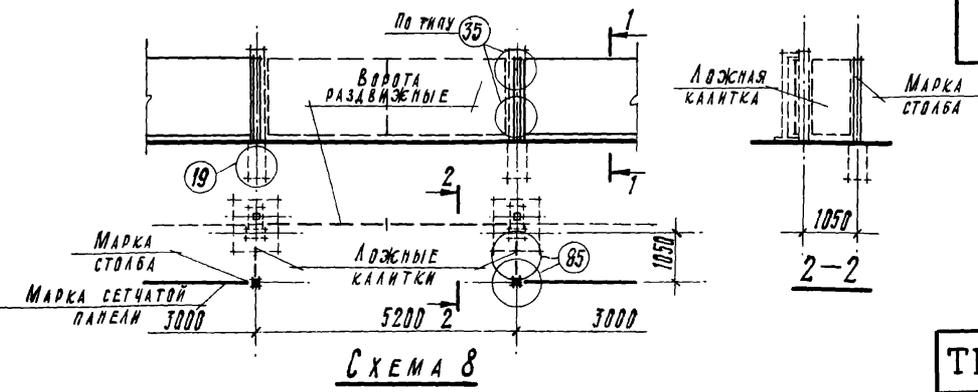
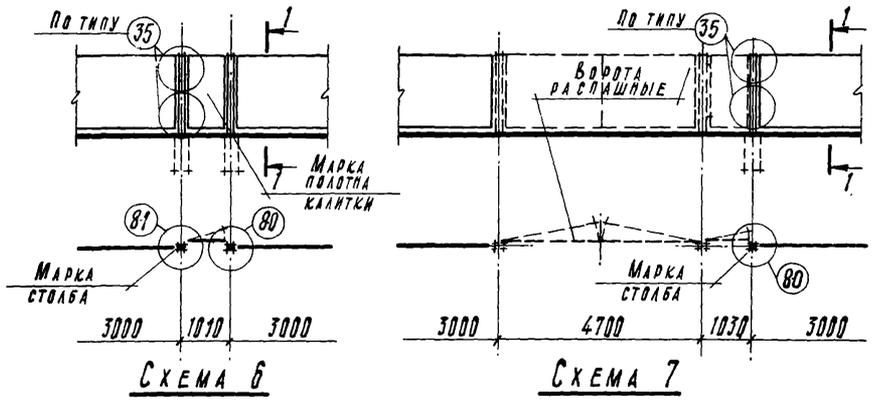
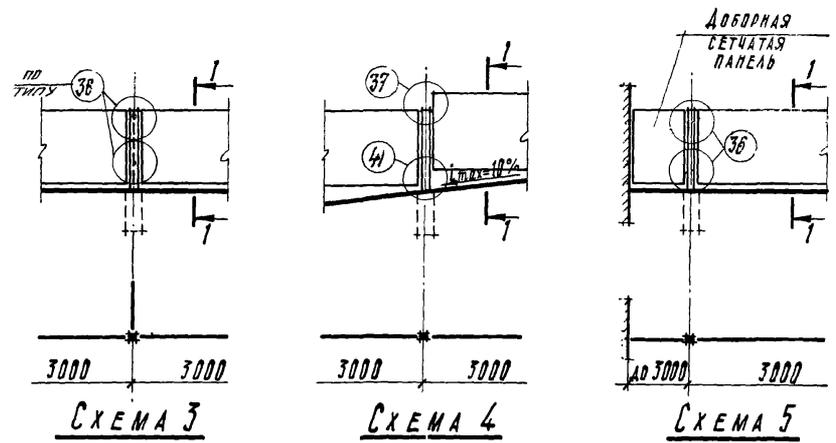
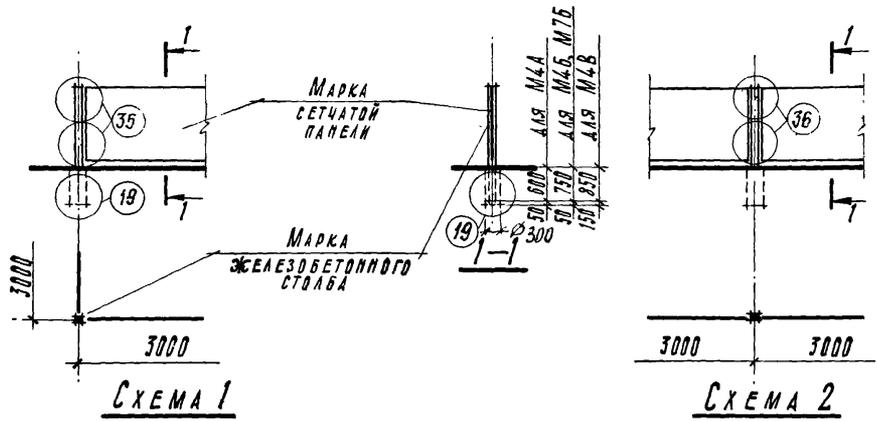
Тип ограды	Схемы с 1 по 9		Схемы 1 и 3	Схемы 2 и 6	Схема 4	Схемы 5	Схемы 7, 8 и 9	Схема 9
	Заполнение	Цокольная панель	С т о л б					
МЗВ	Стержень Ø10A1 Плетеная стальная сетка №50-2,5 ГОСТ 5336-67 шириной 1500	Ц2	СЗВе	СЗВз	СЗВд	СЗВг	СЗВж	КМ1В



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 МЗВ	Выпуск 0 Лист 15



КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА МАРОК ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАД

ТИП ОГРАДИ	СХЕМА С1 ПО 8	СХЕМА 1 И 3	СХЕМА 2, 4 И 5	СХЕМА 6 И 7	СХЕМА 8	СХЕМА 5
	ПАНЕЛЬ	С Т Д Л Б				ПОЛОТНО КАЛИТКИ
М4А	ПМ1	С3АБ	С3Ав	С3АВ	—	КМ1А
М4Б	ПМ2	С3ББ	С3Бв	С3БВ	С3БВ	КМ1Б
М4В	ПМ3	С3ВБ	С3Вв	С3ВВ	—	КМ1В
М7Б	ПМ5	С3ББ	С3Бв	С3БВ	С3БВ	КМ2Б

ПРИМЕЧАНИЯ

1. СХЕМА 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	ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОЩАДОК И УЧАСТКОВ, ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СЕРИЯ 3.017-1
1973	СХЕМА ПРИМЫКАНИЯ ЗВЕНЬЕВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРАД	ВЫПУСК ЛИСТ 0 16

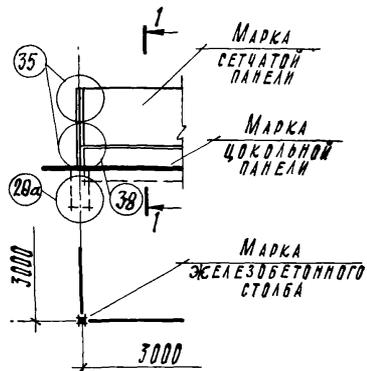


СХЕМА 1

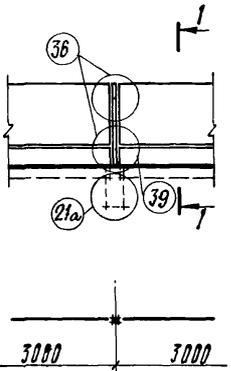


СХЕМА 2

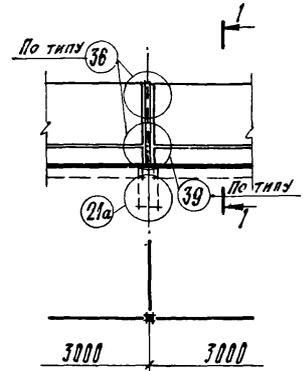


СХЕМА 3

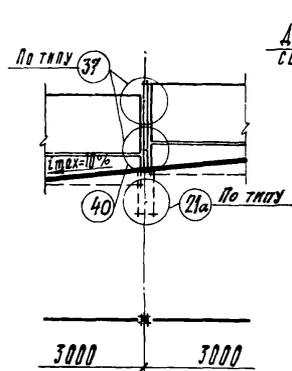


СХЕМА 4

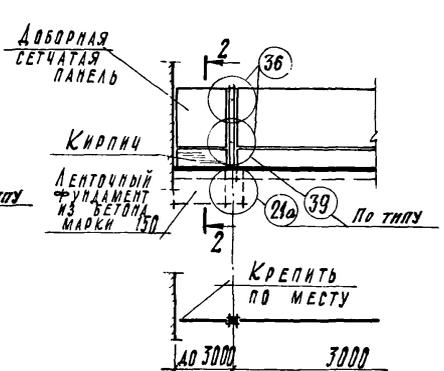


СХЕМА 5

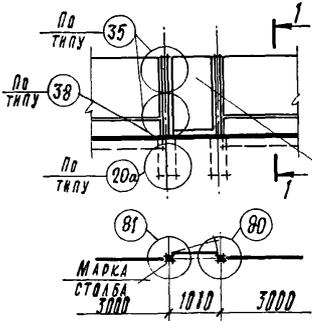


СХЕМА 6

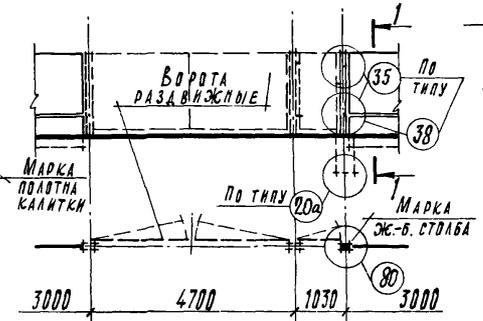
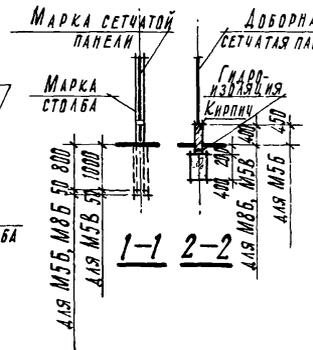


СХЕМА 7



3-3

КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА МАРК 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 8
	Панель	Цоколь	С т о л б				Полотно калитки
М5Б	ПМ1		С3ББ	С3БЛ	С3БМ	С3БВ	КМ1Б
М8Б	ПМ4	Ц1					КМ2Б
М5В	ПМ2		С3ВБ	С3ВЛ	С3ВМ	С3ВВ	КМ1В

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.

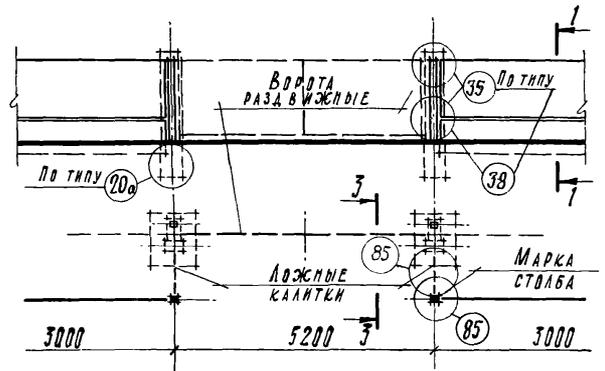
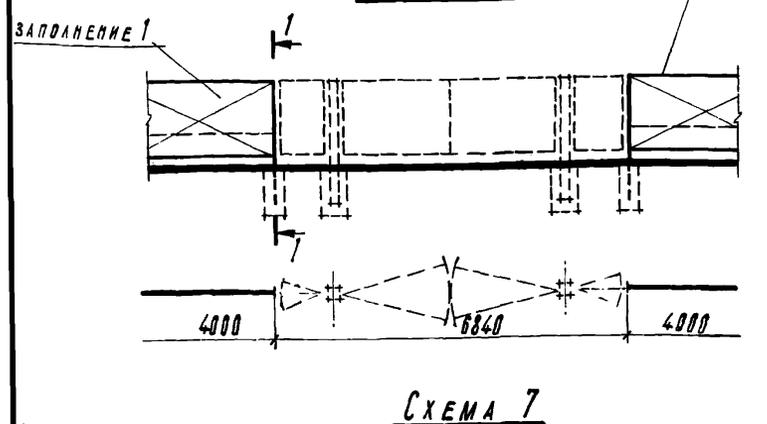
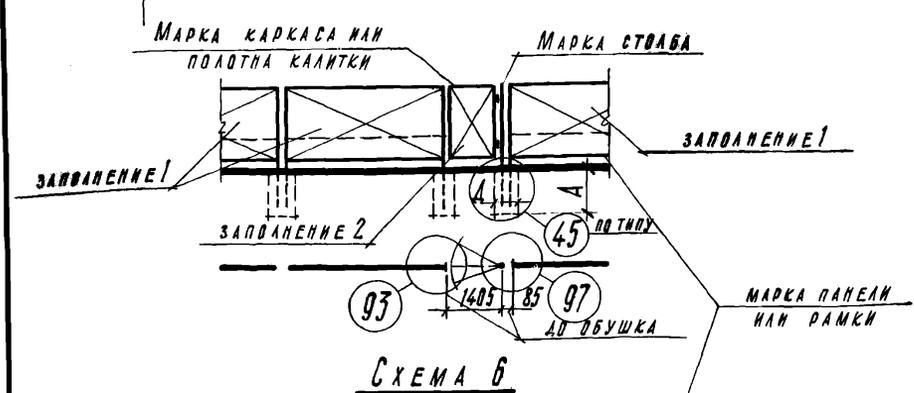
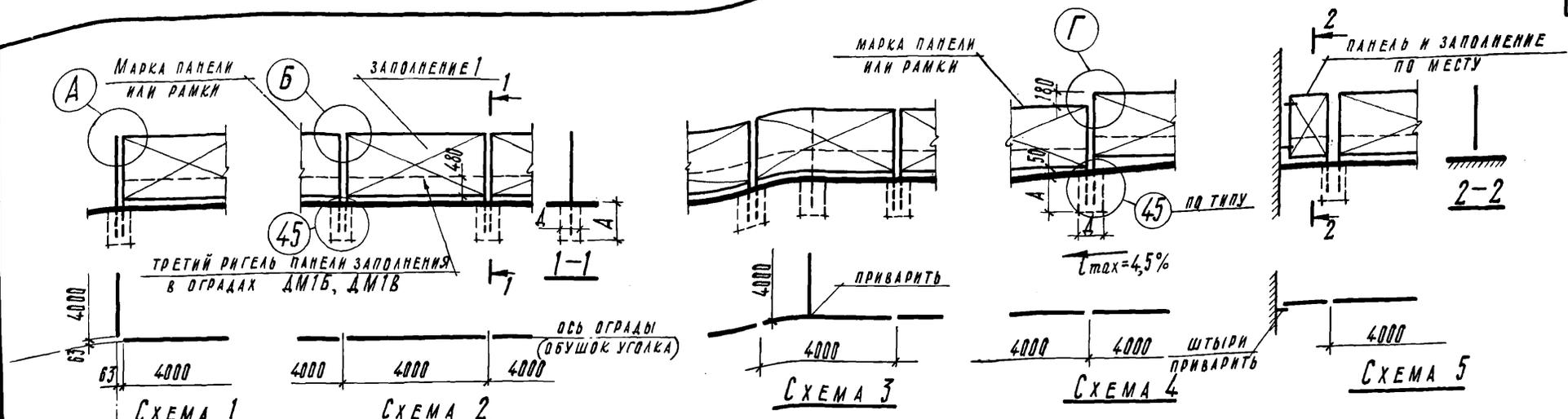


СХЕМА 8

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



Ключ для подбора марок элементов оград

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

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.

ТК	Ограждения, площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	Серия 3.017-1
	1973	Схемы примыкания звеньев металлических оград типа М5Б, М8Б, М5В

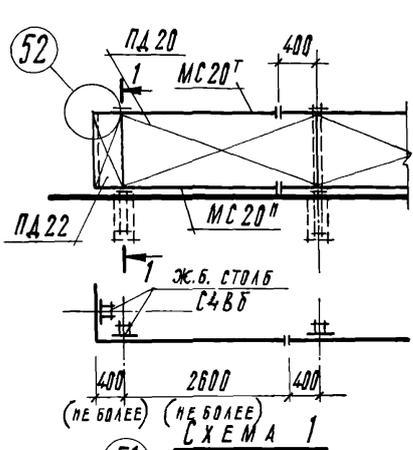


СХЕМА 1

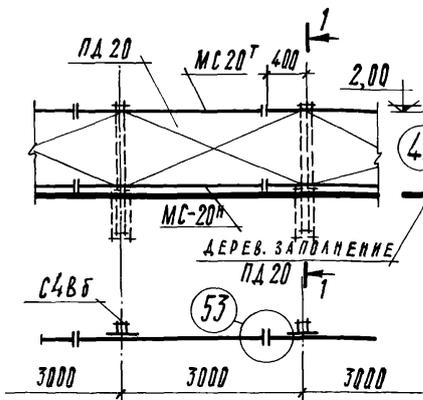


СХЕМА 2

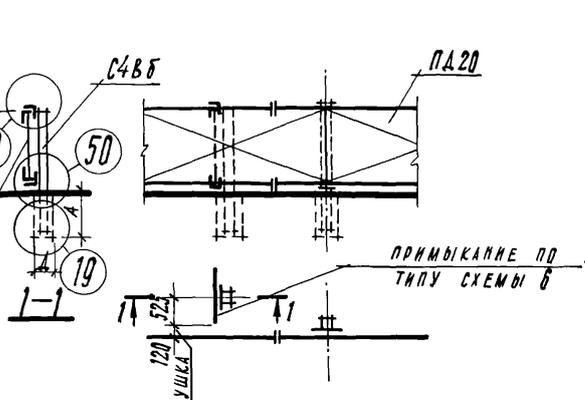


СХЕМА 3

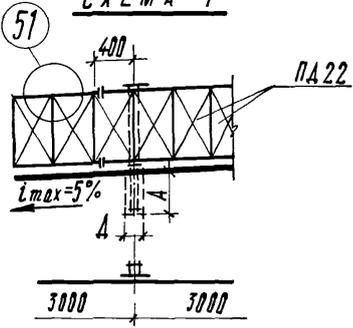


СХЕМА 4

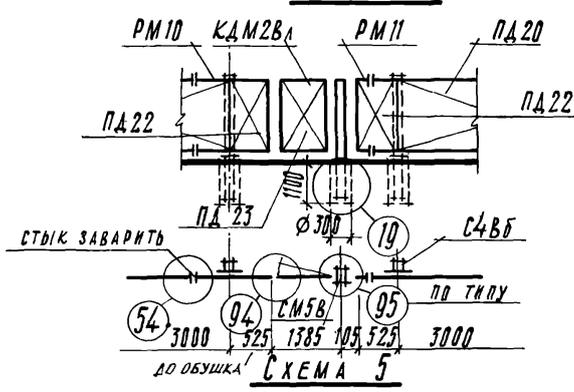


СХЕМА 5

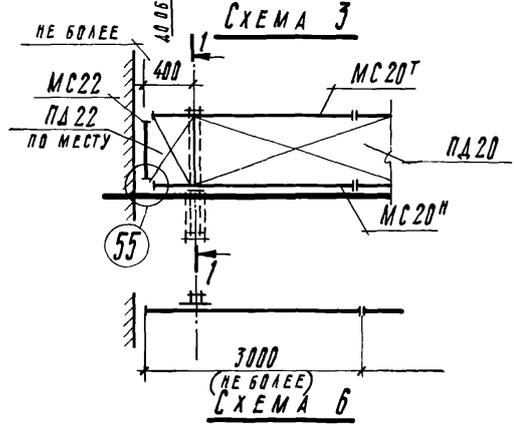


СХЕМА 6

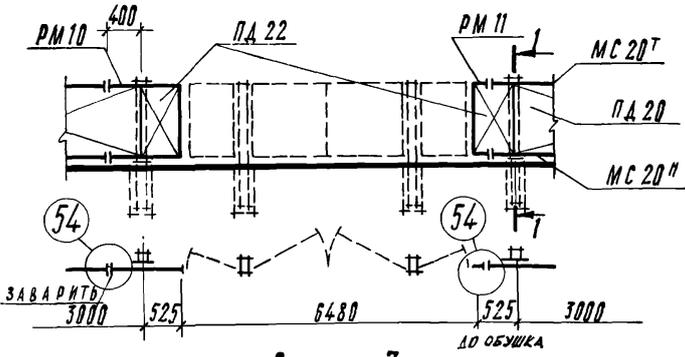


СХЕМА 7

Тип ограды	РАЗМЕРЫ, мм	
	А	Д
ДМ 2В-1	1200	300
ДМ 2В-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 обухов.

ТК	ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОЩАДОК И УЧАСТКОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	СЕРИЯ 3.017-1
1973	Схемы примыкания звеньев деревометаллических оград типа ДМ 2В-1, ДМ 2В-2	Выпуск 0 Лист 19

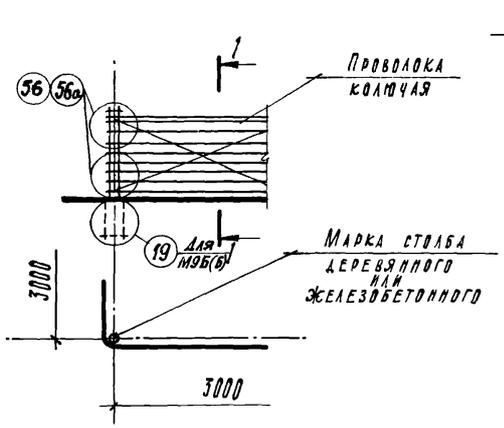
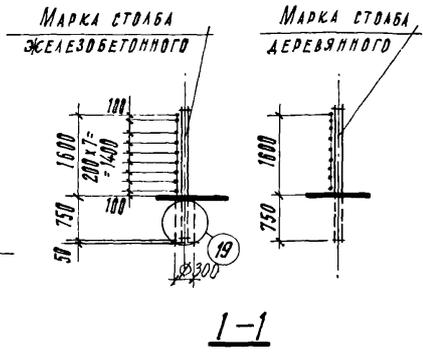


СХЕМА 1



1-1

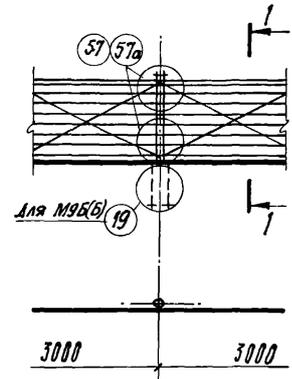


СХЕМА 2

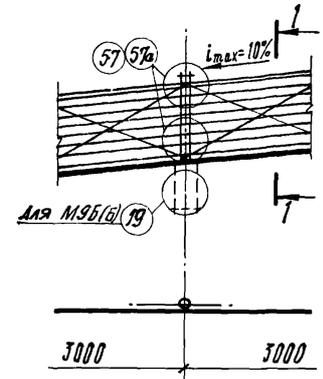


СХЕМА 3

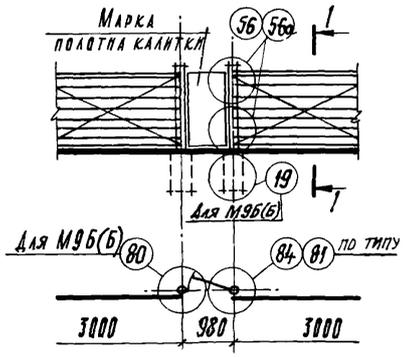


СХЕМА 4

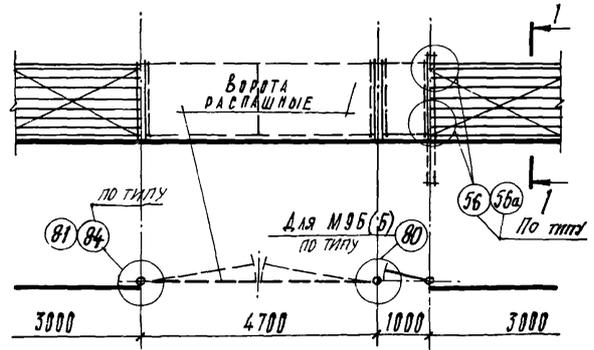


СХЕМА 5

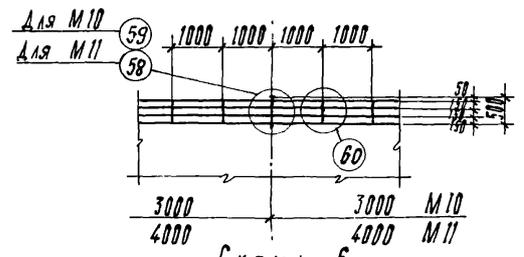


СХЕМА 6
(Посадки)

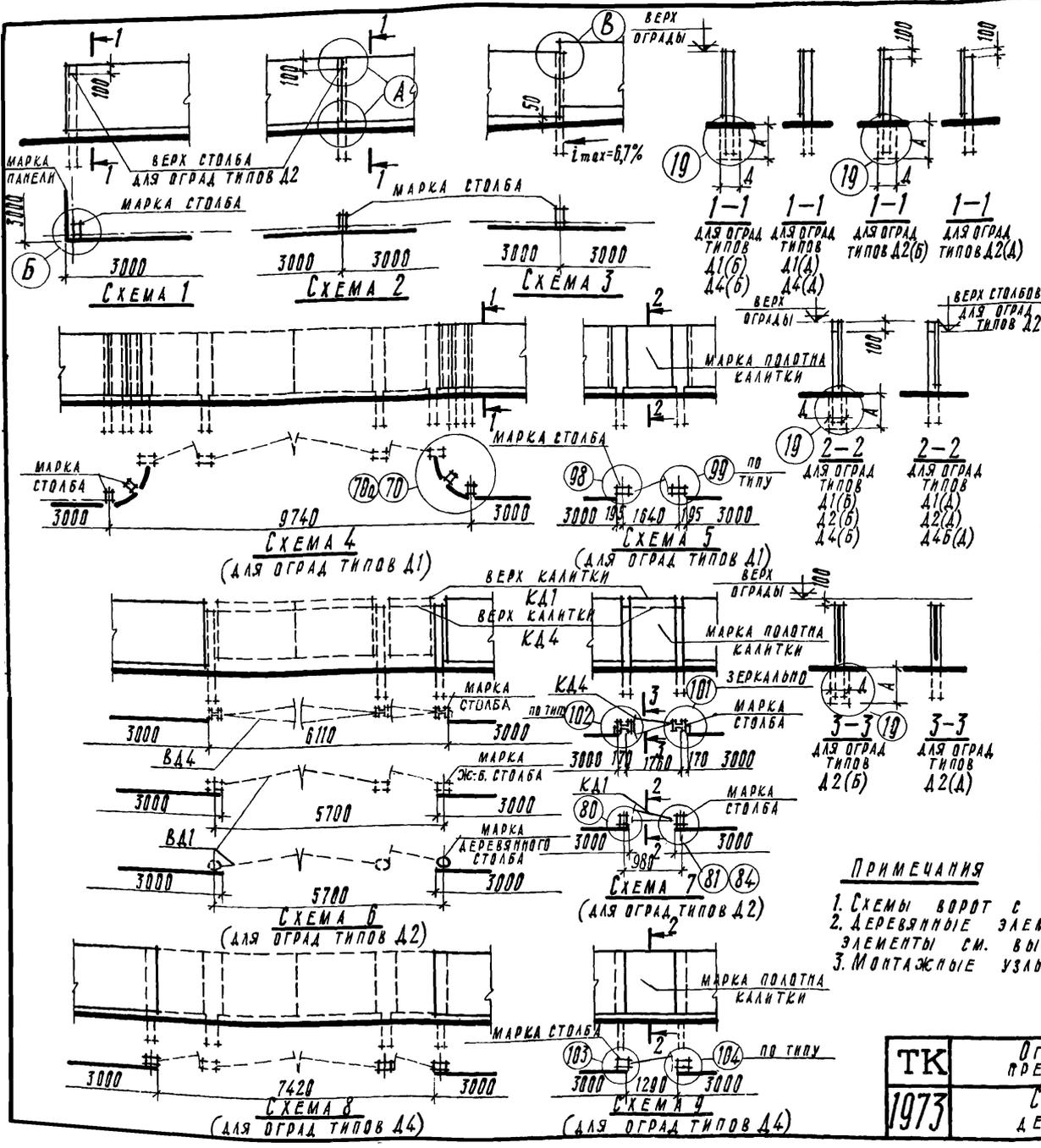
Ключ для подбора марок элементов оград

Тип ограды и насадки	Заполнение	Схемы 1 по 3	Схемы 4 и 5	Схема 6
		Столбы		
М9Б(А)	Проволока колючая КЦ ГОСТ 285-89	СД4Б	СД4Б	КД1Б
М9Б(Б)		СЗБ	СЗБК	
М10		—	—	—
М11		—	—	—

ПРИМЕЧАНИЯ

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

ТК	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК И УЧАСТКОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗАДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	Серия 3.017-1
1073	Схемы примыкания звеньев деревометаллических оград типа ДМ2В-1, ДМ2В-2	Выпуск 0 Лист 20



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОЗНАЧЕНИЙ УЗЛОВ

Тип ограды	Размеры, мм		Тип ограды					
	А	А	Обозначение узла на схеме					
А1А(Б)	700	400	А1А(Б)	А1А(А)	А2А(Б)	А2А(А)	А4В(Б)-1	А4В(А)-1
А1Б(Б)	1000	400	А1Б(Б)	А1Б(А)	А2Б(Б)	А2Б(А)	А4В(Б)-2	А4В(А)-2
А1В(Б)	1200	400	А1В(Б)	А1В(А)	А2В(Б)	А2В(А)		
А2А(Б)	700	300	А	Б1	Б1а	Б4	Б4а	Б7
А2Б(Б)	950	300	Б	Б2	Б2а	Б5	Б5а	Б8
А2В(Б)	1100	300	В	Б3	Б3а	Б6	Б6а	Б9
А4В(Б)-1	1200	300						
А4В(Б)-2	1300	400						

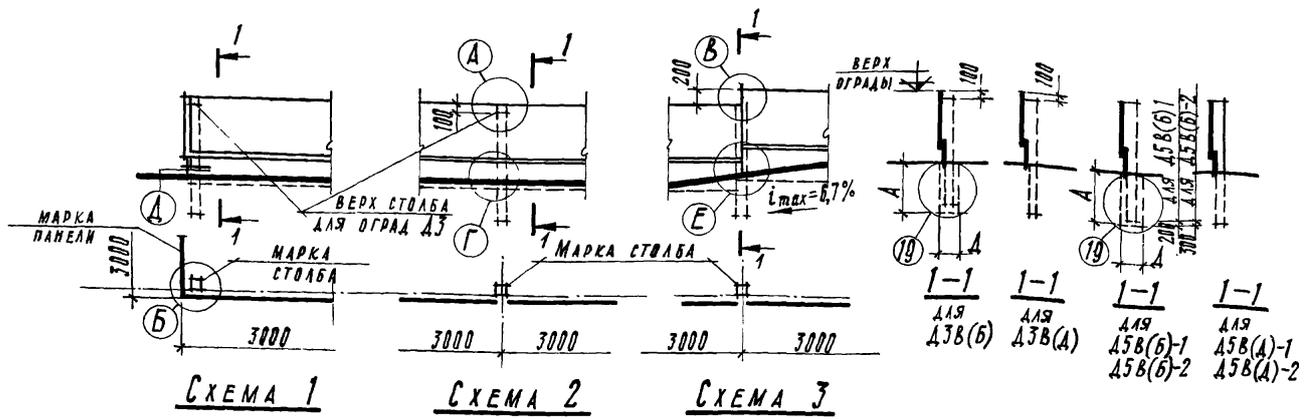
Ключ для подбора марок элементов ограды

Тип ограды	Схемы 1-6		Схемы 1-4		Схемы 5, 6, 7, 9	
	Панель	Столб	Панель входа	Столб калитки	Полотно калитки	Панель калитки
А1А(Б)	ПА1	САА	ПА4	САА	КАЗАА	
А1А(А)		СА1А				
А1Б(Б)	ПА2	САБ	ПА5	СА5Б	КАЗБА	
А1Б(А)		СА1Б				
А1В(Б)	ПА3	САВ	ПА6	СА5В	КАЗВА	
А1В(А)		СА2В				
А2А(Б)	ПА7	САА		СА5А	КА4А, КА1А	
А2А(А)		СА3А, СА4А				
А2Б(Б)	ПА8	САБ		СА5Б	КА4Б, КА1Б	
А2Б(А)		СА3Б, СА4Б				
А2В(Б)	ПА9	САВ		СА5В	КА4В, КА1В	
А2В(А)		СА3В				
А4В(Б)-1	ПА10	САВ		СА5В	КА4В	
А4В(А)-1		СА5Ва				
А4В(Б)-2		САВ				
А4В(А)-2		СА5Ва				

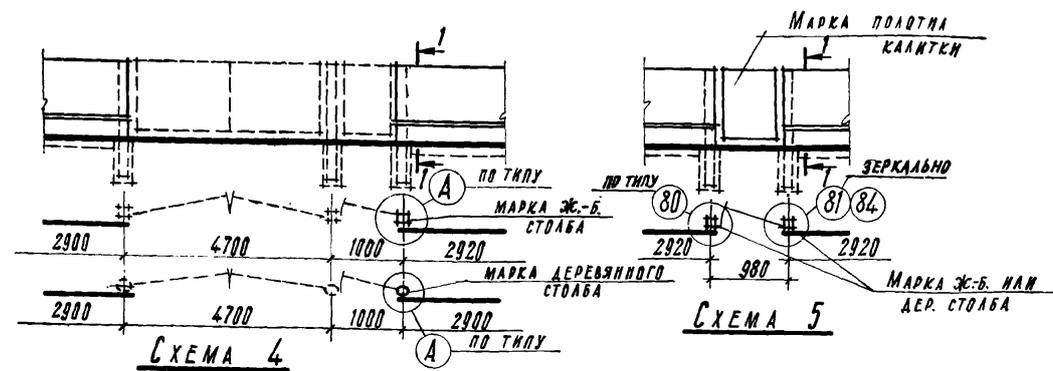
ПРИМЕЧАНИЯ

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

ТК 1973	Ограждения, площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	Серия З.017-1
	Схемы примыкания звеньев деревянных ограждений без цоколя	Выпуск 0
		Лист 21



Тип ограды	РАЗМЕРЫ, мм	
	А	Д
Д3В(Б)	1100	300
Д5В(Б)-1	1200	300
Д5В(Б)-2	1300	400



КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА МАРК ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАД

Тип ограды	СХЕМА 1-5	СХЕМА 1-5	СХЕМА 1-3	СХЕМА 4 и 5	СХЕМА 5
	ПАНЕЛЬ	ЦОКОЛЬ	СТОЛБ	СТОЛБ КАЛАНТКИ	ПЛОТНО КАЛАНТКИ
Д3В(А)	ПА8	ЧА1	СА4В	СА9В	КА1В
Д3В(Б)			С3В	С3ВК	
Д5В(А)-1	ПА10	ЧА2	СА6Вд	СА9В	КА2В
Д5В(А)-2			СА6В		
Д5В(Б)-1			С3В	С3ВК	
Д5В(Б)-2			С4В	С4Вд	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОЗНАЧЕНИЙ УЗЛОВ

Обозначение узла на схеме	Тип ограды			
	Д3В(Б)	Д3В(А)	Д5В(Б)-1 Д5В(Б)-2	Д5В(А)-1 Д5В(А)-2
А	64	64д	67	67б
Б	65	65д	68	68б
В	66	66д	69	69б
Г	71	71д	74	74д
Д	72	72д	75	75д
Е	73	73д	76	76д

ПРИМЕЧАНИЯ

- Схемы ворот с маркировкой узлов см. л. 23.
- Деревянные элементы разработаны в выпусках 3,7 железобетонные — в выпуске 1.
- Монтажные узлы разработаны в выпуске 4.

ТК 1973	Ограждения площадок и участков предприятий, зданий и сооружений	Серия З.017-1	
	Схемы примыкания звеньев деревянных оград без цоколя	Выпуск 0	Лист 22

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	
	ВМ1В	ПМ1В	КМ1В	С5ББ	
	ВМ2Б	ПМ2Б	КМ2Б	С5ББ	
СХЕМА 2	ВД1А (А)	ПД1А	КД1А	СД7А	Выпуски 1, 3 и 7
	ВД1Б (А)	ПД1Б	КД1Б	СД8Б	
	ВД1В (А)	ПД1В	КД1В	СД9В	
	ВД2В (А)	ПД2В	КД2В	СД9В	
	ВД1А (Б)	ПД1А	КД1А	С5Аа	
	ВД1Б (Б)	ПД1Б	КД1Б	С5Ба	
СХЕМА 3	ВМ3Б	ПМ3Б	КМ3Б, КМЛ3Б	С5Ба, С3ББ	Выпуски 1 и 5
	ВМ3В	ПМ3В	КМ3В, КМЛ3В	С5Ва, С3ВБ	
	ВМ4В	ПМ4В	КМ4В, КМЛ4В	С5Ва, С3ВБ	
				С5Ва, С3ВБ	

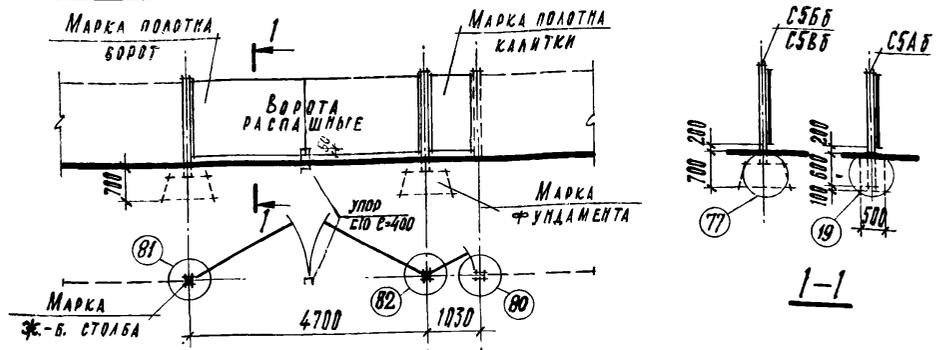


СХЕМА 1

(Ворота металлические к металлическим оградам)

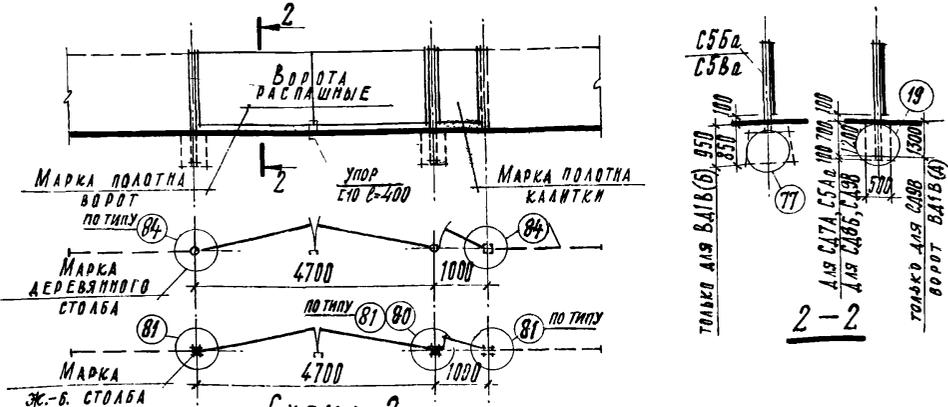


СХЕМА 2

(Ворота деревянные к деревянным оградам)

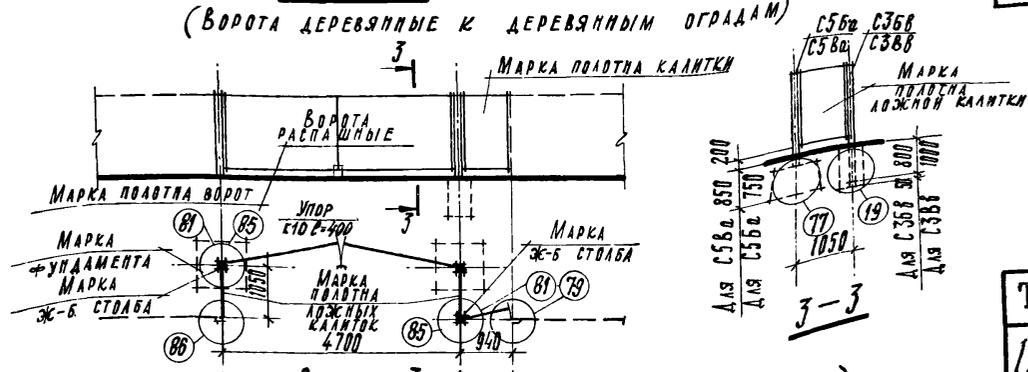


СХЕМА 3

(Ворота металлические к железобетонным оградам)

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

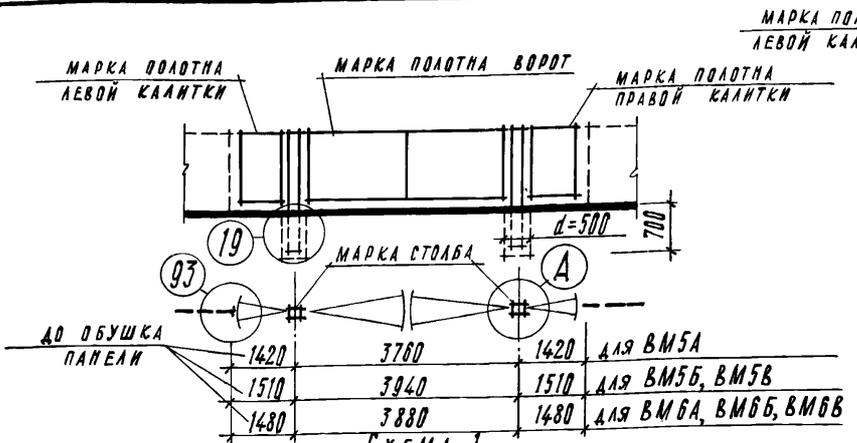


СХЕМА 1

(Металлические ворота к металлическим и железобетонным оградам)

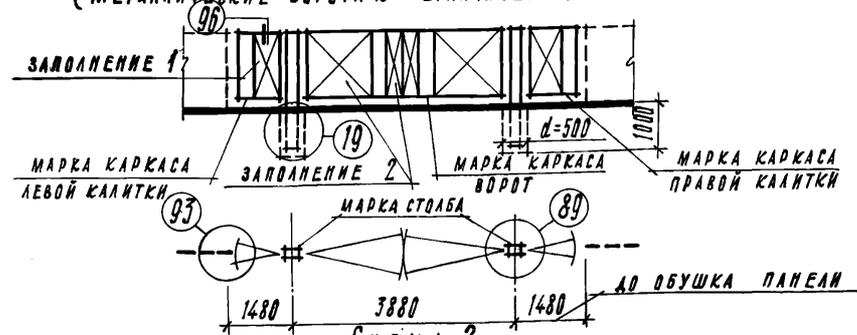


СХЕМА 2

(Деревометаллические ворота к деревометаллическим оградам)

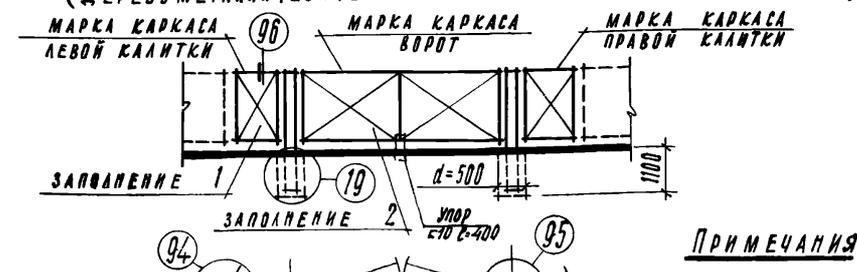


СХЕМА 3

(Деревометаллические глухие ворота к деревянным глухим оградам)

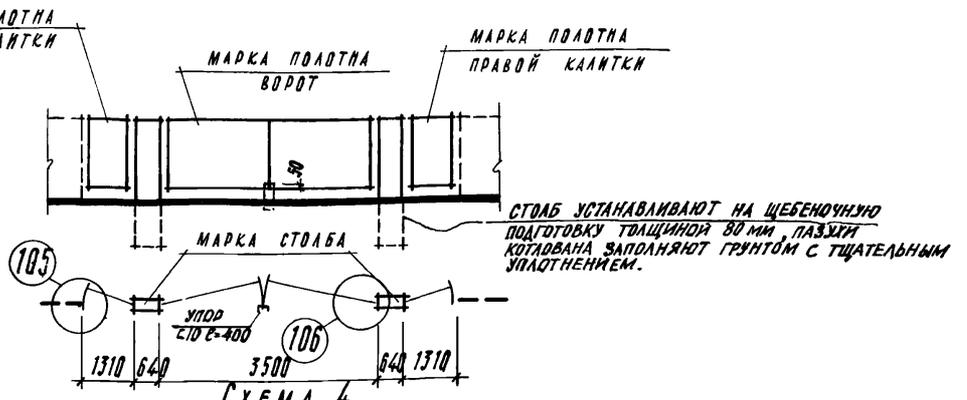


СХЕМА 4

(Деревянные глухие ворота к железобетонным оградам)

Столбы устанавливают на щебеночную подготовку толщиной 80 мм, пазухи котлована заполняют грунтом с тщательным уплотнением.

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	
								Столб
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	Выпуск 2, 3 и 6
	ВДМ1Б	ПДМ1Б	КДМ1Бл	КДМ1Бп	СМ3Б	ПД15	ПД12	
	ВДМ1В	ПДМ1В	КДМ1Вл	КДМ1Вп	СМ3В	ПД16	ПД13	
Схема 3	ВДМ2В	ПДМ2В	КДМ2Вл	КДМ2Вп	СМ5В	ПД23	ПД21	Выпуск 1 и 8
Схема 4	ВД6В	ПД6В	КД6Вл	КД6Вп	С7Ве	—	—	

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 лист 0 24

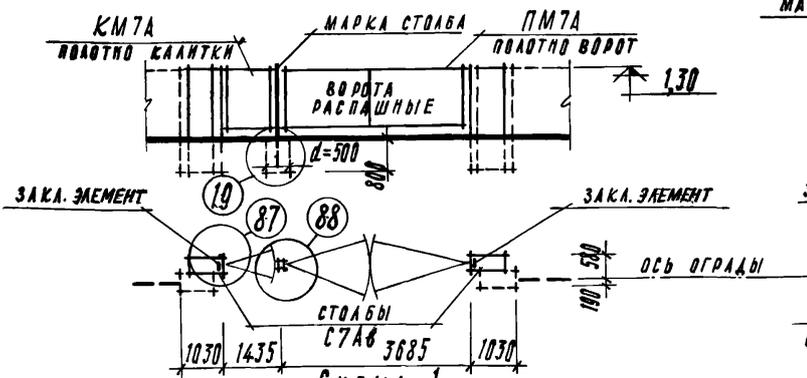


СХЕМА 1
(МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВОРОТА К ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ОГРАДАМ)

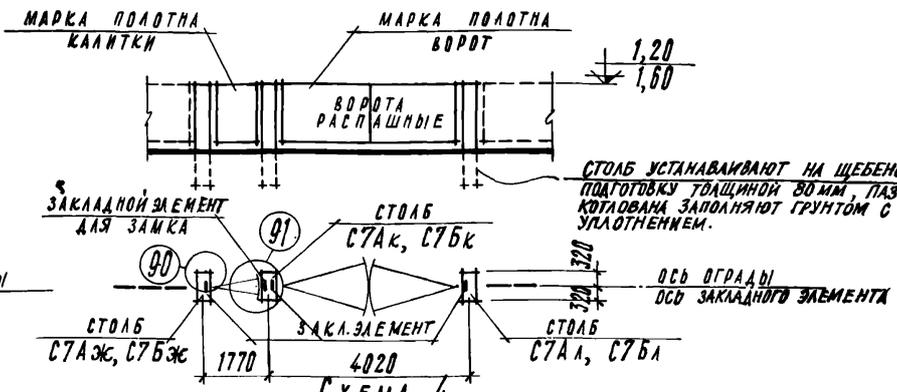


СХЕМА 4
(МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВОРОТА К ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ОГРАДАМ)

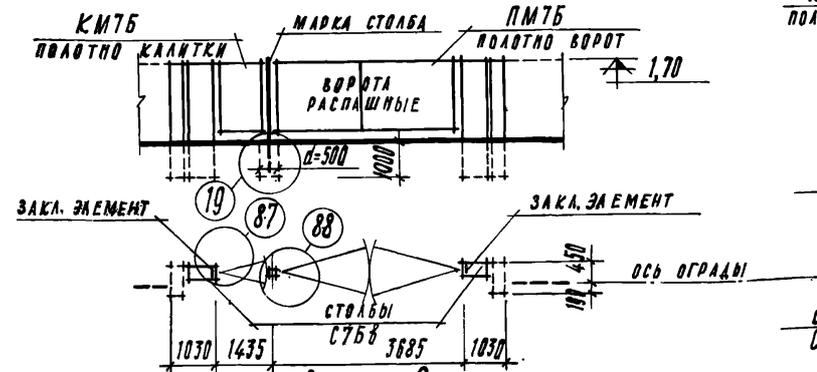


СХЕМА 2
(МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВОРОТА К ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ОГРАДАМ)

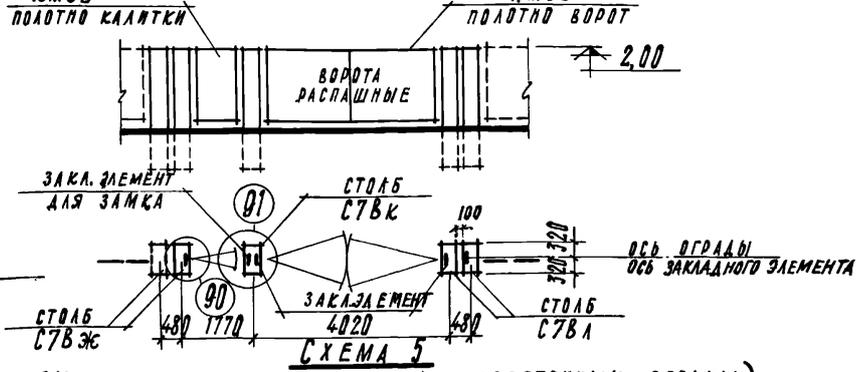


СХЕМА 5
(МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВОРОТА К ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ОГРАДАМ)

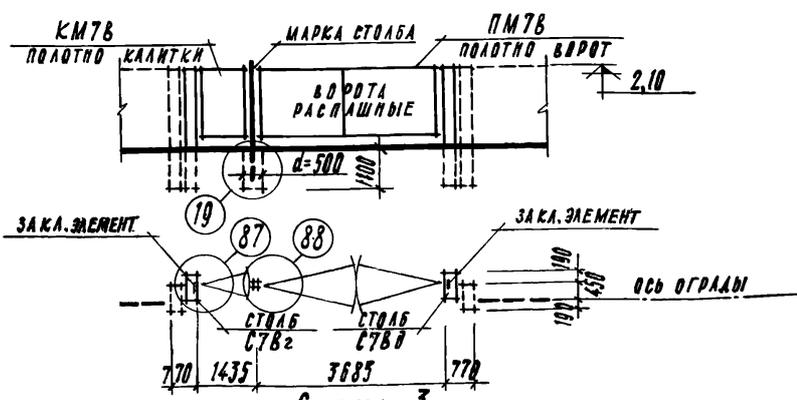


СХЕМА 3
(МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ВОРОТА К ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ ОГРАДАМ)

КАЧУ ДЛЯ ПОДБОРА МАРОК ЭЛЕМЕНТОВ ВОРОТ

Тип ВОРОТ	Полотно ВОРОТ	Полотно КАЛИТКИ	Столбы	Выпуск серии
Схема 1	ВМ7А	ПМ7А	КМ7А С7АВ, СМ4А	Выпуск 1.2 и 6
Схема 2	ВМ7Б	ПМ7Б	КМ7Б С7БВ, СМ4Б	
Схема 3	ВМ7В	ПМ7В	КМ7В С7БВ, С7БВ, СМ4В	
Схема 4	ВМ8А	ПМ8А	КМ8А С7АЖ, С7АК, С7АЛ	
Схема 5	ВМ8В	ПМ8В	КМ8В С7БЖ, С7БК, С7БЛ	

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, ЗАЛИЙ И СООРУЖЕНИЙ	Серия 3.017-1
1973	Ворота распашные шириной 3500 типа ВМ7А, ВМ7Б, ВМ7В, ВМ8А, ВМ8Б, ВМ8В	Выпуск Лист 0 25

Тип ворот	Размеры, мм	
	А	
ВАЗА (Б)	800	
ВАЗБ (Б)	800	
ВАЗВ (Б)	1000	
ВА4А (Б)	800	
ВА4Б (Б)	800	
ВА4В (Б)	900	
ВА5В (Б)	1100	

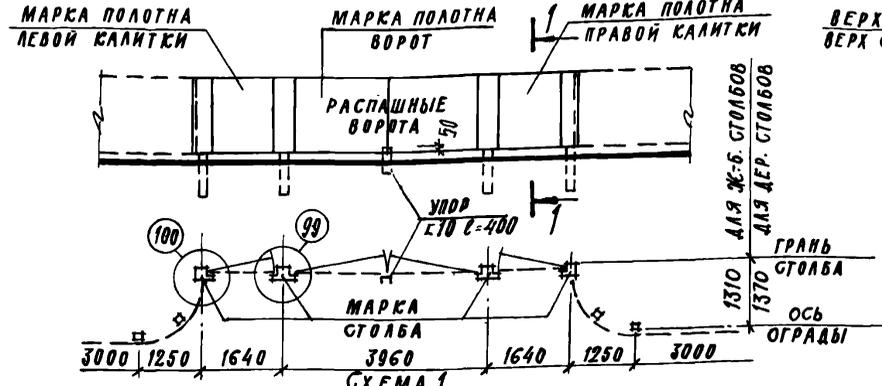


СХЕМА 1
(ВОРОТА ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ОГРАД ТИПОВ Д1)

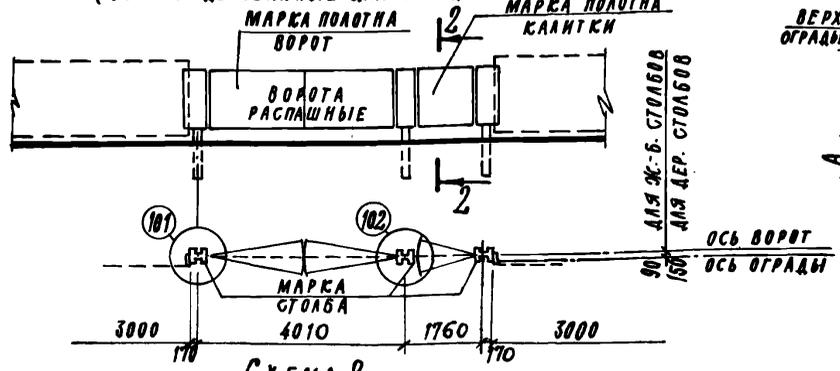


СХЕМА 2
(ВОРОТА ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ОГРАД ТИПОВ Д2)

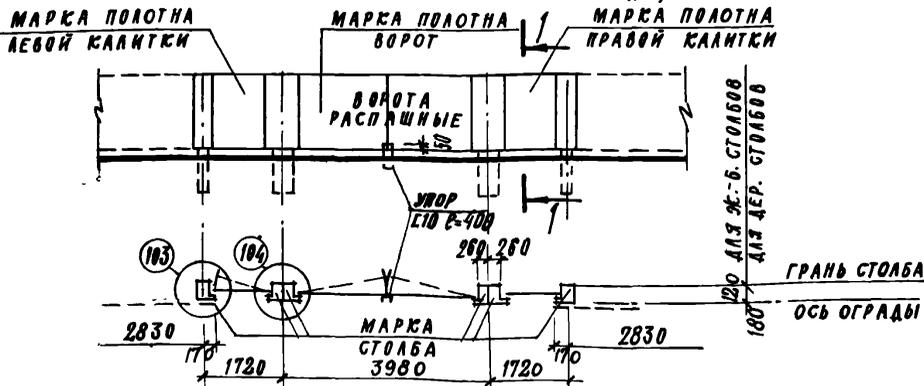
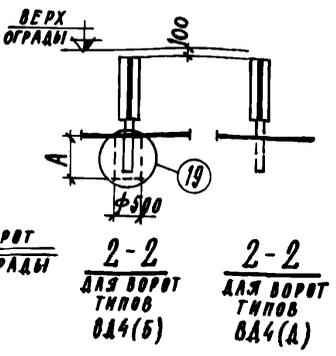
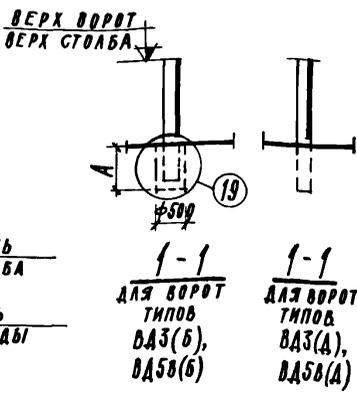


СХЕМА 3
(ВОРОТА ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ОГРАД ТИПОВ Д4)



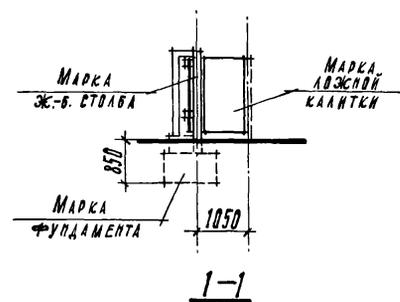
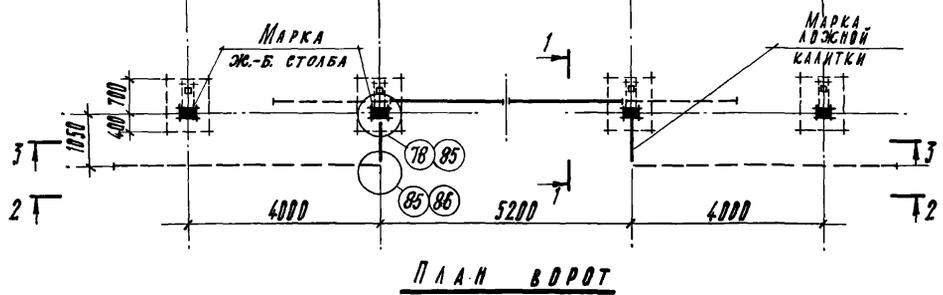
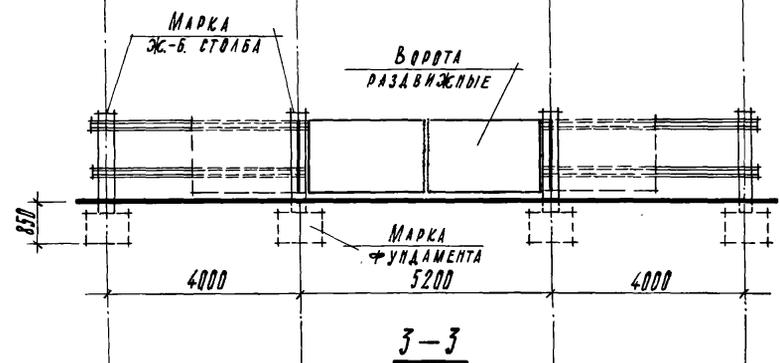
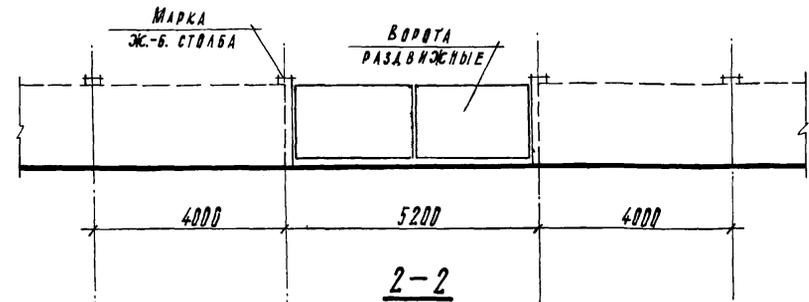
КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА МАРК ЭЛЕМЕНТОВ ВОРОТА

Тип ворот	Полотно ворот	Полотно калантки		Столб	Выпуск серии
		Левой	Правой		
СХЕМА 1	ВАЗА (Б)	КАЗАЛ	КАЗАП	САА	Выпуск 8,1,3
	ВАЗА (А)	КАЗАЛ	КАЗАП	СААа	
	ВАЗБ (Б)	КАЗБА	КАЗБП	САБ	
	ВАЗБ (А)	КАЗБА	КАЗБП	САБа	
СХЕМА 2	ВАЗВ (Б)	КАЗВА	КАЗВП	САВ	
	ВАЗВ (А)	КАЗВА	КАЗВП	САВа	
	ВА4А (Б)	КА4А	КА4А	САА	
	ВА4А (А)	КА4А	КА4А	СААа	
	ВА4Б (Б)	КА4Б	КА4Б	САБ	
	ВА4Б (А)	КА4Б	КА4Б	САБа	
СХЕМА 3	ВА4В (Б)	КА4В	КА4В	САВ	
	ВА4В (А)	КА4В	КА4В	САВа	
	ВА5В (Б)	КА5ВЛ	КА5ВП	САВ	
	ВА5В (А)	КА5ВЛ	КА5ВП	САВа	

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 3500 ТИПА ВАЗА, ВАЗБ, ВАЗВ, ВА4А, ВА4Б, ВА4В, ВА5В	ВЫПУСК	0
		ЛИСТ	26



КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА МАРОК ВОРОТ

Тип ворот	Полотно ложной калитки	Столб	Фундамент	Выпуск серии
P1B	КМЛ1B	С6B	Ф7	Выпуск 1,5,9
P1B	КМЛ1B	С6B		
P1B	КМЛ4B	С6B		

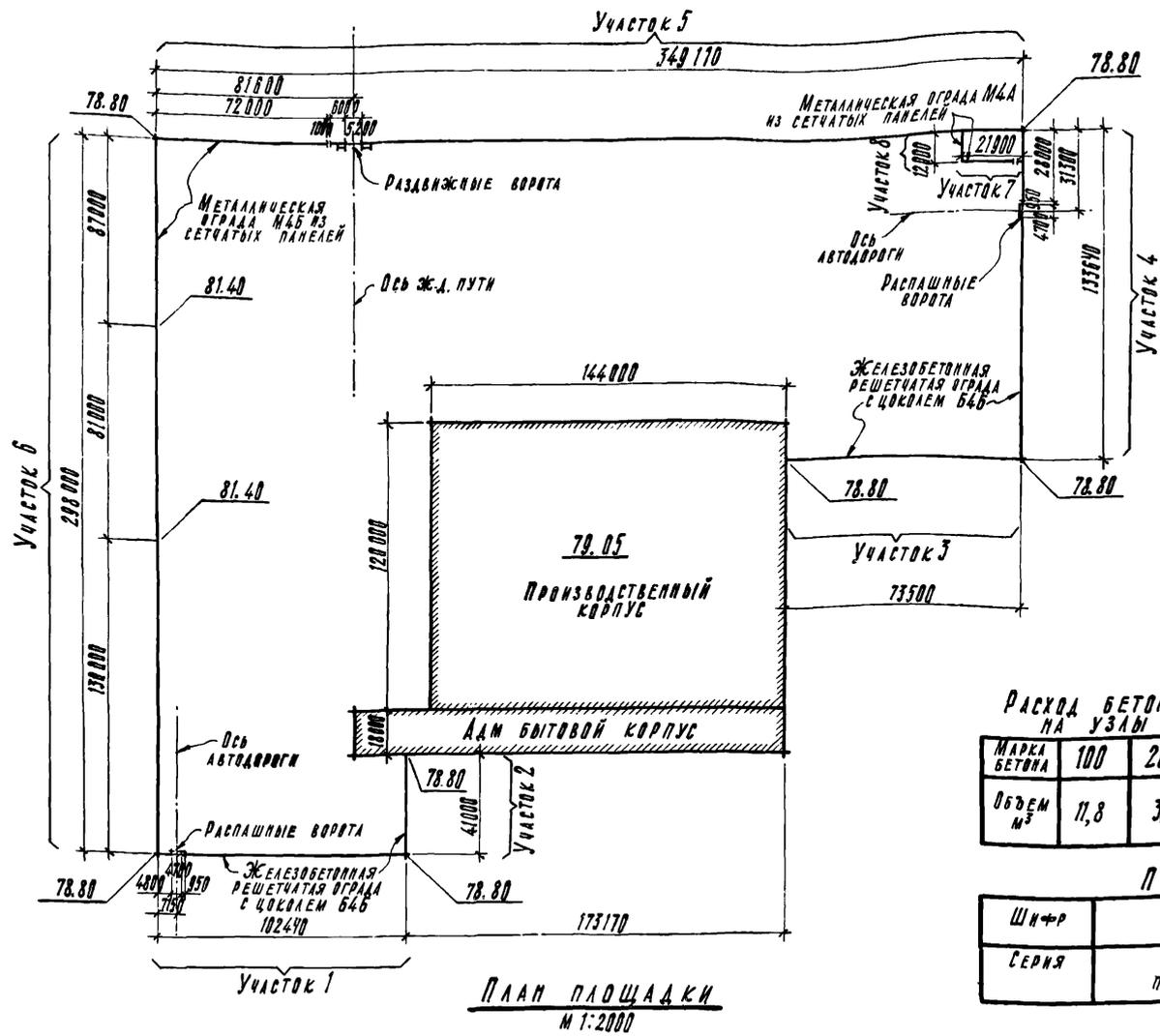
ПРИМЕЧАНИЯ

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

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
	П4Бд	6	0,87	
ПАНЕЛИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	ПМ1	11	0,026	Вып. 2
	ПМ2	213	0,03	
СТОЛБИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	С3Ав	8	0,06	Вып. 1
	С3АБ	1	0,06	
	С3АВ	2	0,06	
	С3Бд	210	0,12	
	С3БВ	3	0,12	
	С3БВ	6	0,12	
	С3Бд	4	0,18	
С6Б	4	0,4		
ПОЛОТНО РАСПЯТЫХ ВОРОТ	ВМЗБ	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 м ³	11,8	3,9

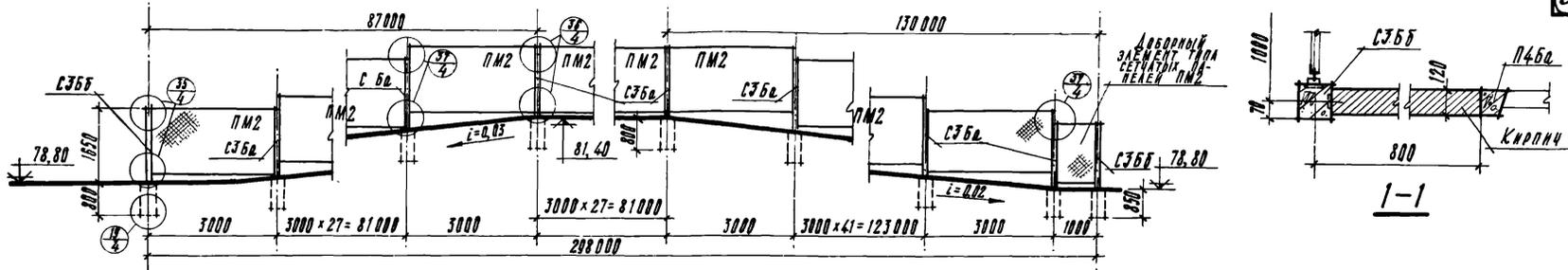
ПЕРЕЧЕНЬ ПРИМЕНЕННЫХ СТАНДАРТОВ

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

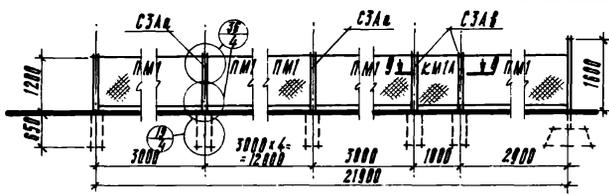
ПРИМЕЧАНИЯ

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 антикоррозийное покрытие - восстановить.

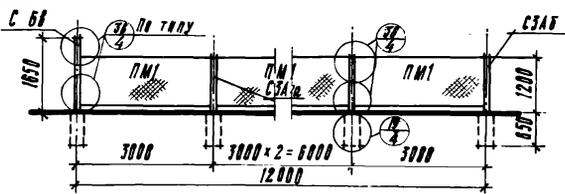
ТК	ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОЩАДОК И УЧАСТКОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	Серия 3.017-1
1073	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЯ	Выпуск 0 Лист 28



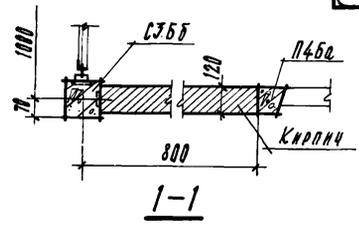
Участок 6



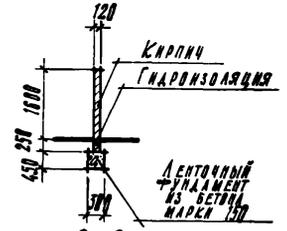
Участок 7



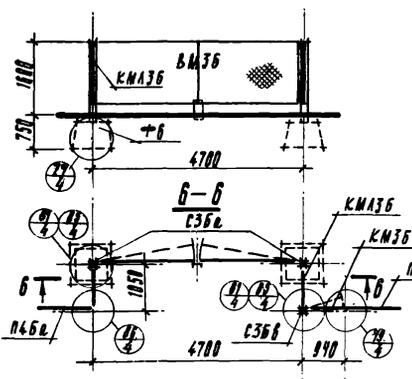
Участок 8



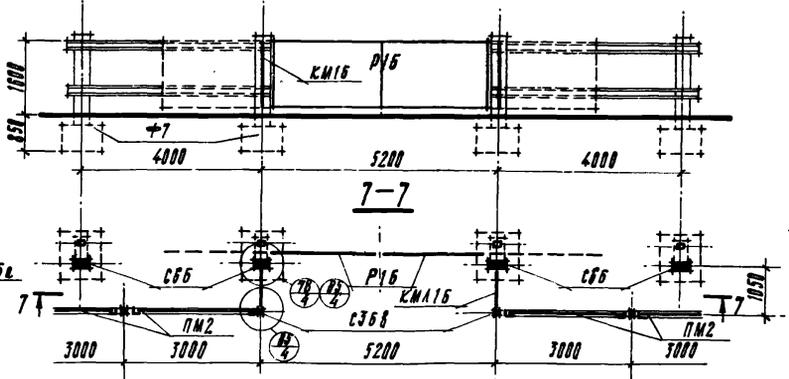
1-1



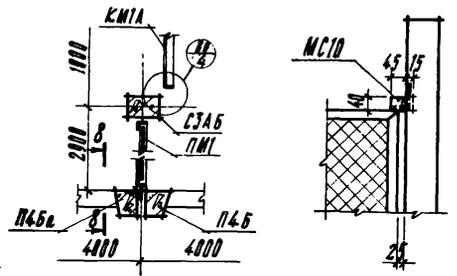
2-2



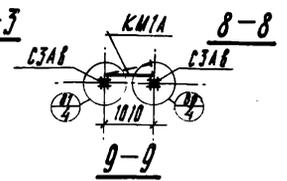
4-4



5-5



3-3



8-8
9-9

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 ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ЛЕНЯ 3017-1
	ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЯ УЧАСТКА С 6 ПО 8	Выпуск 0 Лист 30