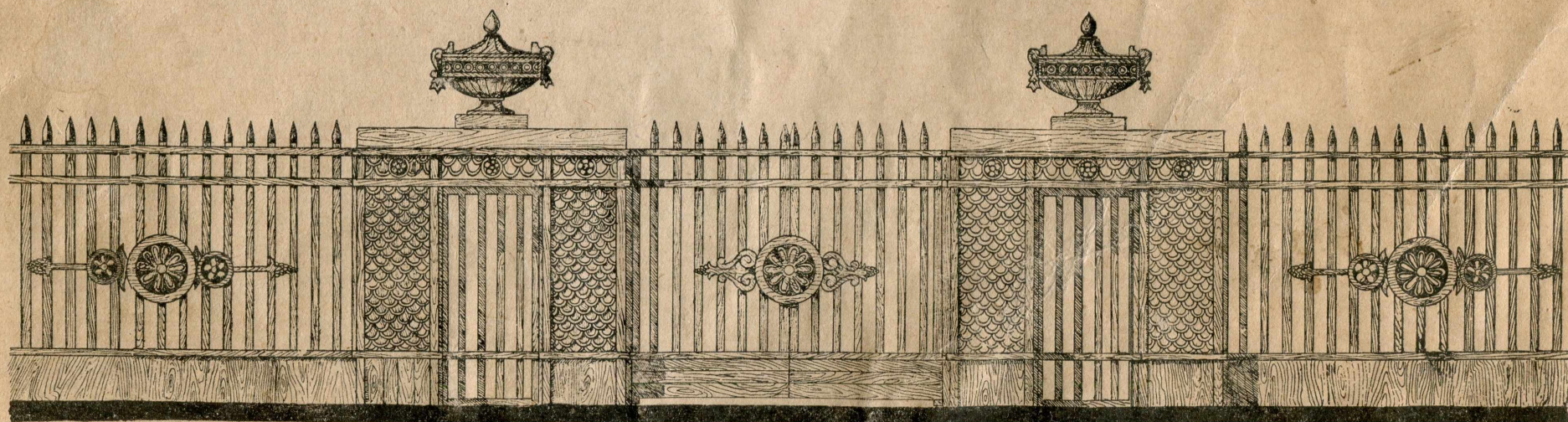


P721.9
0-39

ОГРАДЫ

ПРОЕКТЫ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ АРХИТЕКТУРНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО

ТК

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ АРХИТЕКТУРЫ ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

P421.9

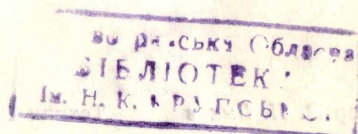
0-39

ОГРАДЫ

ПРОЕКТЫ

66756-05
+p

16



2

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АРХИТЕКТУРНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКВА

1946

О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.
<i>Введение</i>	3
Деревянные ограды для поселкового строительства, бульваров и скверов, садов и парков (Г. И. Луцкий)	4
Металлические ограды для городских бульваров и скверов (Г. И. Луцкий)	23
Временные заборы (деревянные) (А. С. Спасов)	35
Приложение 1. Спецификация основных материалов по деревянным оградам	41
Приложение 2. Спецификация материалов на металлические ограды для городских бульваров и скверов	47

СК

ИЮЛ 1952

Ответственный редактор *З. Н. Быков* Технический редактор *Н. А. Курсанова.*

Л81252. Сдано в производство 10/I 1946 г. Подписано к печати 10/IV 1946 г.
 Объем 6 печ. л. 7,5 учет.-изл. Тираж 5000 экз. Заказ 55.

Типография Управления Делами Совета Министров СССР

ВВЕДЕНИЕ

Развернувшееся после войны восстановление городов и населенных мест, разрушенных немецкими оккупантами, а также возобновившееся по всему Советскому Союзу строительство предусматривают значительное число работ по благоустройству городов.

Один из элементов благоустройства — красивое ограждение, помимо своего прямого назначения, служит украшением усадьбы, здания, улицы, бульвара, сквера, сада, парка и, в конечном счете, самого города.

Для городских организаций и архитекторов очень важно иметь возможность выбора нужного типа ограды из числа уже готовых образцов или проектов, так как зачастую для проектирования нужных оград на местах нет достаточно квалифицированных в этой области архитекторов.

Восполняя существующий в технической литературе пробел в этой области, Главное управление по художественной промышленности издает настоящий альбом проектов деревянных и металлических оград различного назначения в качестве рекомендуемых к строительству типов.

Альбом содержит проекты деревянных оград: а) для поселкового строительства — 12 типов; б) для бульваров и скверов — 16 типов и в) для парков и садов — 4 типа, разработанных арх. Г. И. Луцким при участии арх. Г. В. Крюкова, и г) 4 типа временных заборов, разработанных арх. А. С. Спасовым.

В альбоме помещены также проекты 16 типов металлических оград для городских бульваров и скверов, разработанных арх. Г. И. Луцким при участии арх. Н. Г. Минаева.

Деревянные ограды для поселкового строительства, служащие для ограждения усадебных участков, представлены в альбоме начиная с простейших, возводимых из неочищенных стволов березы и сучьев, и кончая более сложными, требующими сортового пиломатериала с последующей его обработкой — подрезкой и выпилкой.

Деревянные ограды для бульваров, скверов, садов и парков также имеют простейшие решения — с применением штахетника и более сложные — с пропиловками, подрезками и выпилками сортового пиломатериала. В оградах для парков и общественных садов имеет особо важное значение оформление входов, поэтому в проектах предусмотрены архитектурно развитые входы.

Проекты металлических решеток для ограждения бульваров и скверов предусматривают стандартные размеры сортового железа и чугунные литые элементы стоек и деталей украшений, причем последние разработаны в качестве типовых, позволяющих составлять различные архитектурные композиции решеток.

Главное Управление по художественной промышленности и Комитет по делам архитектуры при Совете Министров СССР.

ДЕРЕВЯННЫЕ ОГРАДЫ ДЛЯ ПОСЕЛКОВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, БУЛЬВАРОВ И СКВЕРОВ, САДОВ И ПАРКОВ

КРАТКОЕ ПОЯСНЕНИЕ

Деревянные ограды и решетки разработаны для различного назначения: для ограждения усадеб жилых домов поселкового строительства — 12 типов; для ограждения бульваров и скверов в городах районного значения, в пригородах и нецентральных районах областных и столичных городов — 16 типов; для ограждения парков и садов в тех же населенных местах — 4 типа.

Деревянные ограды не могут рассматриваться как капитальные и носят временный характер. Увеличение срока службы деревянных оград определяется главным образом качеством работ по их возведению, качеством материалов и покрытия, условиями эксплуатации и охраной их от разрушений.

Ограды и решетки разработаны с учетом возможного массового их применения; поэтому, стремясь к минимальному расходу древесины, рабочие сечения элементов оград и решеток выбирались наиболее экономные, и уменьшение их в практике не рекомендуется.

Конструктивными рабочими элементами являются столбы и обвязки. Поэтому при заготовке материалов для этих элементов сле-

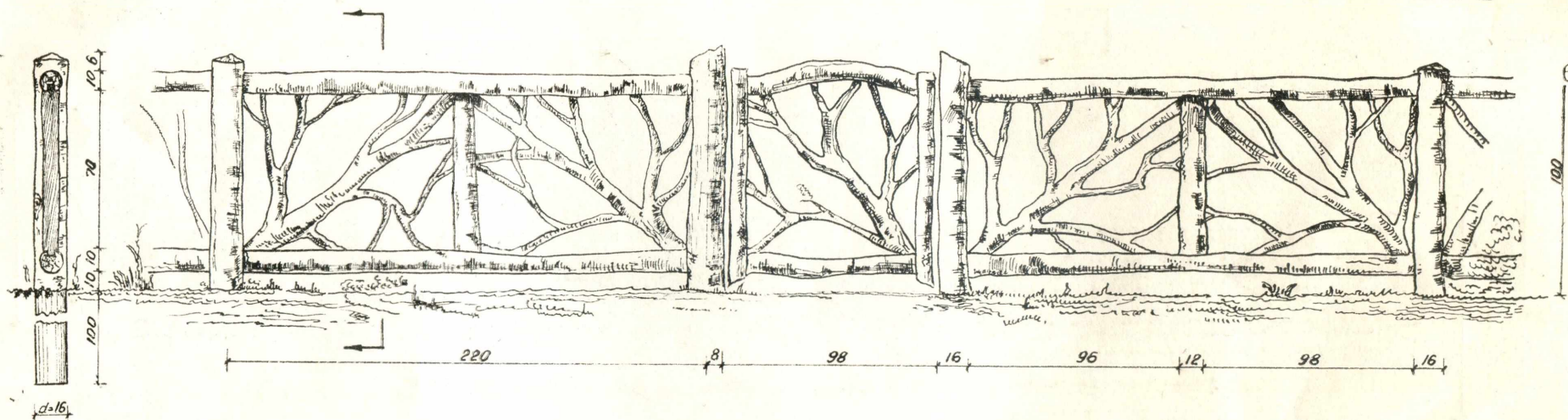
дует отбирать лучший качественный лес и, в частности, для обвязок следует исключать лес с сучками и изъянами, уменьшающими механическую прочность обвязок.

Заглубление столбов принято в 1 м при условии сухих песчаных грунтов. При влажных пучинистых грунтах следует или увеличивать заглубление до линии промерзания грунта или создавать песчаные подсыпки и трамбованные песчаные или щебеночные «манжеты». Для большего срока службы необходимо обугливание или осмолка подземной части столбов.

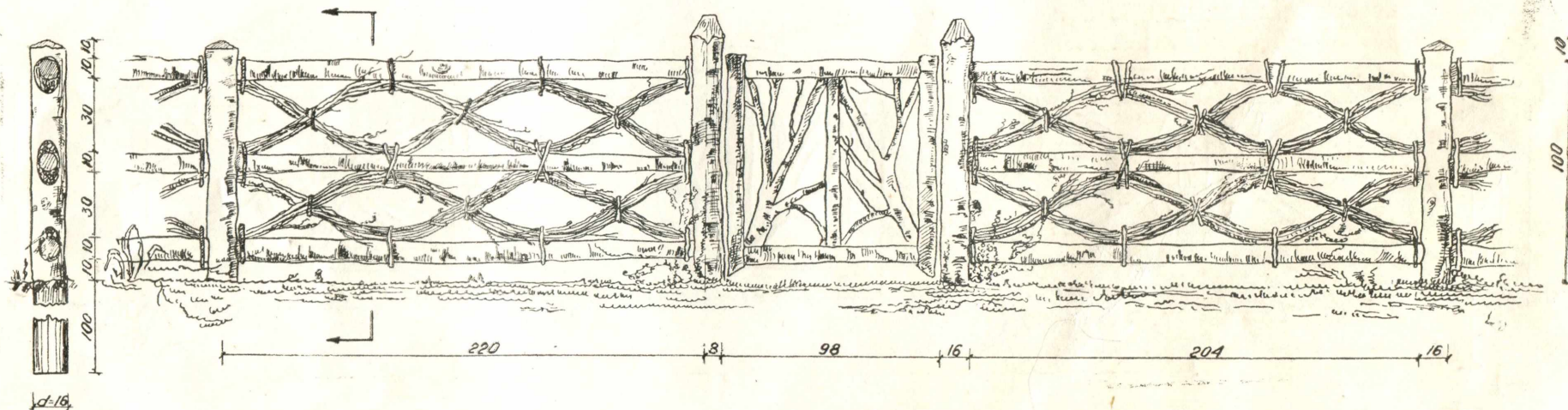
Переход от круглого сечения на прямоугольное в надземной части осуществляется плавным скосом. Врезка обвязок в столбы (особенно нижней обвязки) не должна ослаблять сечение столба, глубина врезки не должна превышать 20% общей толщины столба.

Соединения штахетника с обвязками и между собой по преимуществу решаются на гвоздях. Соединение обвязок со стойками решается врезкой и на гвоздях.

тип 1

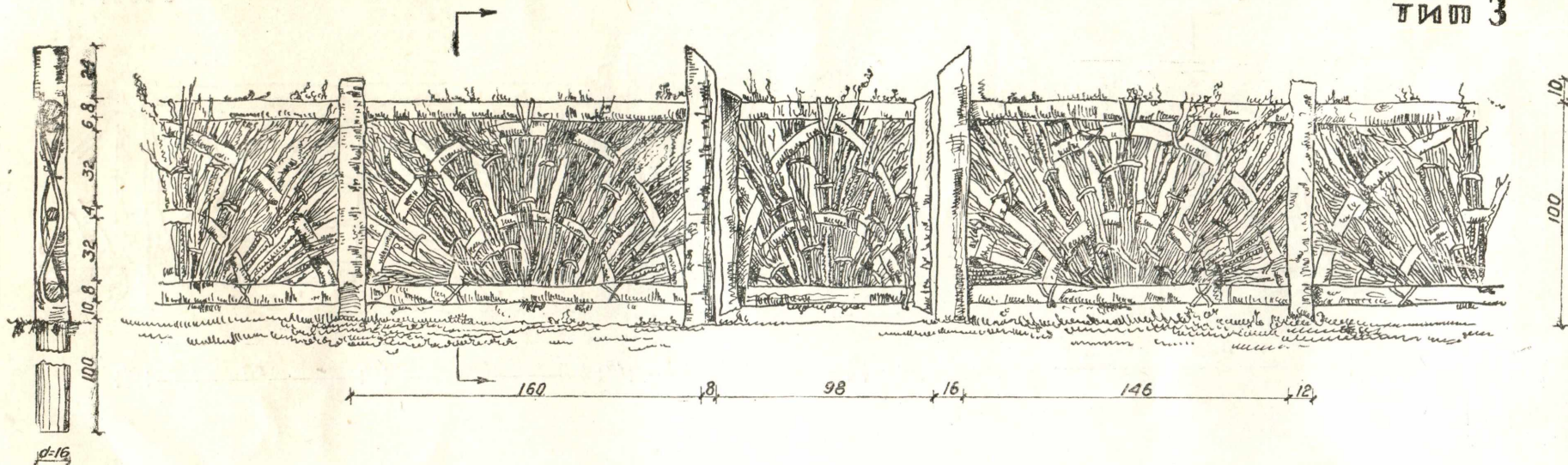


тип 2

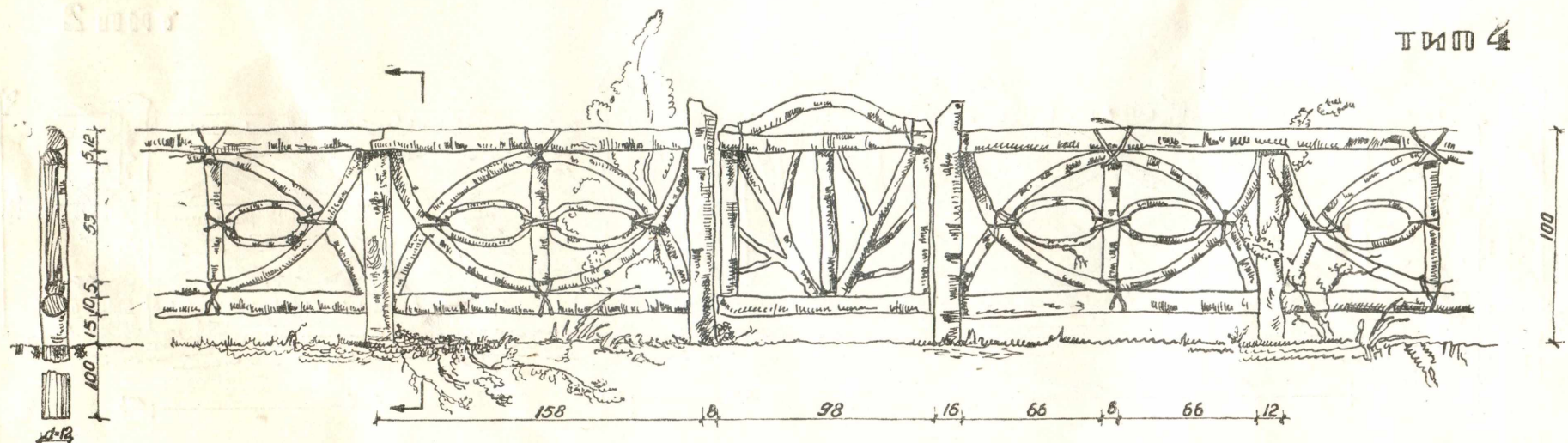


Ограды для поселкового строительства

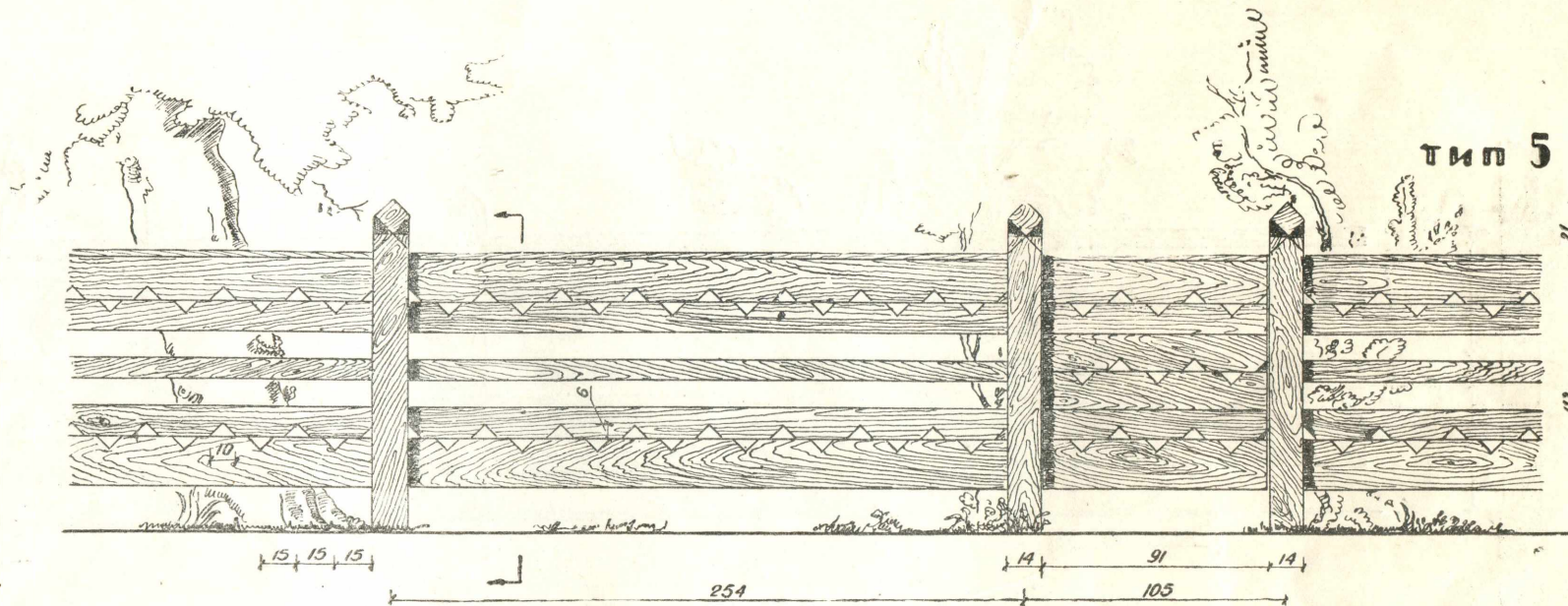
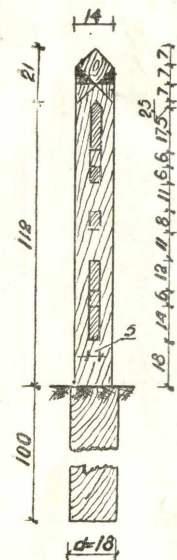
ТМД 3



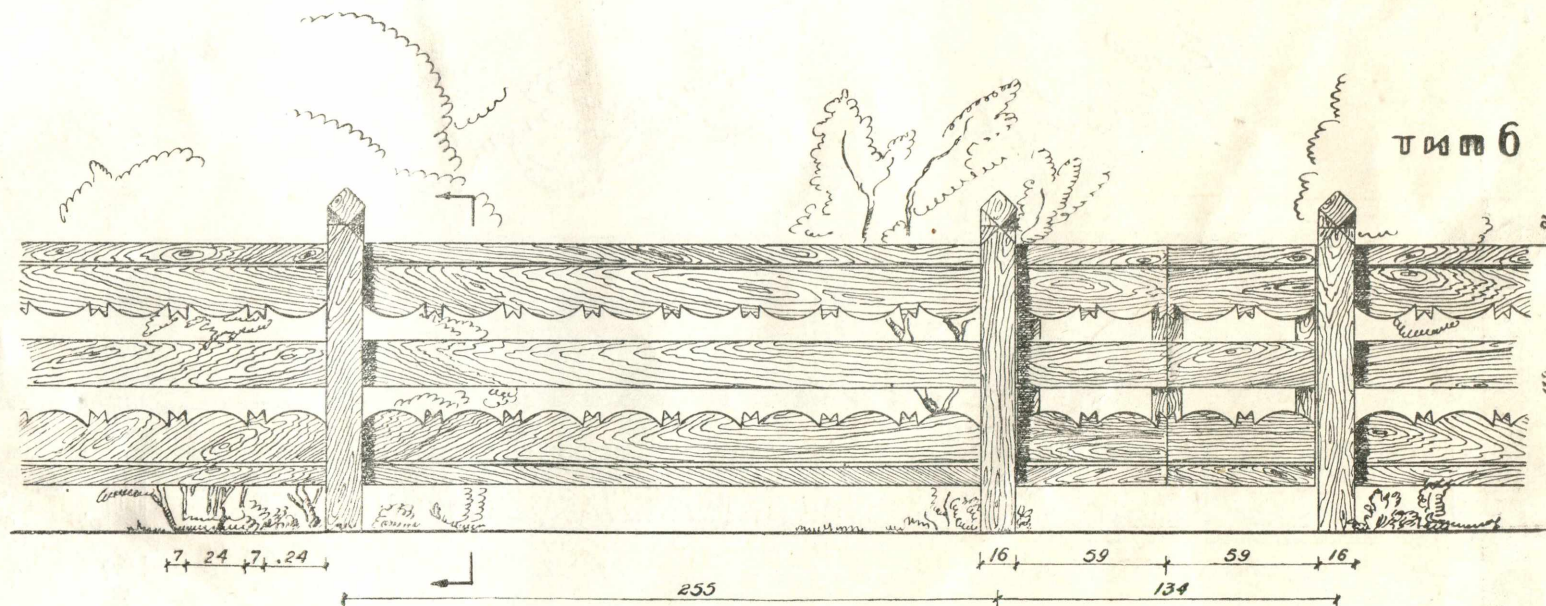
ТМД 4



Ограды для поселкового строительства

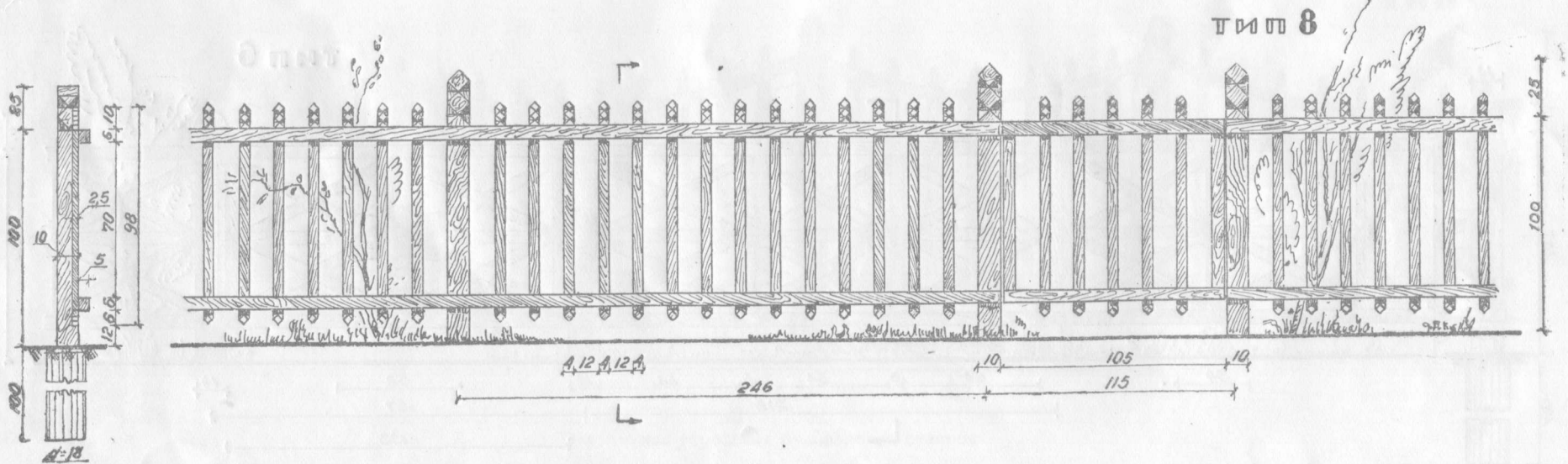
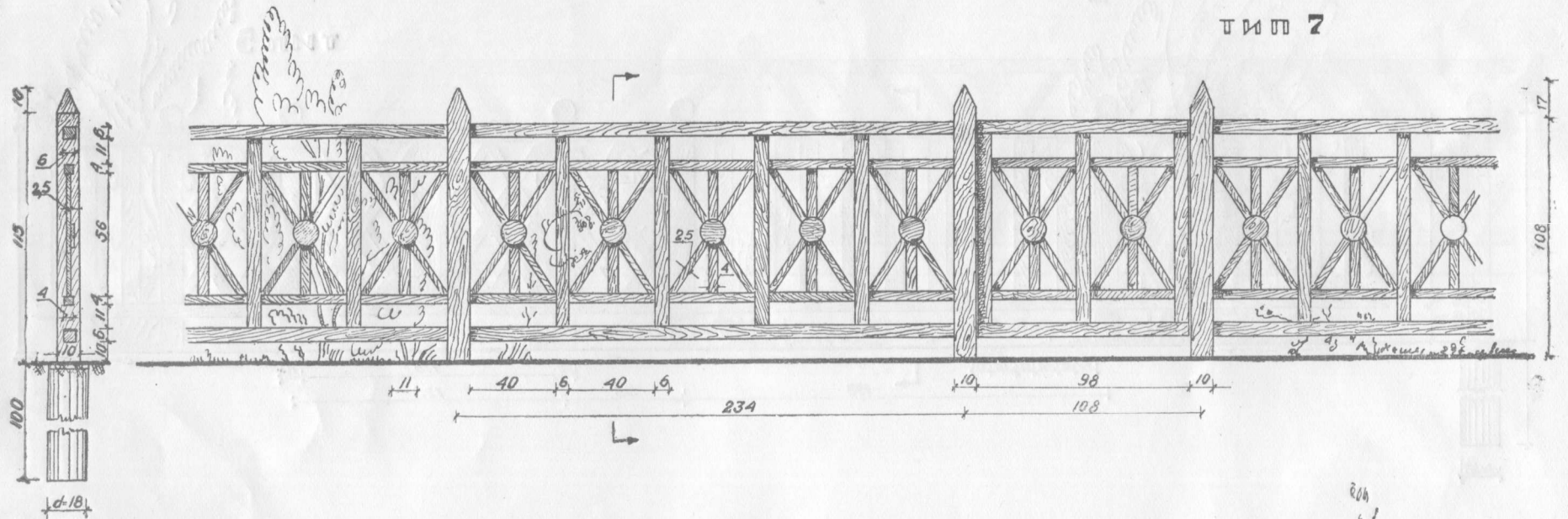


тип 5



тип 6

Ограды для поселкового строительства



Ограды для городских бульваров и скверов

Табл 11

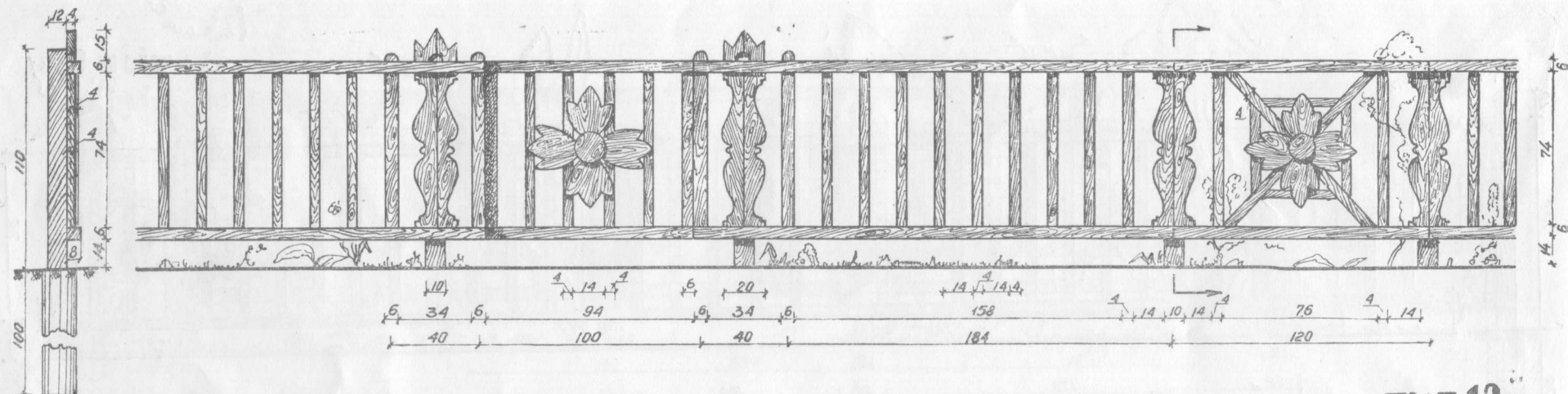
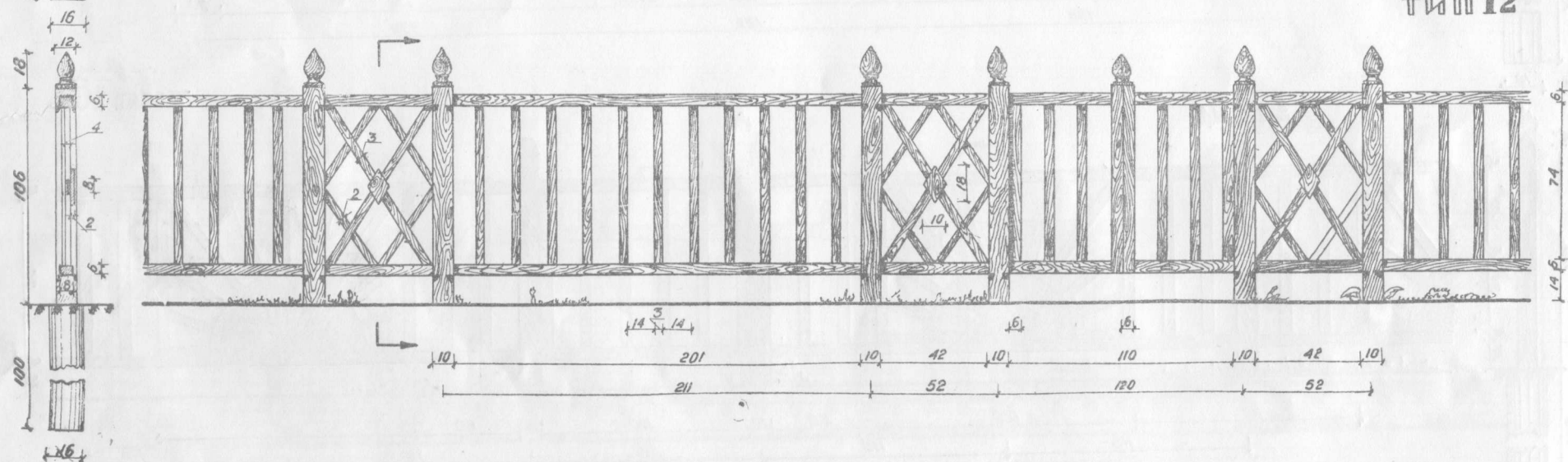
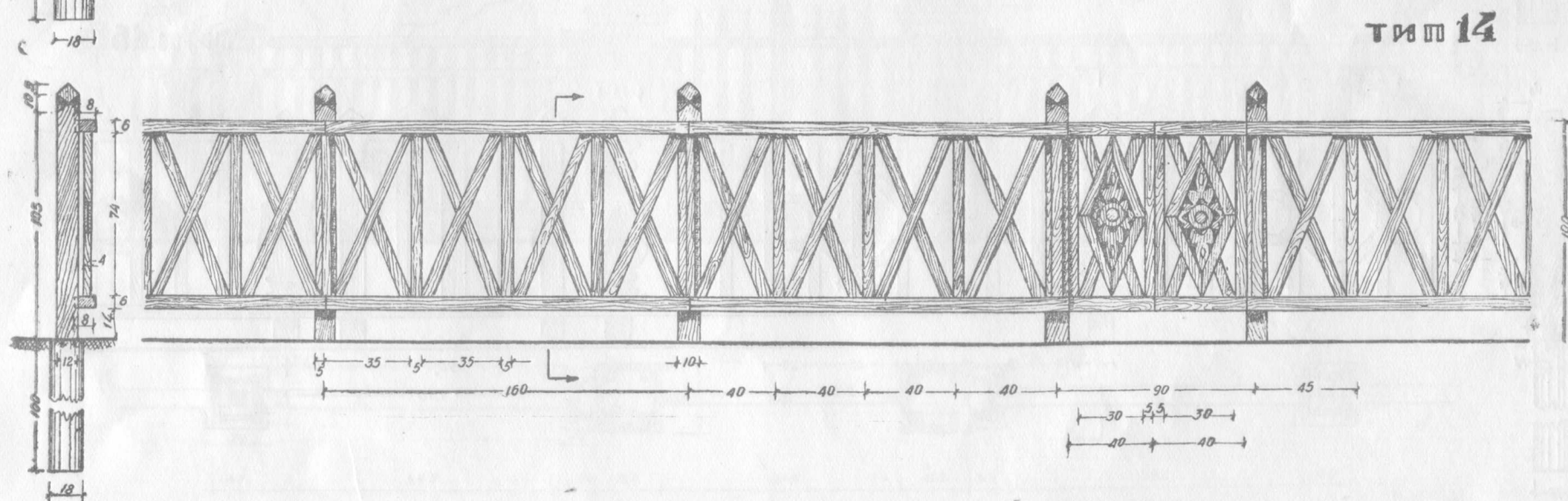
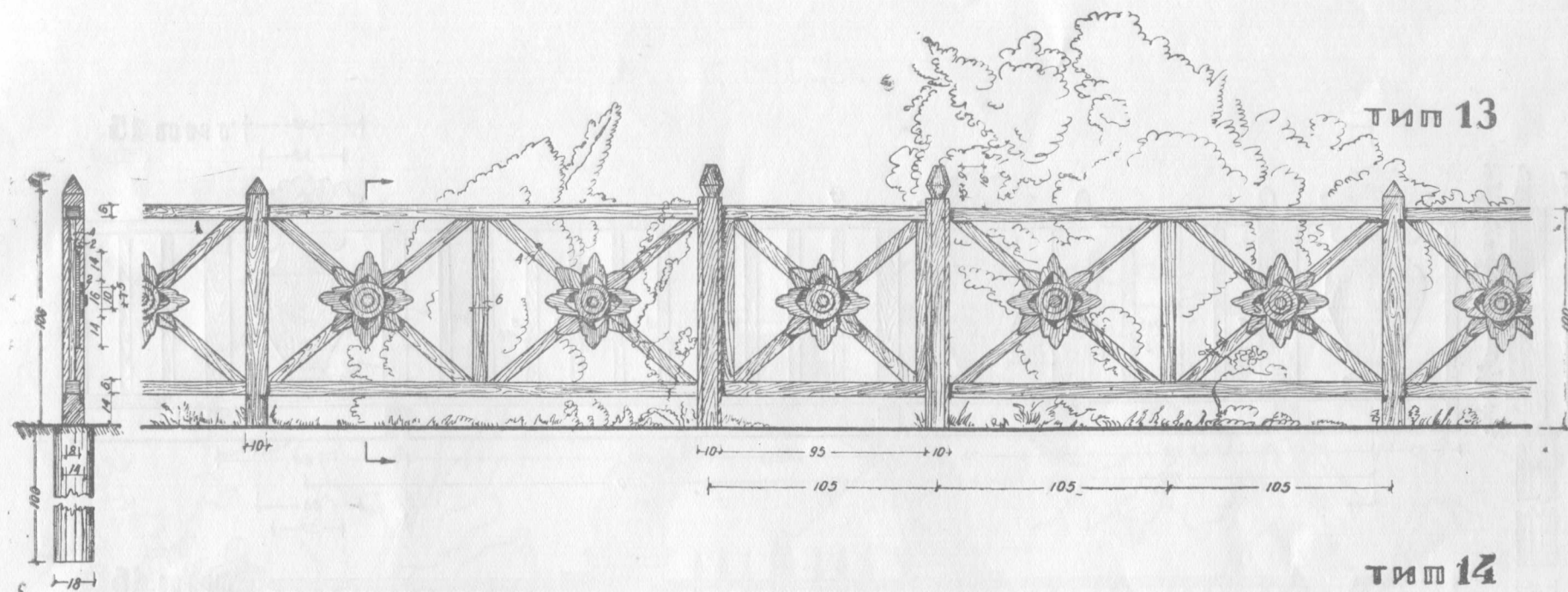


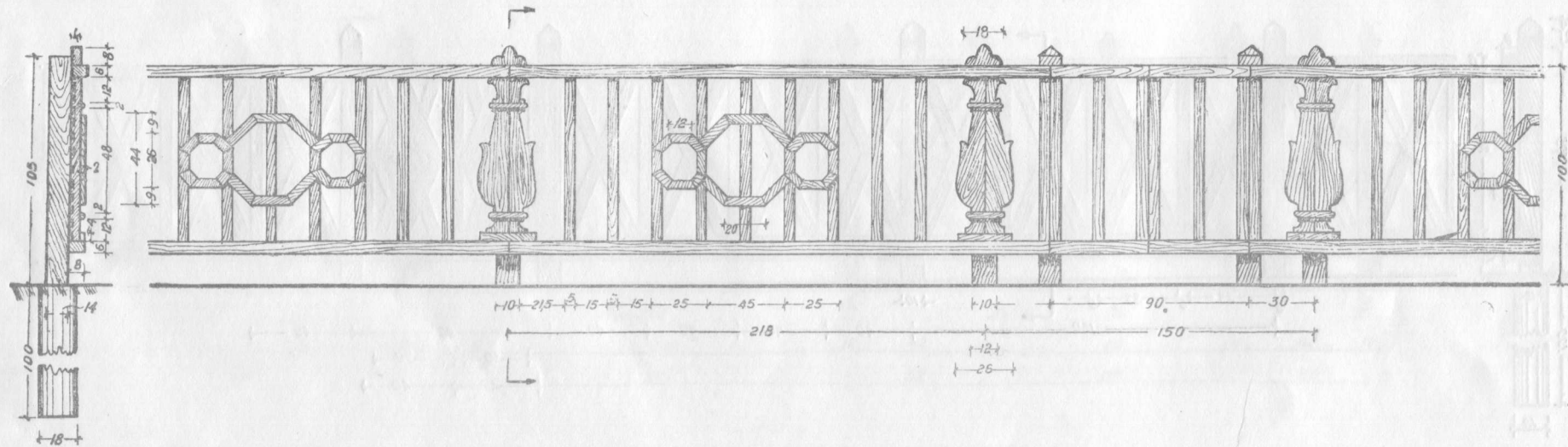
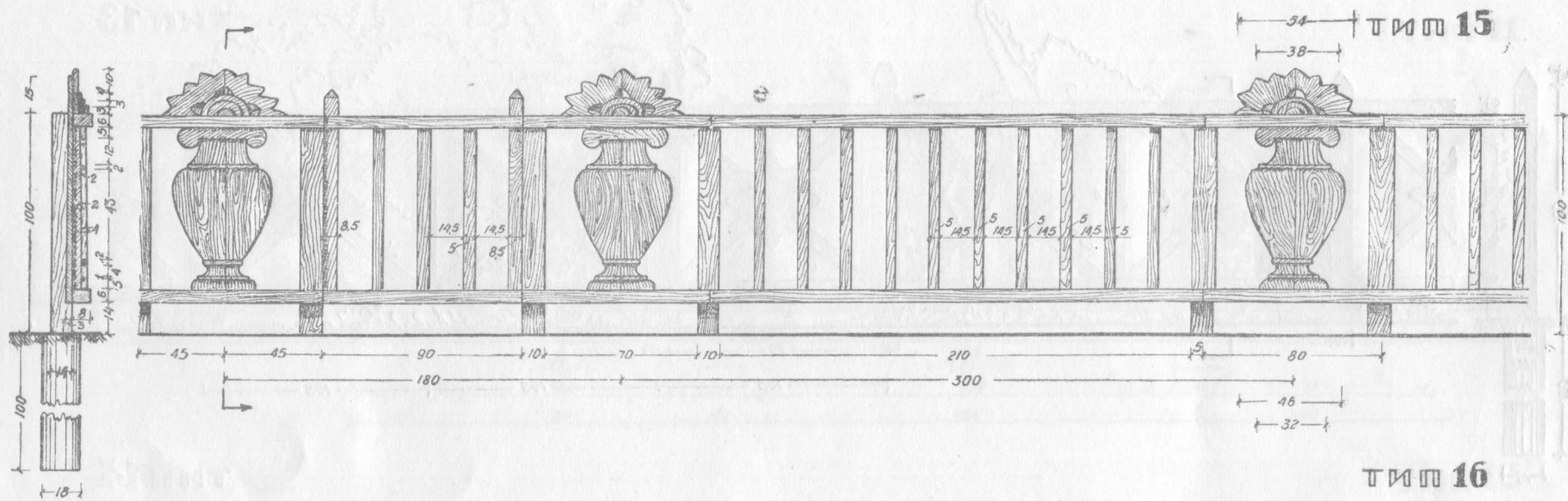
Табл 12



Ограды для городских бульваров и скверов

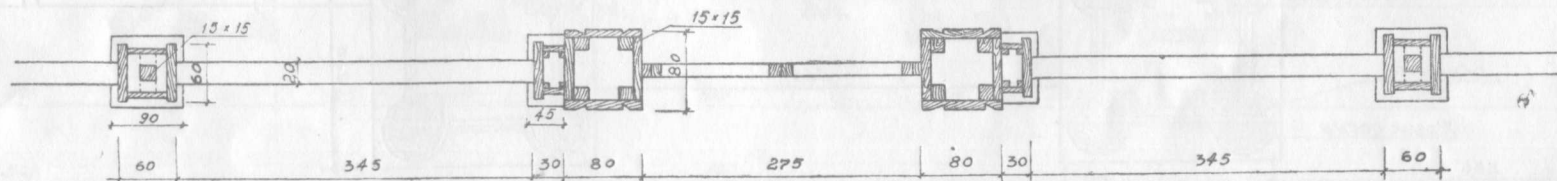


Ограды для городских бульваров и скверов 110

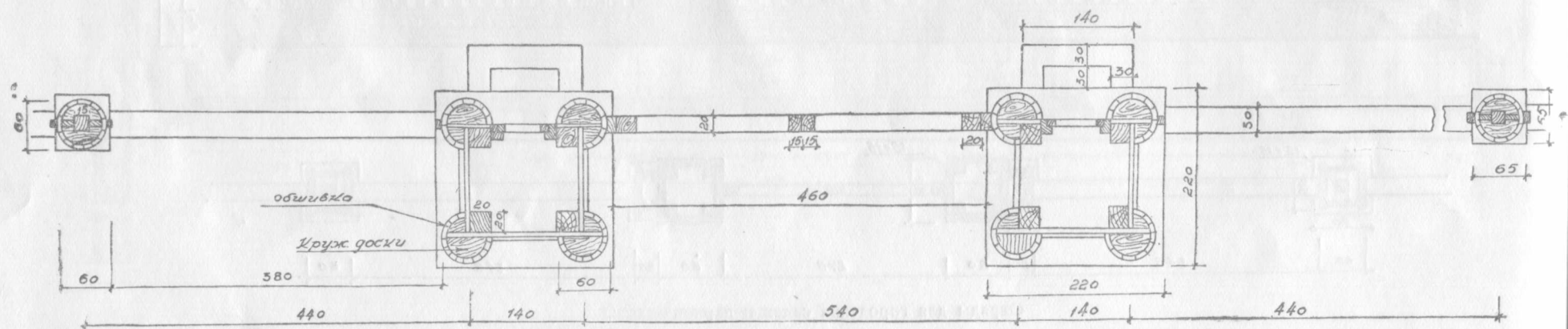
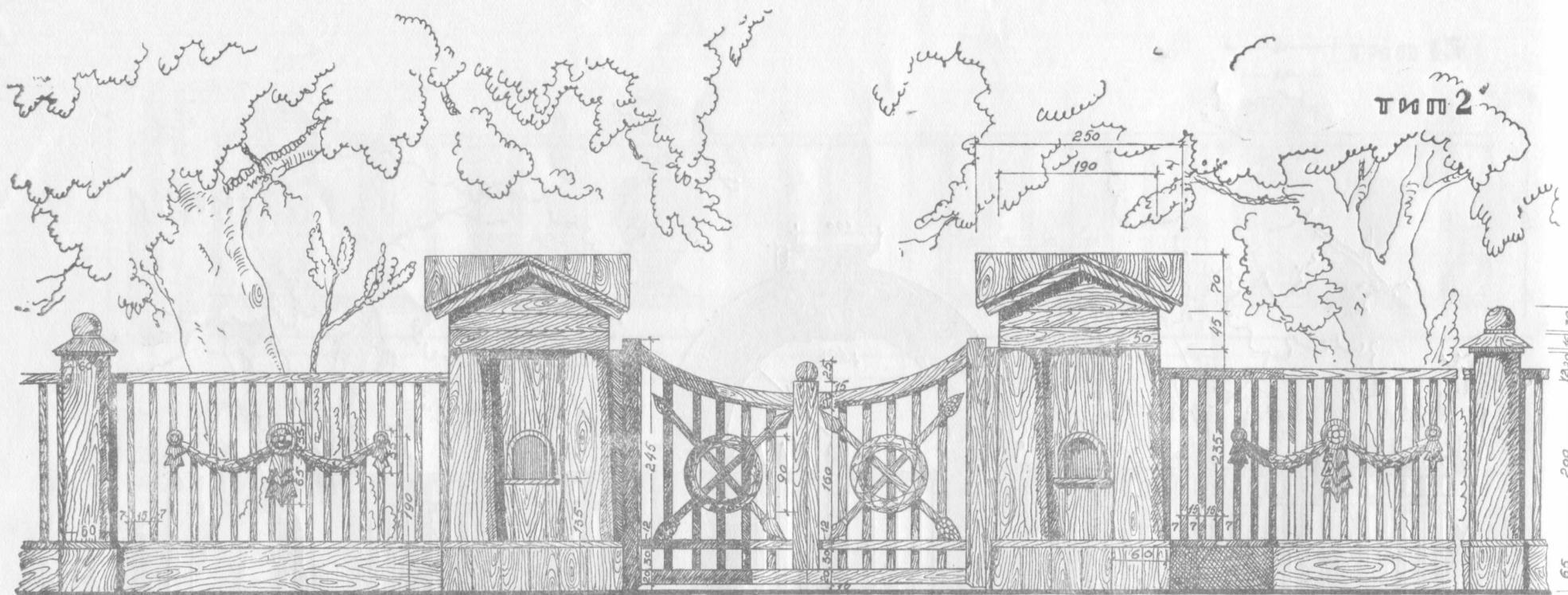


Ограды для городских бульваров и скверов

ТНП 1

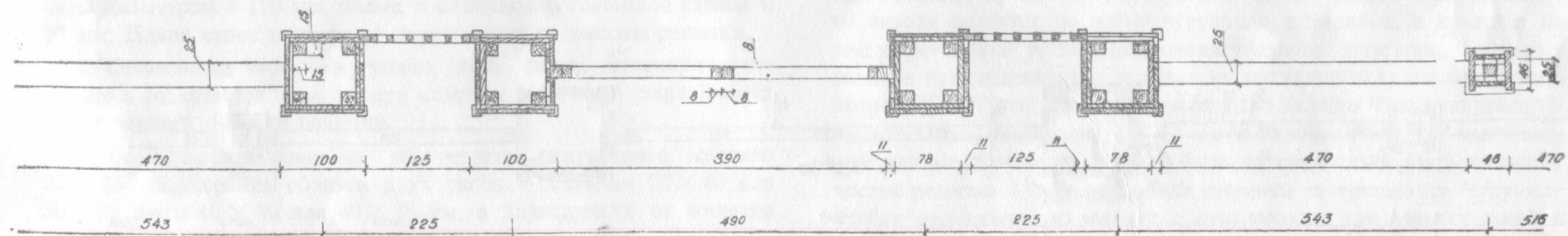
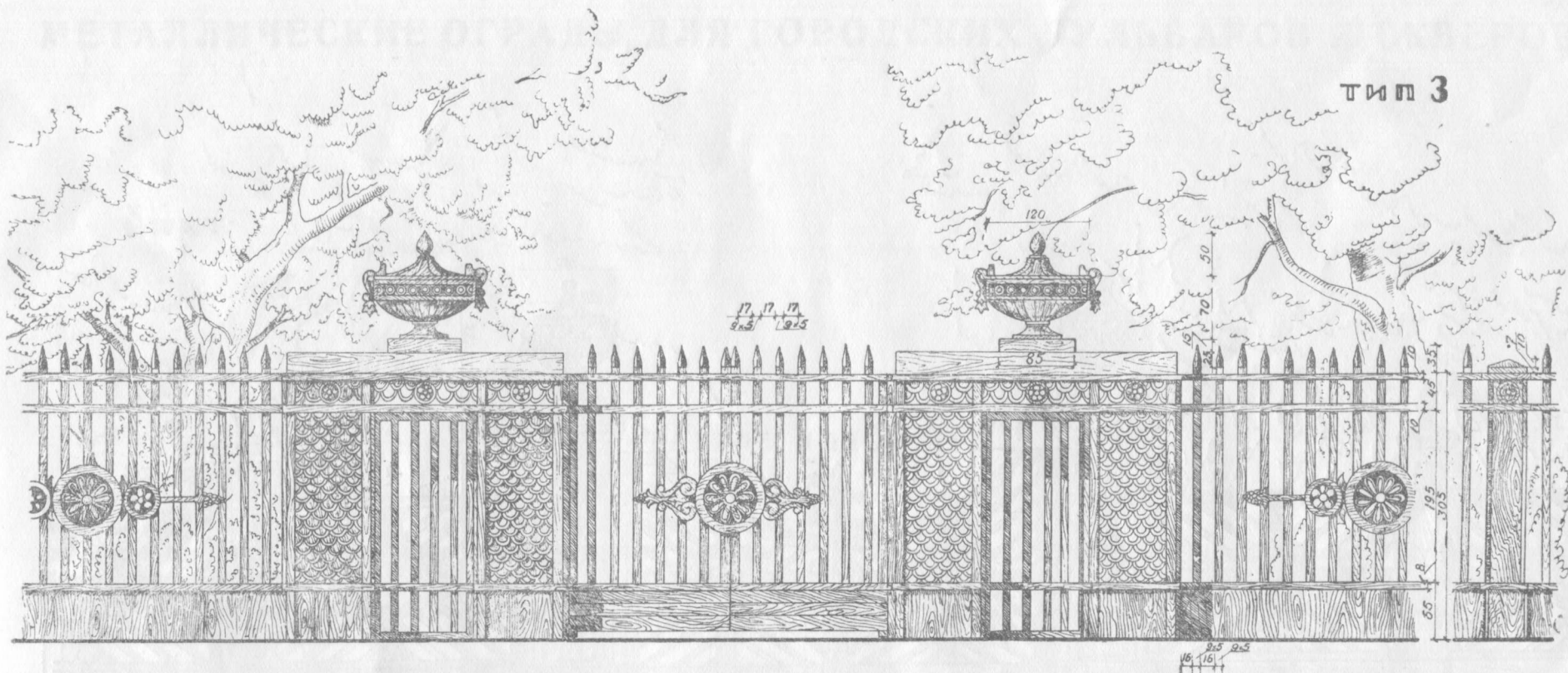


Ограды для городских садов и парков

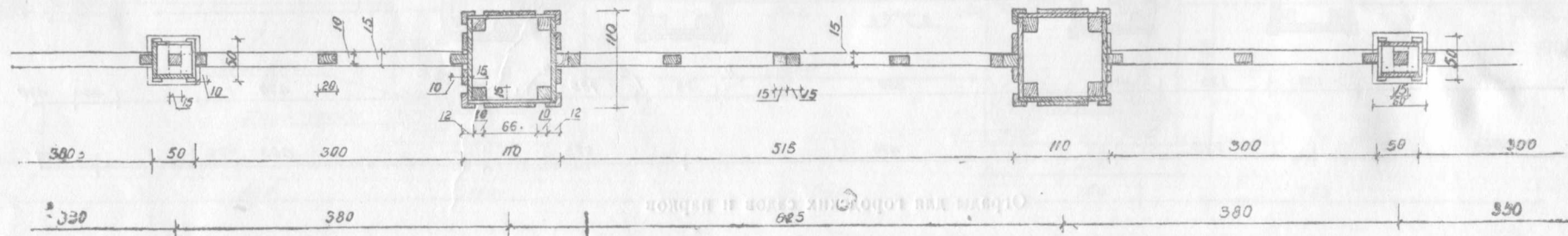
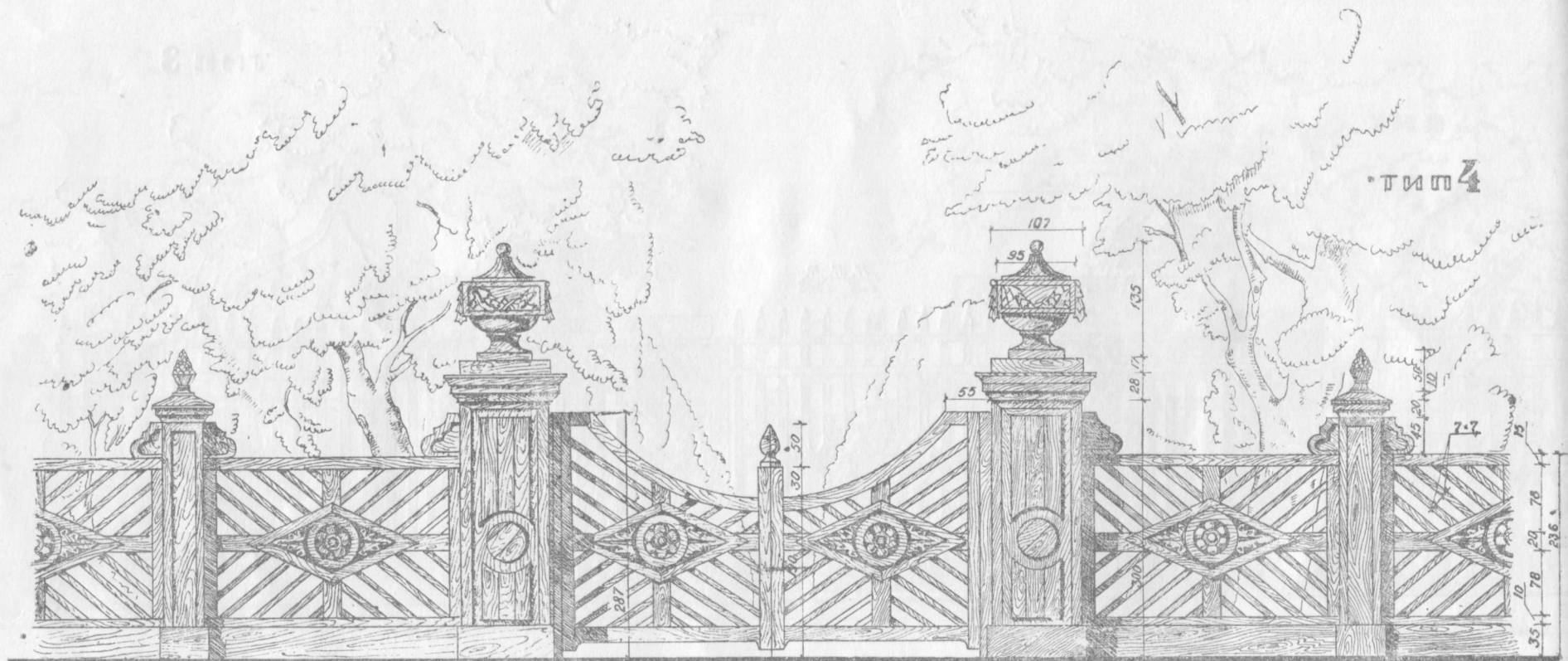


Ограды для городских садов и парков

тип 3



Ограды для городских садов и парков



Ограды для городских садов и парков

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГРАДЫ ДЛЯ ГОРОДСКИХ БУЛЬВАРОВ И СКВЕРОВ

КРАТКОЕ ПОЯСНЕНИЕ

Проекты металлических оград разработаны в 16 различных композициях решеток, составленных в основном из однотипных деталей: сортовое железо прямоугольного сечения и чугунные литые украшения четырех типов (рисунков).

Из 16 проектов оград 13 типов разработаны с чугунными стойками и 3 типа с каменными опорами.

В основу всех проектов положены следующие принципы типизации:

1. Все чугунные стойки оград, за исключением одного типа, приняты диаметром в 120 мм, полые, с одинаковой толщиной стенок в 20 мм. Длина стоек меняется в зависимости от высоты решетки.

2. Оголовники стоек — чугунные, двух типов, отливаются отдельно и собираются на месте при монтаже решетки и закрепляются зубом верхней обвязки решетки.

3. Все решетки сварные, из железа квадратного сечения 25×25 мм. Верхние обвязки двух типов — сечением 50×40 или 50×35 мм и 40×30 или 40×35 мм, в зависимости от наличия сортового материала.

4. Нижние и средние обвязки приняты сечением 35×25 или 30×25 мм, также в зависимости от наличия сортового материала.

5. Чугунные декоративные вставки для решеток приняты в количестве четырех типов (рисунков), которые применяются для оформления большей части представленных проектов.

Таким образом, минимальный набор элементов из сортового же-

леза и литых чугунных деталей позволил создать 16 различных по рисунку типов решеток.

Это количество типов не исчерпывает возможности составления и других полноценных архитектурных решений оград при том же наборе элементов решетки.

Изготовление и монтаж оград

Все соединения металлических частей между собой следует, как правило, производить на сварке. Звенья решетки изготавливают на заводе целиком, со всеми чугунными вставками, и привозят на место установки только для окончательного монтажа. Чугунные вставки прикрепляются к решетке на металлических шпильках диаметром 10—12 мм, для чего при отливке должны быть предусмотрены отверстия диаметром 12—14 мм и глубиной 20—30 мм. Соответствующие отверстия должны быть просверлены в металлических частях решетки. После установки шпильки завариваются. Чугунные стойки отливаются на заводе с отверстиями для вставки звеньев решетки. Чугунные оголовники отливают цельнолитыми и вставляют на 50—70 мм в стойки, причем в хвостовиках оголовников оставляют отверстия, в которые заводят концы звеньев решетки, что одновременно закрепляет оголовники на стойках.

Все места сварки должны быть зачищены зубилом и напильником, а чугунные части прочищены пескоструйным аппаратом до полного снятия ржавчины и наплывов.

При отсутствии на местах сварочных аппаратов монтаж элементов звена решетки можно производить на болтах и глухарях.

После установки решетки окрашивают графитом, а за неимением его — масляными красками в цвет по указанию городского архитектора.

Бордюрный камень, каменные опоры, фундаменты

Бордюрный камень может быть изготовлен из местного камня (гранит, песчаник, известняк) или из бетонных блоков марки «90».

Размеры бордюрного камня указаны на чертеже; высота его должна быть установлена из расчета заглубления в грунт не менее чем на 10 см.

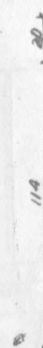
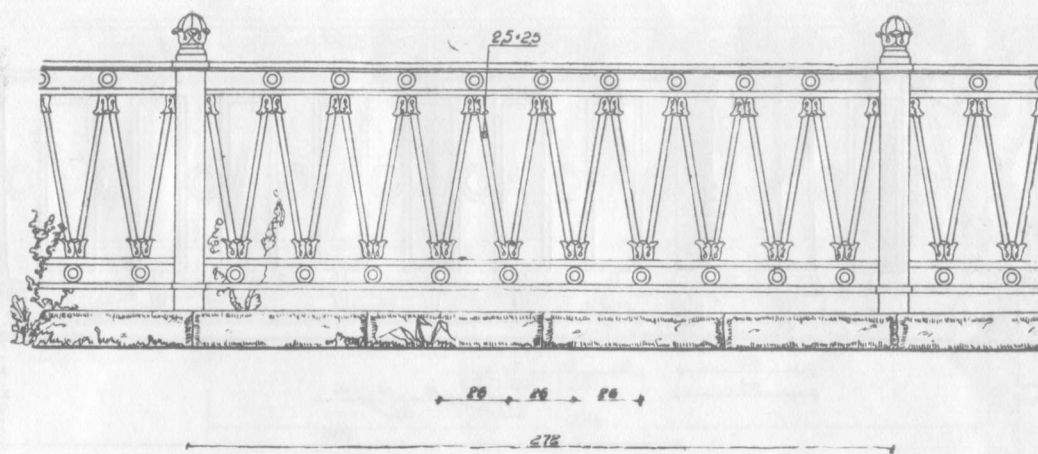
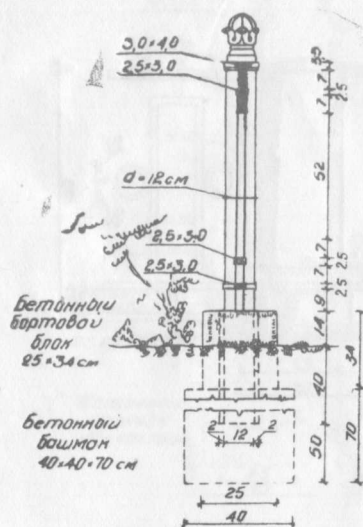
Каменные опоры могут быть выполнены из естественного камня, бетона и из красного кирпича на цементном растворе 1 : 0,2 : 6 под

штукатурку. Последний тип можно применять только в крайнем случае, так как он требует частого ремонта.

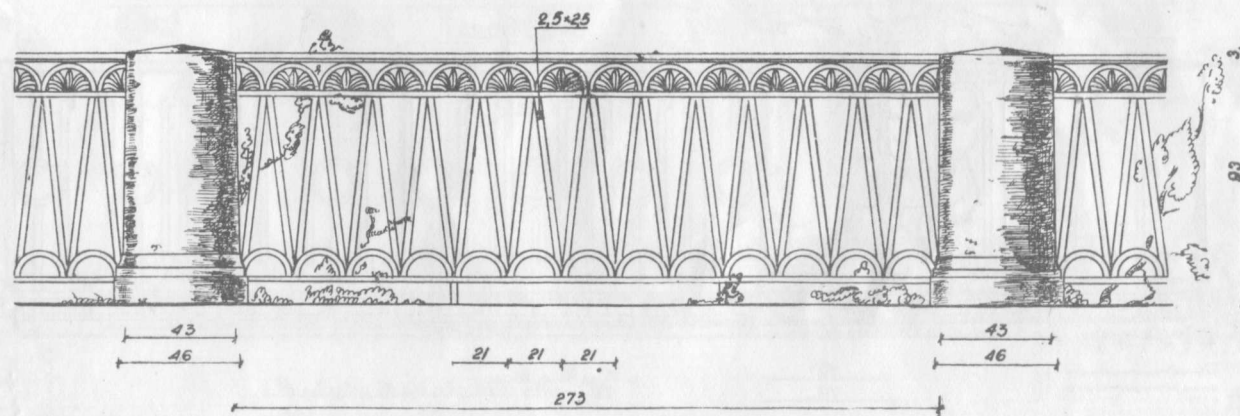
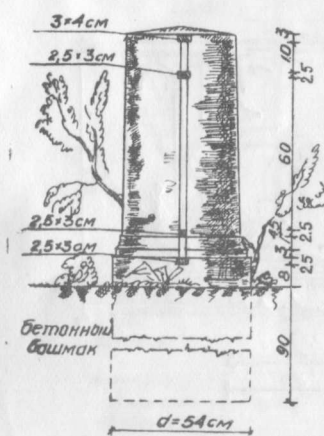
Фундаменты под каменные опоры могут быть различные: бутовые, бетонные или кирпичные на цементном растворе 1 : 0,2 : 6 (цемент : известь : песок). Фундаменты под чугунные стойки обычно принято делать из бетонных слегка армированных блоков марки «90» размером $40 \times 40 \times h$ (70 см) с отверстием в верхней части для вставки чугунных стоек. Фундаменты должны быть установлены на слой трамбованного щебня толщиной 25—30 см, а вокруг фундамента (во избежание пучения) надо забивать слой щебня по 10 см с каждой стороны.

Рекомендуется также устройство чугунных фундаментов. В этом случае чугунные стойки удлиняют на 45 см и устанавливают на круглый ребристый чугунный башмак диаметром 350 мм и высотой 120 мм. Толщина стенок башмака 20 мм, количество ребер 4—5.

тип 1

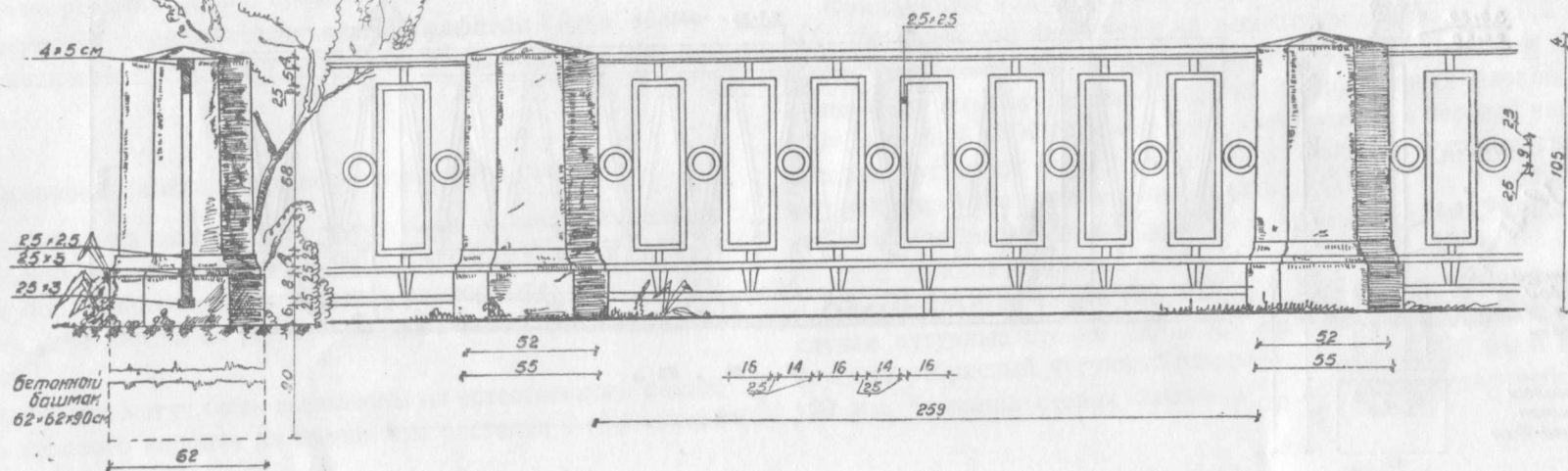


тип 2

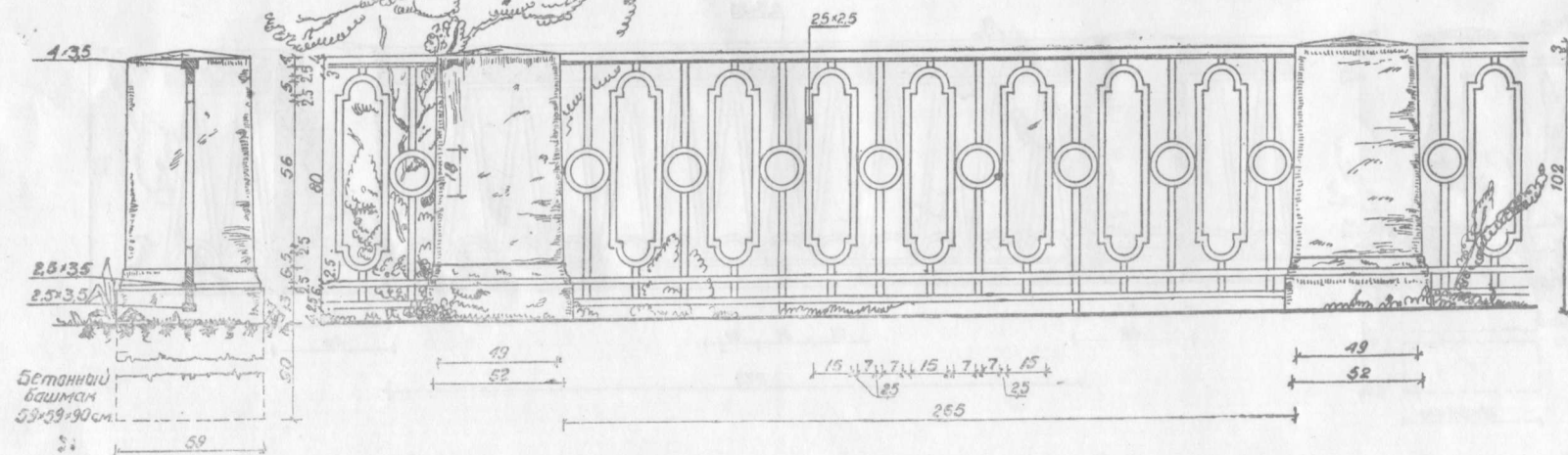


Ограды для городских бульваров и скверов

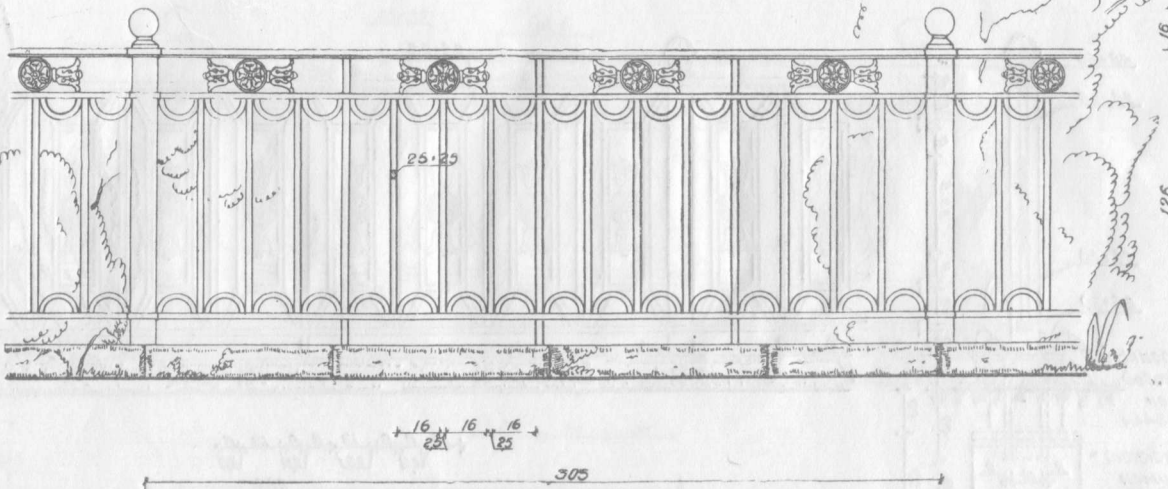
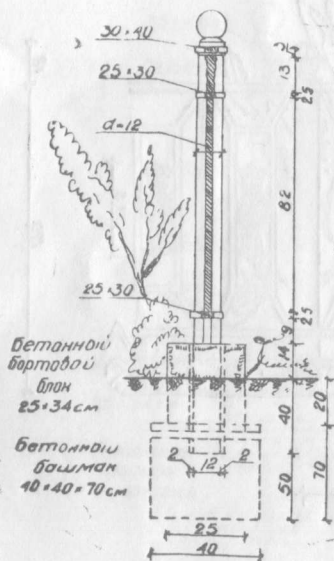
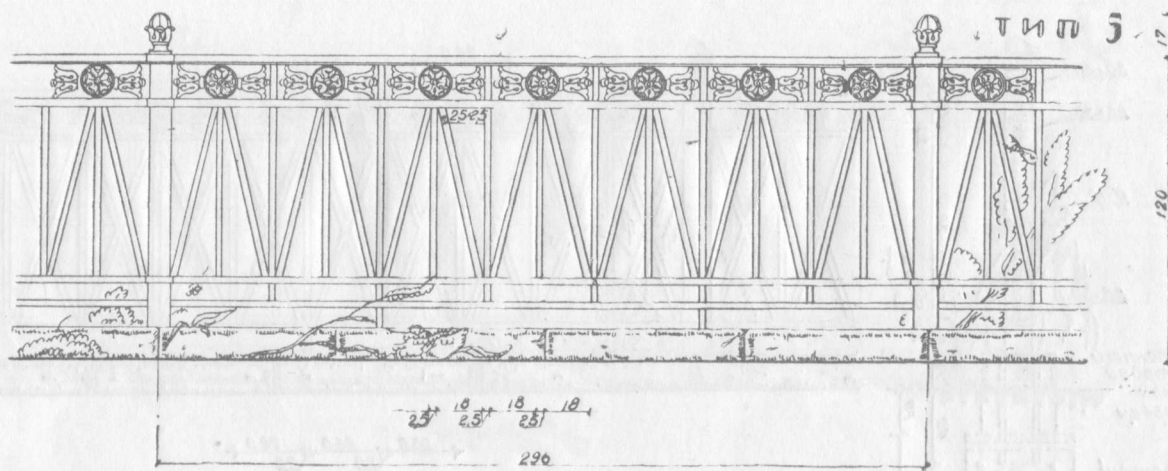
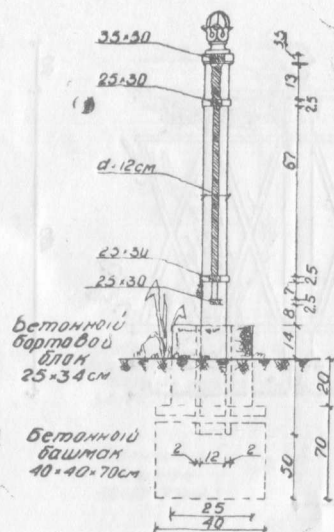
тип 3



тип 4

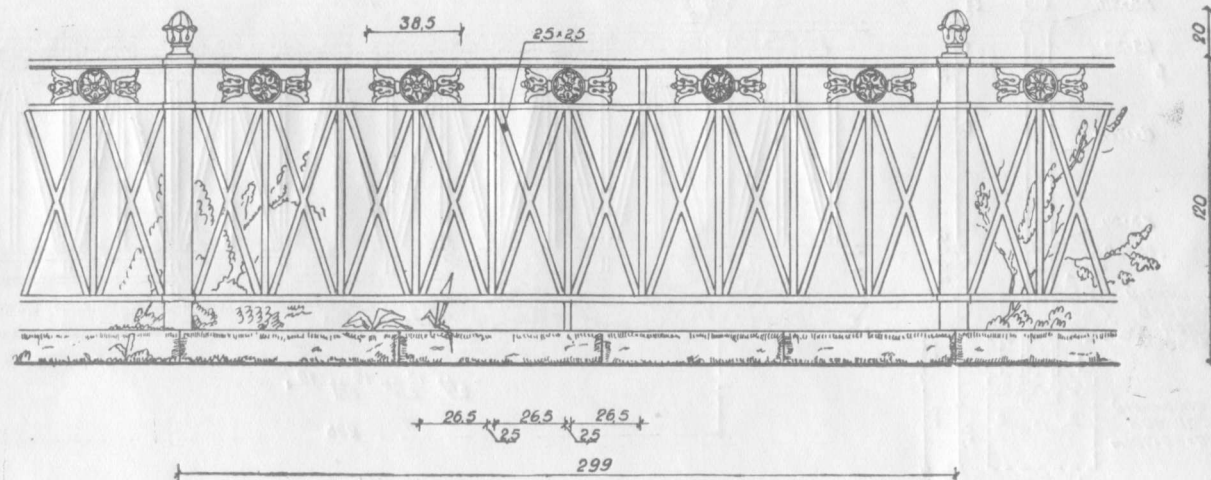
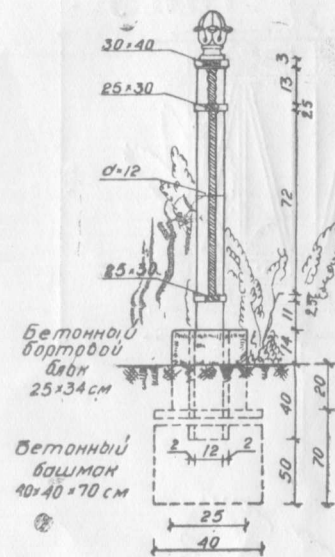


Ограды для городских бульваров и скверов

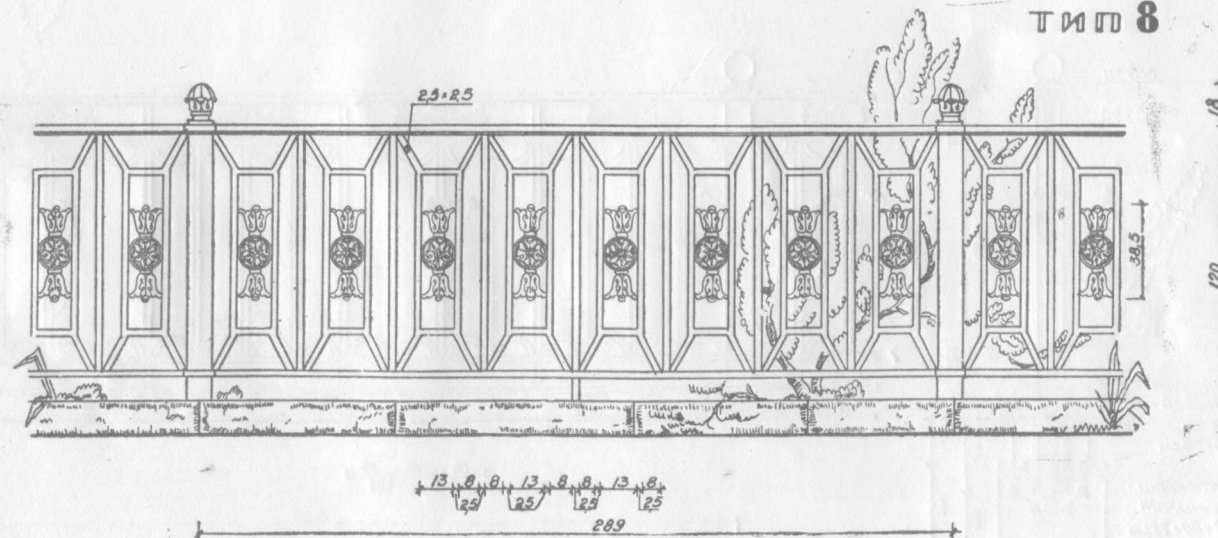
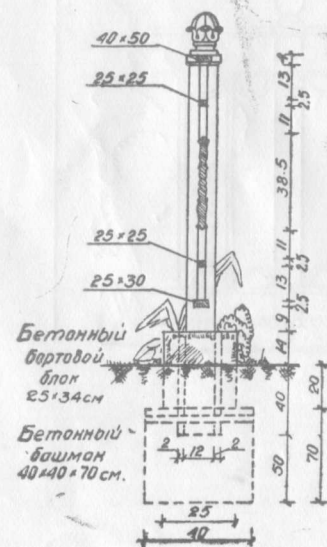


Ограды для городских бульваров и скверов

тип 7

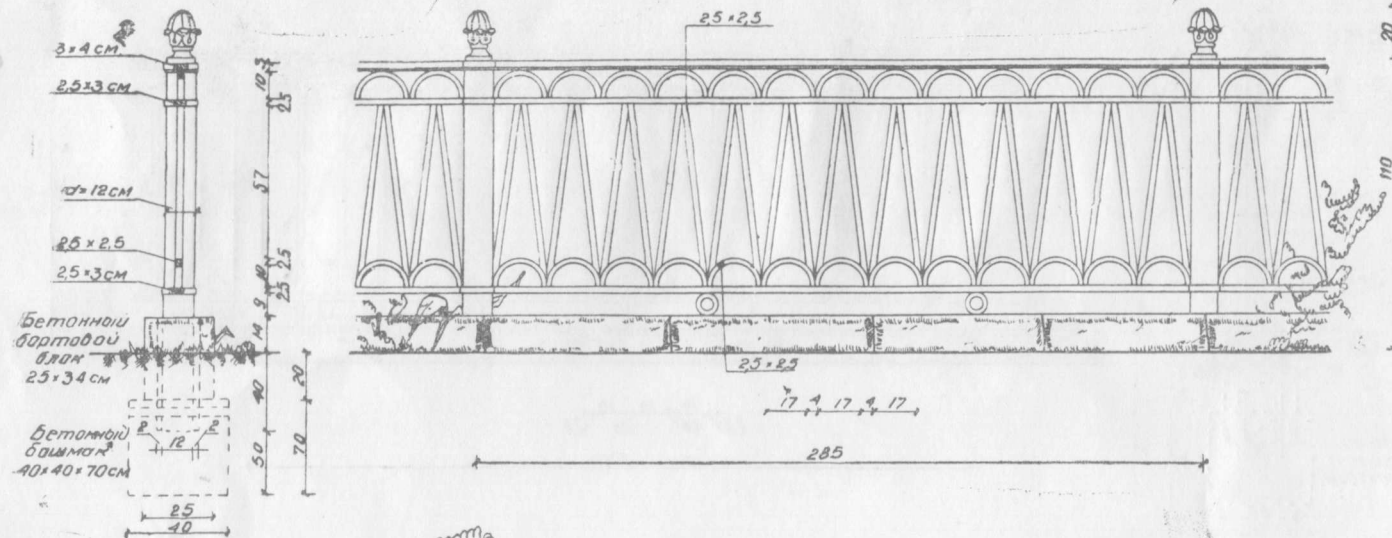


тип 8

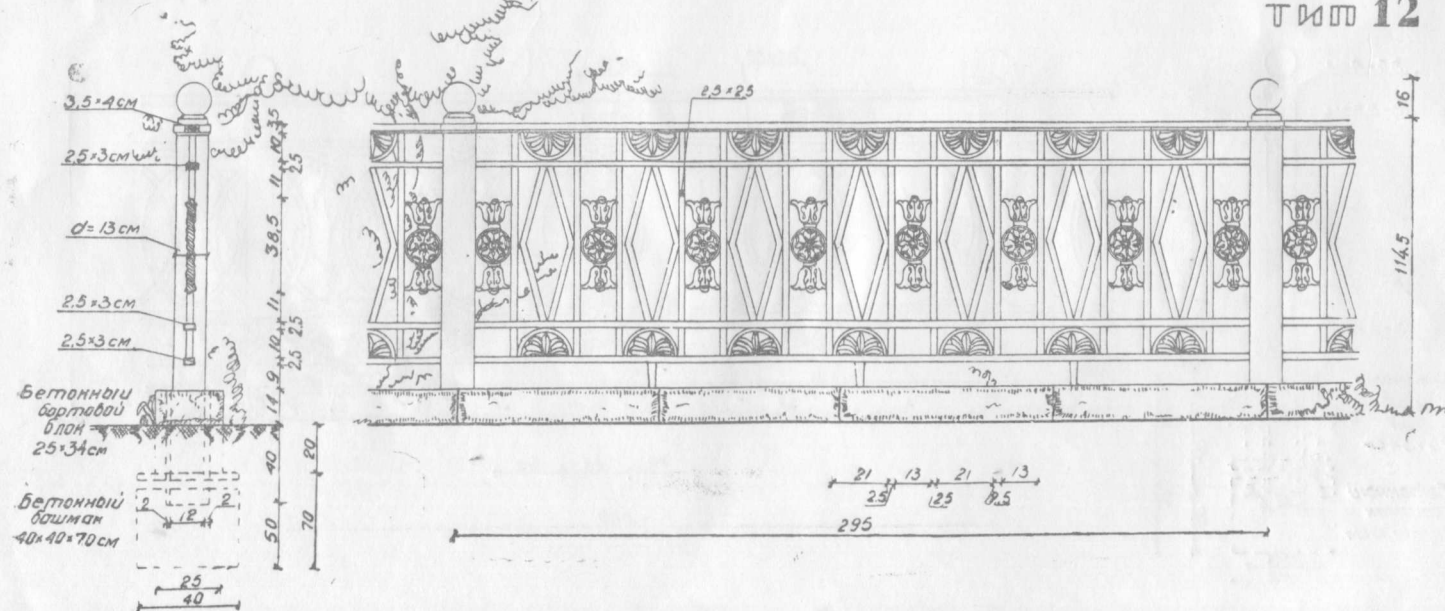


Ограды для городских бульваров и скверов

тип 11

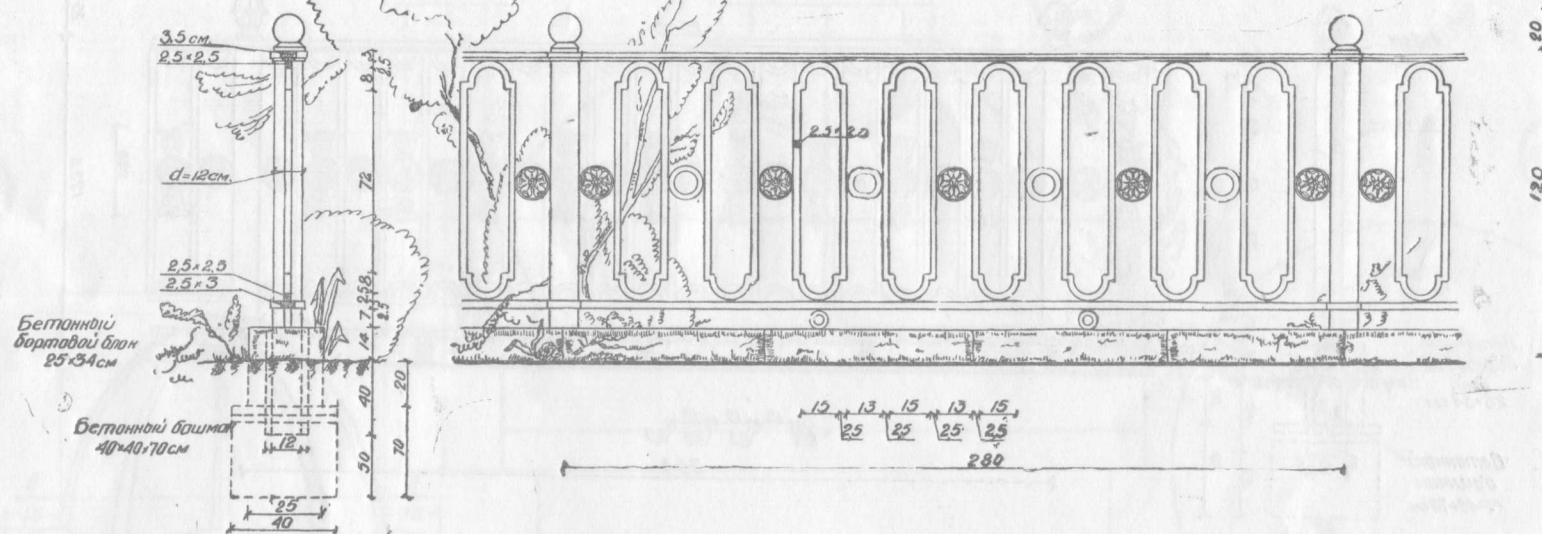


тип 12

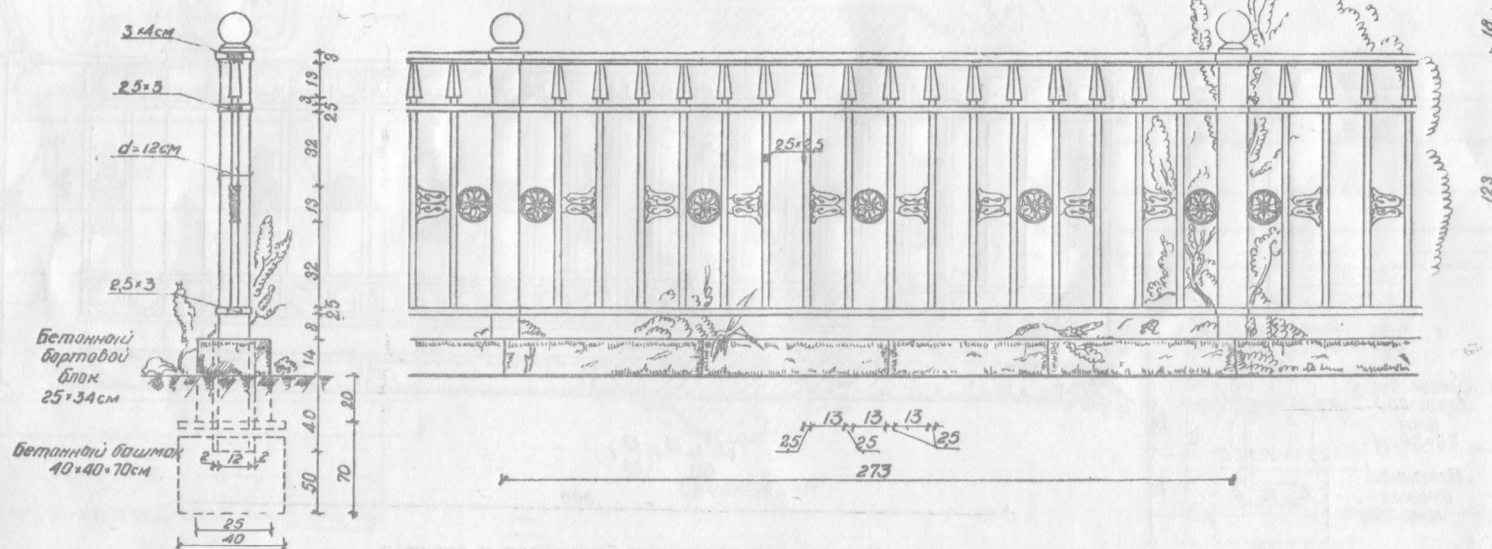


Ограды для городских бульваров и скверов

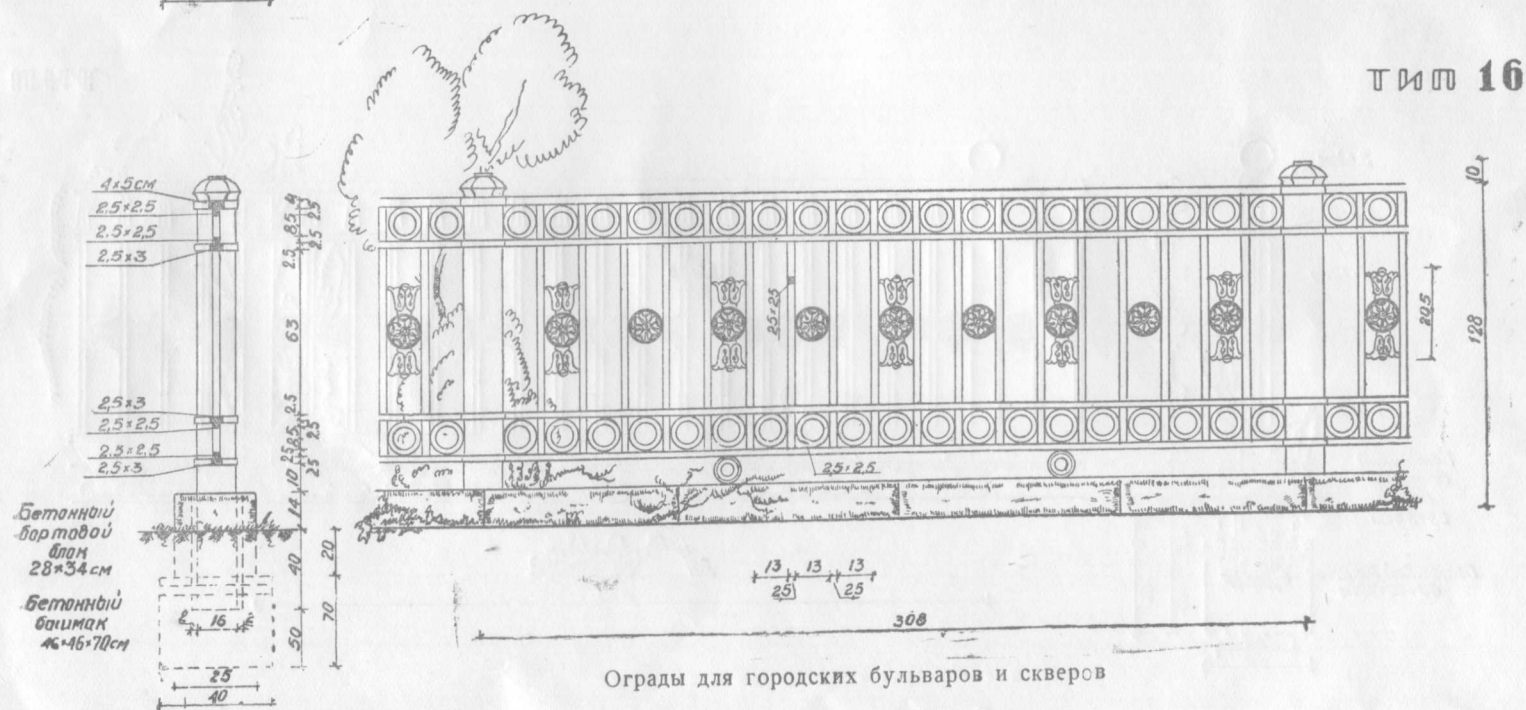
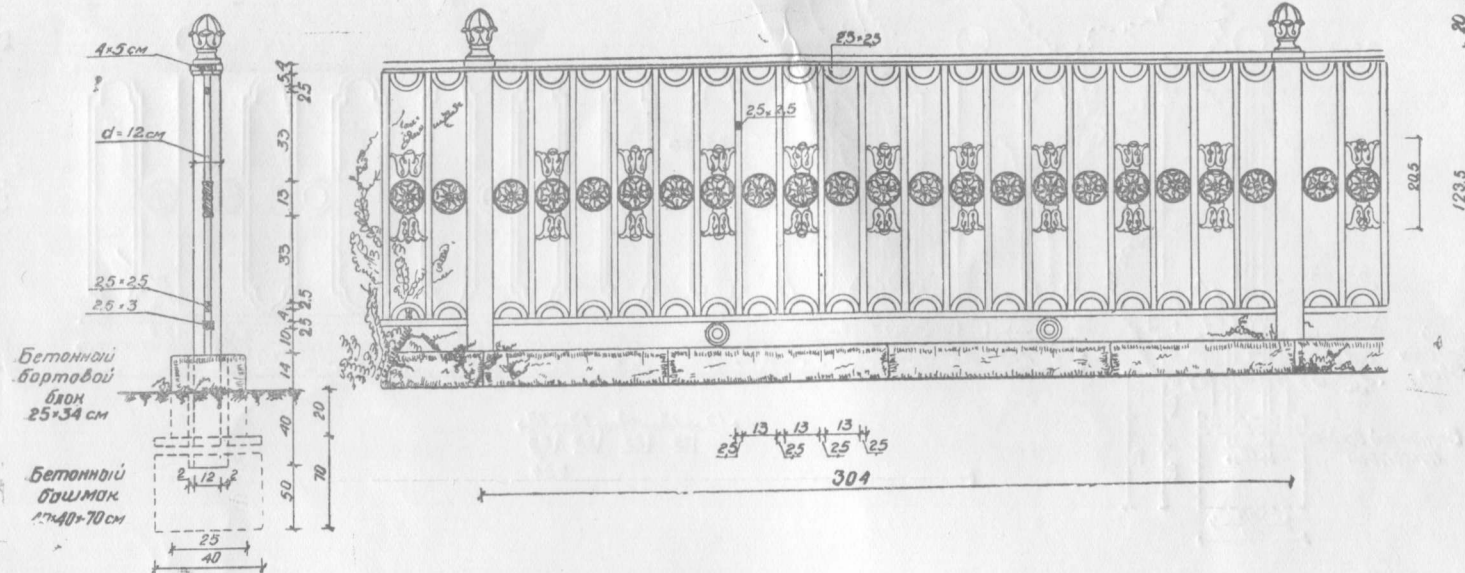
УЗМ 13

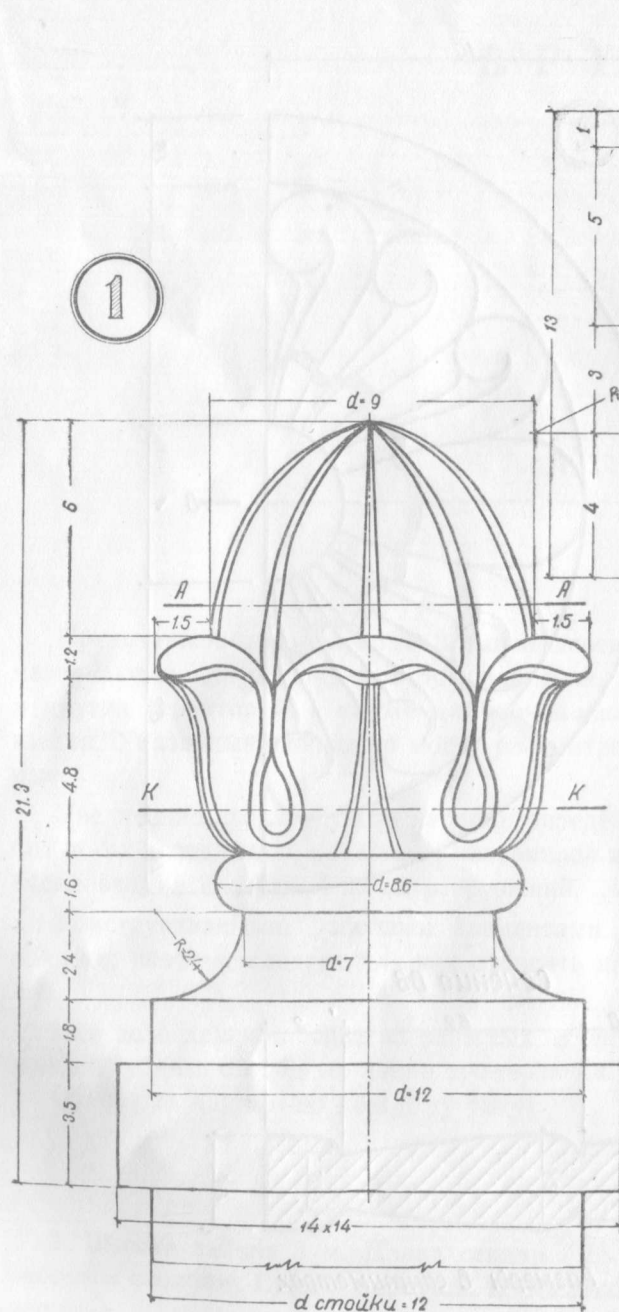


T W M 14

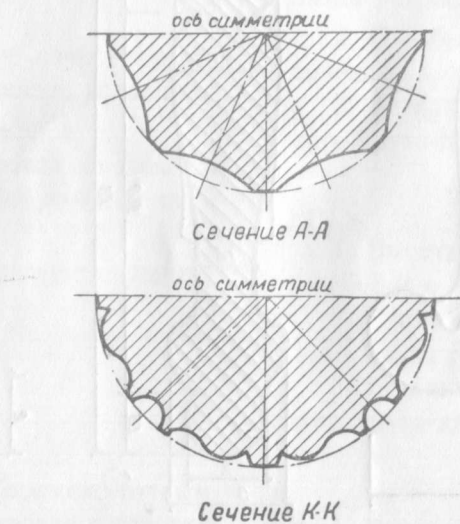
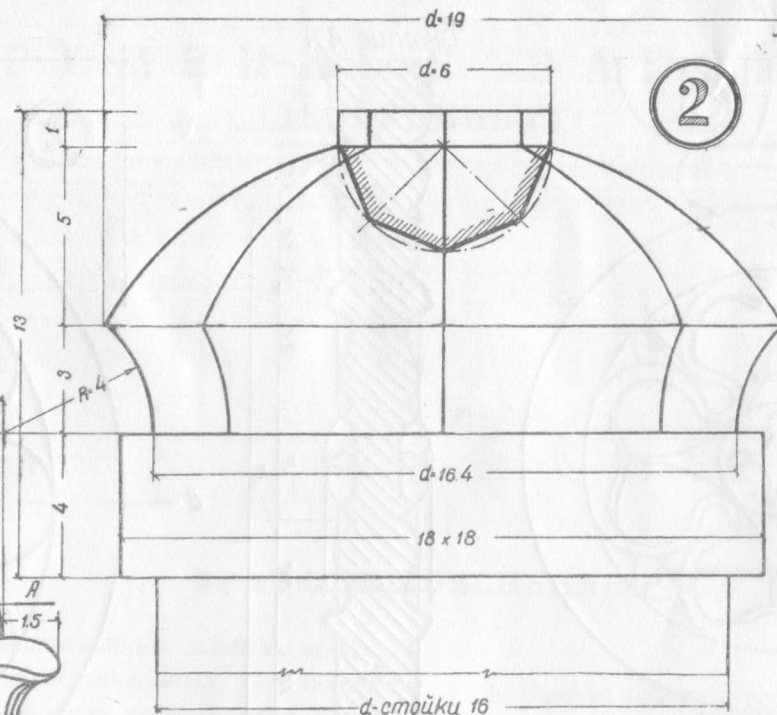


Ограды для городских бульваров и скверов

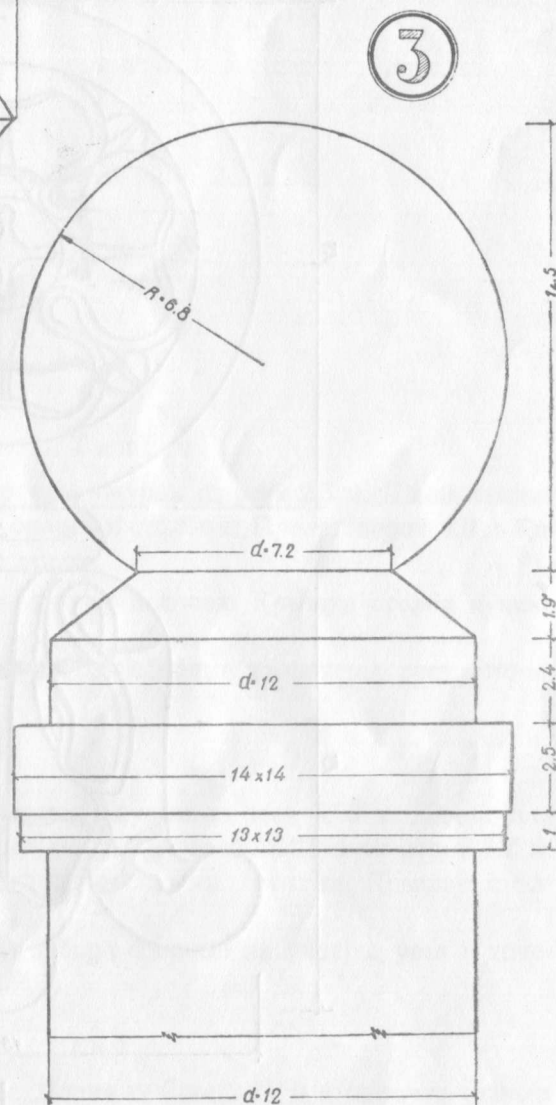




Шаблон оголовника стойки для оград типов 1, 5, 7, 8, 9, 11 и 15.

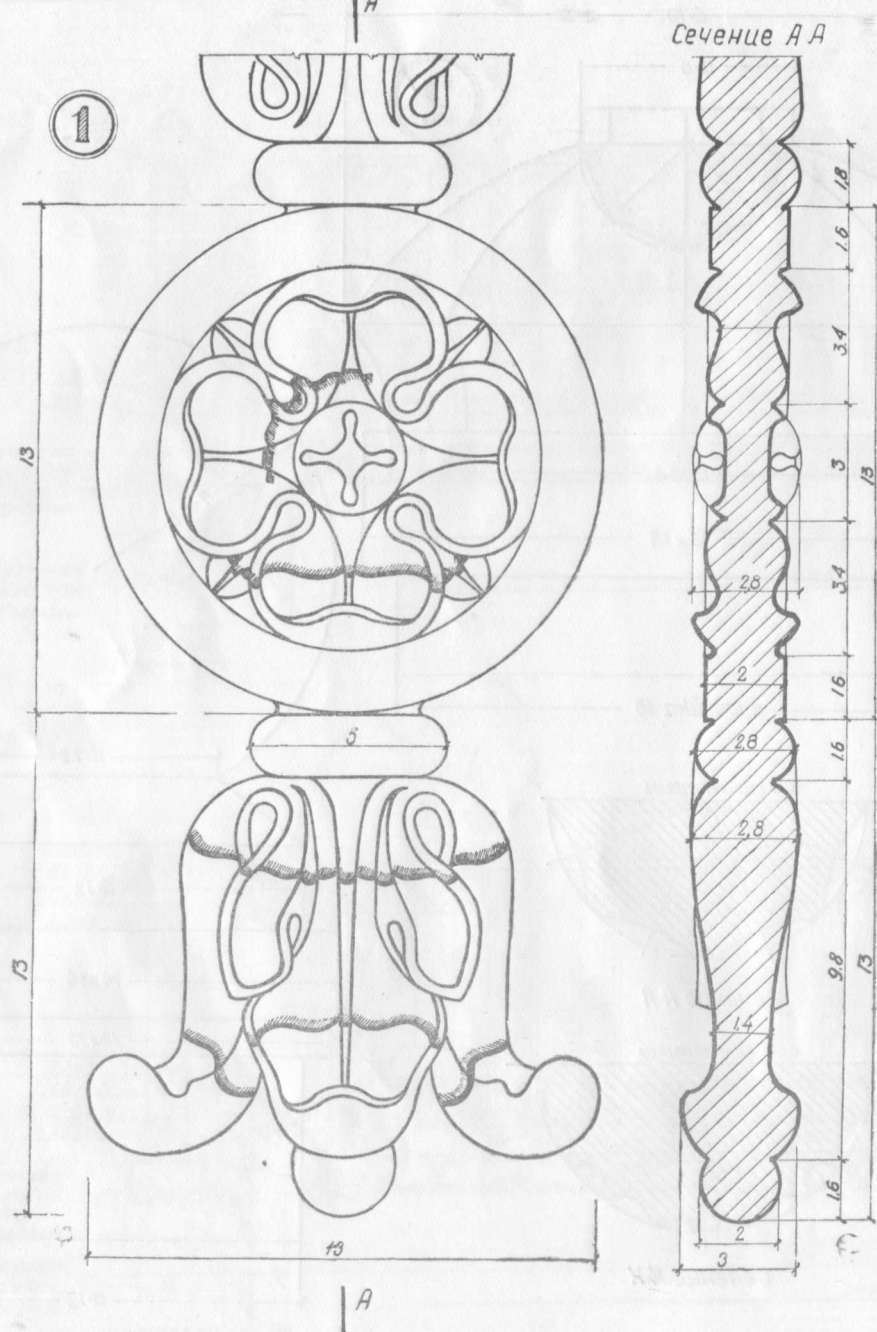


Шаблон оголовника стойки для ограды типа 16.

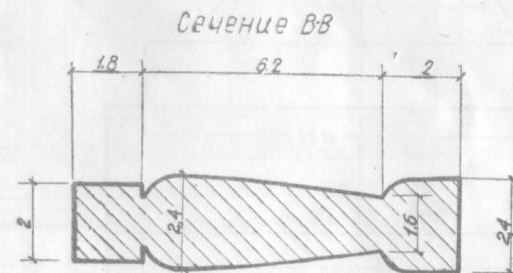
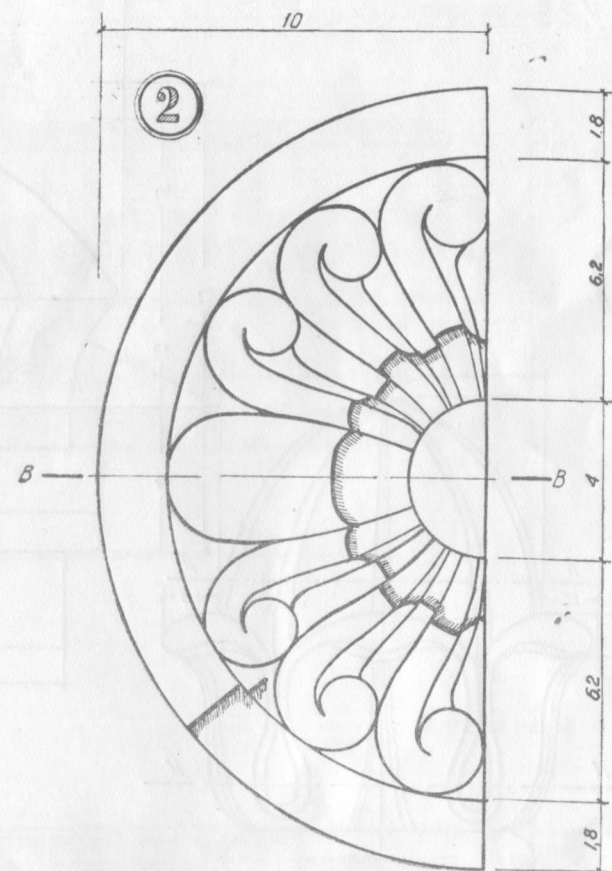


Шаблон оголовника стойки для оград типов 6, 10, 12, 13.

Размеры в сантиметрах.



Шаблон декоративной вставки для оград типов 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16.



Размеры в сантиметрах

Шаблон декоративной вставки для оград типов 2 и 12

ВРЕМЕННЫЕ ЗАБОРЫ (ДЕРЕВЯННЫЕ)

КРАТКОЕ ПОЯСНЕНИЕ

Представленные в альбоме 8 типов деревянных заборов предназначены для ограждения домовладений, школьных, заводских и других территорий, а также для ограждения строительных площадок. Указанные заборы не могут рассматриваться как капитальные.

Увеличение срока службы заборов определяется: качеством работ по их возведению, качеством материалов и покраски, условиями эксплуатации и охраной их от разрушений.

Конструктивными, рабочими элементами являются столбы и обвязки; поэтому следует для них отбирать наиболее качественный лес.

При возведении заборов на влажных пучинистых грунтах надлежит заглублять столбы до линии промерзания.

Основные данные по каждому типу:

Тип 1

1. Высота забора 3 м. Длина секции 5,76 м с промежуточным опорным столбом. Пролет ворот 3,6 м. Калитка устроена в створке ворот.

2. Столбы обшиты досками. Верхушки столбов вырезные из брусков.

3. Вырезки просветов в досках односторонние.

Тип 2

1. Высота забора с верхним ажуром из реек 2,5 м. Длина секции 5,16 м с промежуточным опорным столбом. Пролет ворот 4,0 м. Калитка устроена в створке ворот.

2. Столбы сборные из брусьев и досок. Крышка столба и пика точеные.

3. Вставки на полотнах забора сборные из фанеры, реек и точеного круга-диска.

Тип 3

1. Высота забора с верхним ажуром из реек 3,05 м. Длина секции 5,7 м с промежуточным опорным столбом. Пролет ворот 3,7 м.

2. Столбы обшиты профилированными досками. Крышки столбов и шары точеные.

3. Вставки на полотнах забора сборные из фанеры, реек и точеного круга-диска.

Тип 4

1. Высота забора 2,5 м. Длина секции 2,75 м с промежуточным опорным столбом. Пролет ворот 3,5 м. Калитка устроена в створке ворот.

2. Столбы окантованные, из целого бревна. Крышка стойки точеная. Верхушка насадная, имеет форму пики.

Тип 5

1. Высота забора 2,5 м. Длина секции 3,75 м. Пролет ворот 3,5 м, калитки 1,05 м.
2. Столбы обшиты 25-миллиметровыми досками. Верхнему концу столба придана форма пики, основание которой обкладывается раскладками.
3. Накладные рамки делаются из профилированных досок. Круги-диски на дверях точеные.

Тип 6

1. Высота забора 2,4 м. Длина секции 3,75 м. Пролет ворот 3,5 м, калитки 1,05 м.
2. Столбы обшиты 25-миллиметровыми досками. Крышка столба накладная из 50-миллиметровой доски. Верхушка тесаная, резная из бревна.
3. Накладные вставки на воротах сборные из досок и конусообразного ромба.

Тип 7—штахетный из реек и досок

1. Высота забора 2,2 м. Длина секции 3,29 м. Пролет ворот 3,48 м, калитки 0,97 м.

2. Столбы обшиты 25-миллиметровыми досками. Крышка столбов из 50-миллиметровой доски. Верхушки-шары точеные.
3. Рейки и доски чистостроганные (рейки сечением 30×50 мм, доски 25 мм).

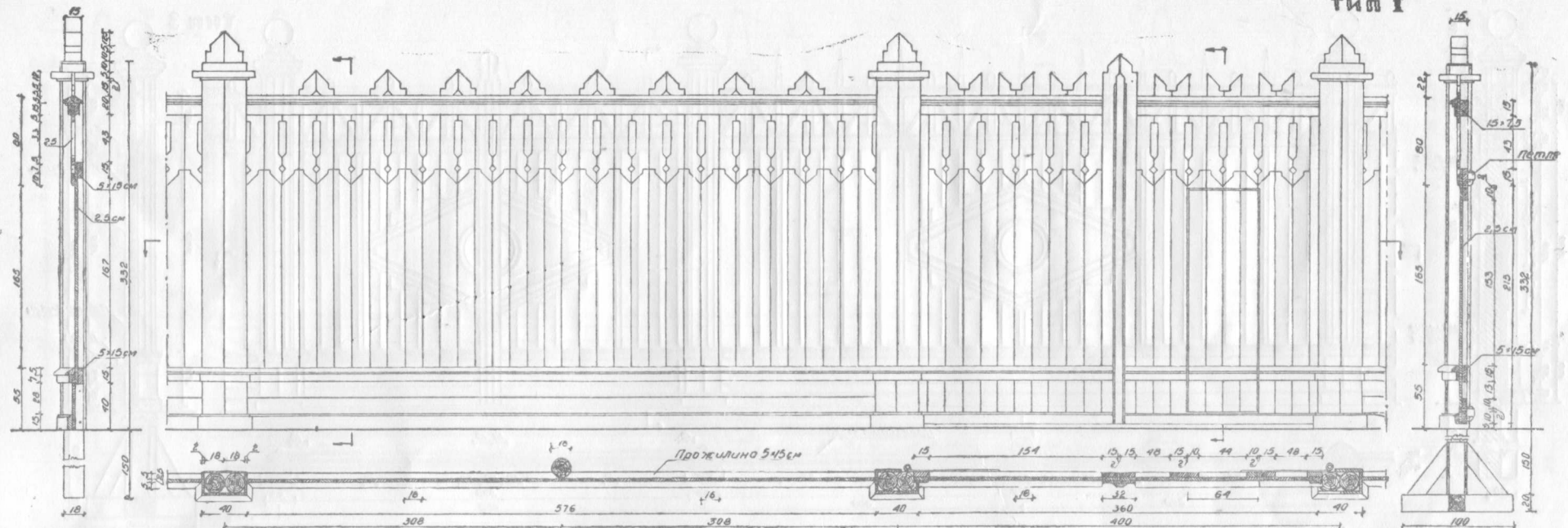
Тип 8—штахетный из реек и досок

1. Высота забора 2,2 м. Длина секции 3,65 м. Пролет ворот 3,43, калитки 0,97 м.
2. Столбы окантованные, тесаные, строганные. Крышки столбов из 50-миллиметровой доски. Пики затесанные и строганные.
3. Рейки и доски чистостроганные (рейки сечением 30×50 мм, доски 25 мм).

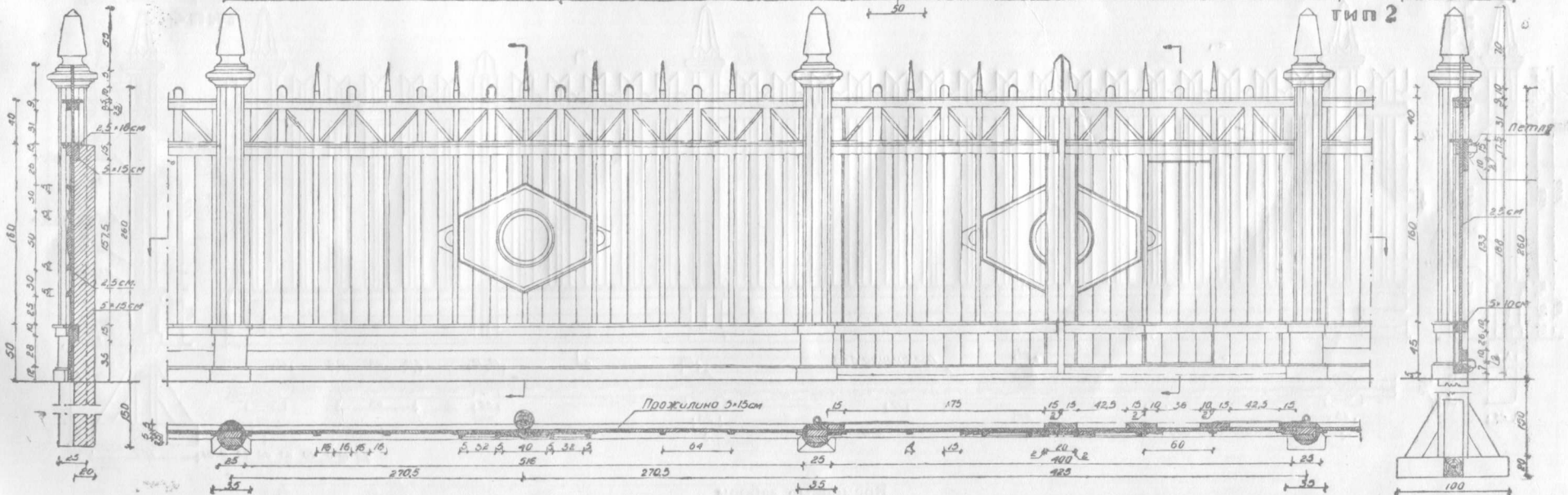
Примечания ко всем типам

1. Доски для заборов применяются строганные, толщиной 25 мм, с отборкой кромки в четверть для глухих заборов.
2. Нижнюю часть столбов, заглубляемую в землю, надо просмаливать или обжигать.
3. Поставленный забор подлежит окраске масляными красками в цвет по указанию городского архитектора.

тип 1

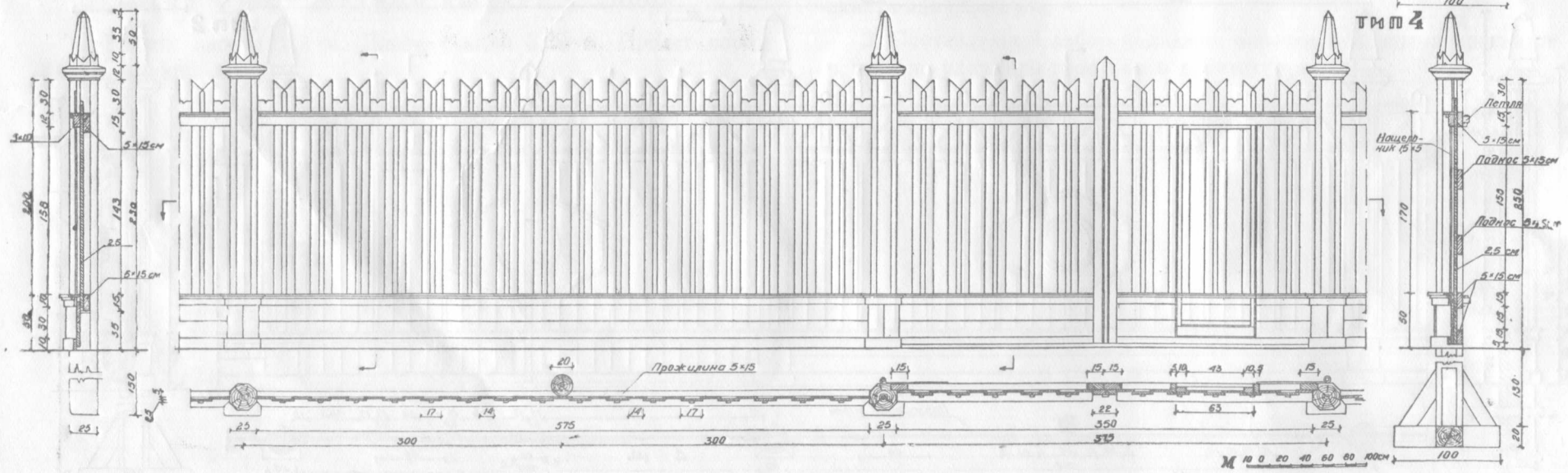
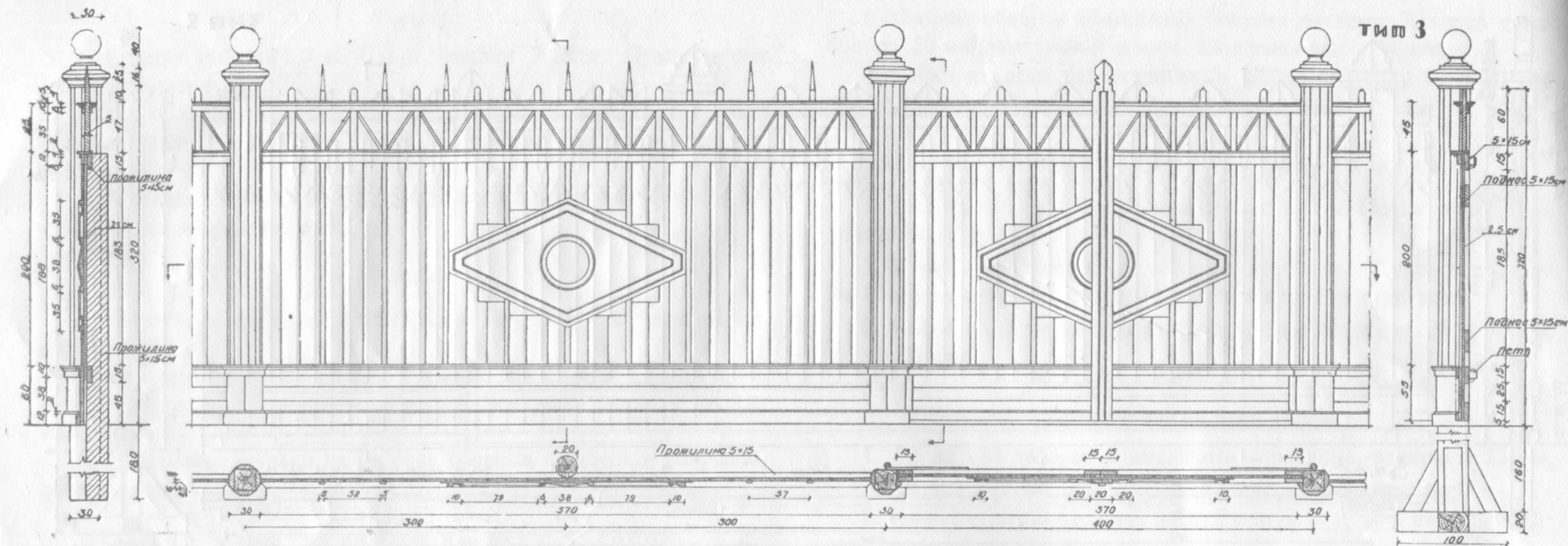


тип 2



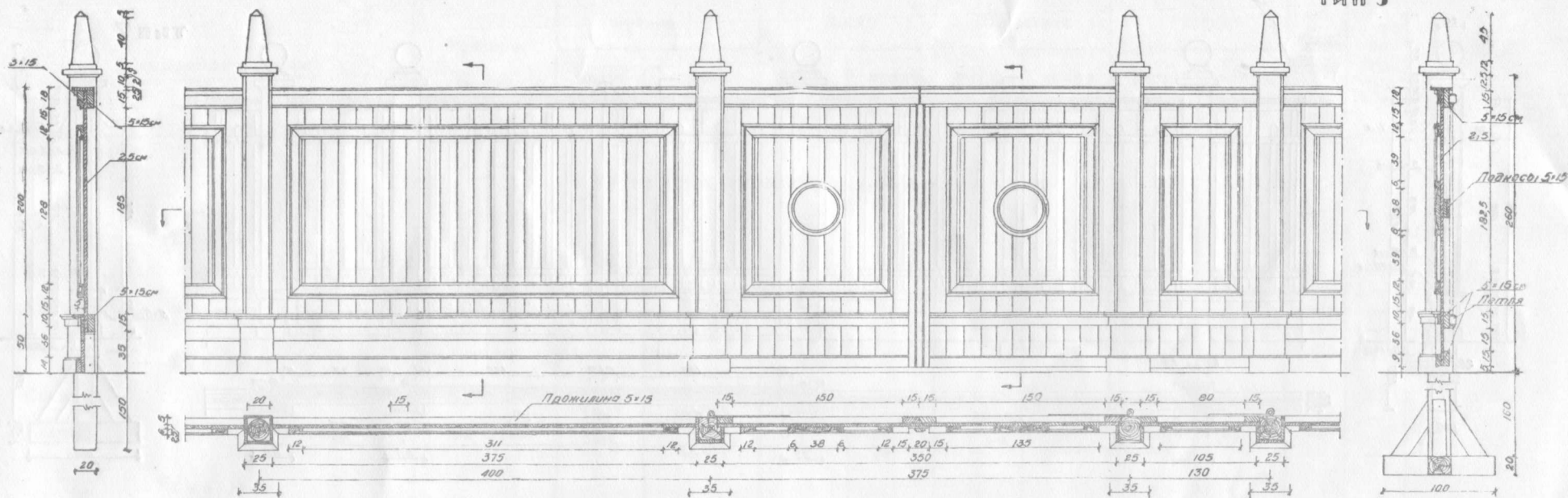
М 10 20 40 60 80 100 см

Временные заборы

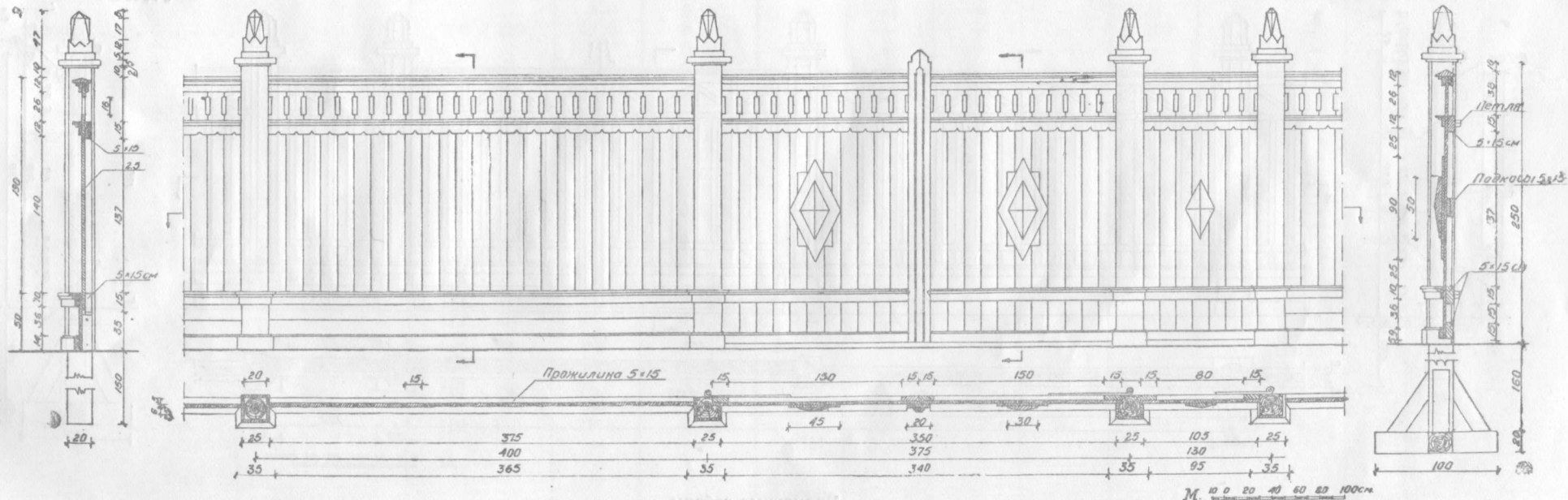


Временные заборы

тип 5

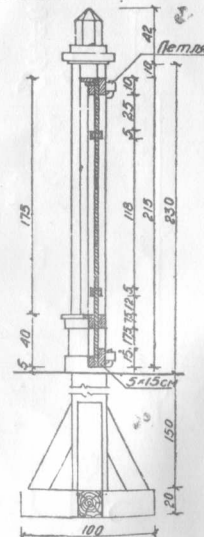
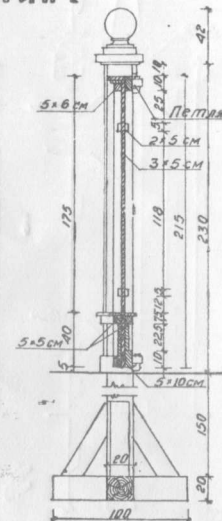


тип 6



Временные заборы

М. 10 0 20 40 60 80 100 см



Временные заборы

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ДЕРЕВЯННЫМ ОГРАДАМ

Наименование типов	Размеры (в см)	Бревна		Доски		Штакетник		Гвозди		Оли- фа (в кг)	Крас- ки тер- тые (в кг)	Приме- чание
		диам. (в см)	колич. (в м³)	толщ. (в см)	колич. (в м³)	толщ. (в см)	колич. (в м³)	разм. (в мм)	колич. (в кг)			
А. Ограды для поселкового строительства												
Тип № 1												
Секция	100 × 220	17,0 11,0	0,050 0,051	— —	— —	— —	— —	150 —	0,40 —	— —	— —	
Калитка	100 × 130	17,0 11,0	0,096 0,042	— —	— —	— —	— —	150 —	0,32 —	— —	— —	
Тип № 2												
Секция	100 × 220	17,0 11,0	0,050 0,063	— —	— —	— —	— —	150 —	0,24 —	— —	— —	
Калитка	100 × 130	17,0 11,0	0,100 0,051	— —	— —	— —	— —	150 —	0,32 —	— —	— —	
Тип № 3												
Секция	100 × 160	17,0 9,0 5,0	0,053 0,022 0,007	— — —	— — —	— — —	— — —	100 — —	0,20 — —	— — —	— — —	
Калитка	100 × 130	17,0 9,0 5,0	0,100 0,028 0,007	— — —	— — —	— — —	— — —	100 — —	0,15 — —	— — —	— — —	
Тип № 4												
Секция	100 × 158	13,0 11,0 6,0	0,028 0,032 0,020	— — —	— — —	— — —	— — —	100 — —	0,20 — —	— — —	— — —	
Калитка	100 × 130	17,0 11,0	0,100 0,057	— —	— —	— —	— —	100 —	0,20 —	— —	— —	
Тип № 5												
Секция	112 × 254	19,0	0,068	5,5	0,099	—	—	100	0,20	1,13	0,17	
Калитка	112 × 119	19,0	0,136	5,5	0,054	—	—	100	0,20	0,46	0,07	
Тип № 6												
Секция	112 × 255	21,0 —	0,084 —	5,5 10,5	0,080 0,059	— —	— —	100 —	0,25 —	1,13 —	0,17 —	
Калитка	112 × 150	21,0 —	0,168 —	5,5 10,5	0,075 0,032	— —	— —	100 —	0,25 —	0,59 —	0,10 —	
Тип № 7												
Секция	113 × 222	19,0	0,069	5,5	0,081	—	—	100	0,185	1,00	0,15	
Калитка	113 × 133	19,0	0,138	5,5	0,058	—	—	100	0,185	0,53	0,08	

Наименование типов	Размеры (в см)	Бревна		Доски		Штахетник		Гвозди		Оли- фа (в кг)	Крас- ки тер- тые (в кг)	Приме- чание
		диам. (в см)	колич. (в м³)	толщ. (в см)	колич. (в м³)	толщ. (в см)	колич. (в м³)	разм. (в мм)	колич. (в кг)			
Тип № 8												
Секция	112 × 226	19,0	0,069	5,5	0,072	—	—	100	0,125	1,00	0,15	
Калитка	112 × 131	19,0	0,138	5,5	0,013	—	—	100	0,125	0,52	0,08	
		—	—	6,5	0,052	—	—	—	—	—	—	
		—	—	6,5	0,007	—	—	—	—	—	—	
Тип № 9												
Секция	104 × 230	23,0	0,103	10,5	0,057	—	—	50	0,150	0,95	0,15	
Калитка	104 × 134	23,0	0,206	3,0	0,074	—	—	—	—	—	—	
		—	—	10,5	0,051	—	—	50	0,060	0,48	0,07	
		—	—	3,0	0,031	—	—	—	—	—	—	
Тип № 10												
Секция	106 × 210	23,0	0,095	10,5	0,051	—	—	50	0,120	0,83	0,13	
Калитка	106 × 128	23,0	0,190	3,0	0,060	—	—	—	—	—	—	
		—	—	10,5	0,044	—	—	50	0,060	0,46	0,07	
		—	—	3,0	0,055	—	—	—	—	—	—	
Тип № 11												
Секция	110 × 218	23,0	0,100	10,5	0,051	4,5	0,050	50	0,120	0,95	0,15	
Калитка	110 × 120	23,0	0,200	2,5	0,003	—	—	—	—	—	—	
		—	—	10,5	0,053	4,5	0,016	50	0,050	0,47	0,07	
		—	—	2,5	0,001	—	—	—	—	—	—	
Тип № 12												
Секция	110 × 218	23,0	0,100	10,5	0,051	4,5	0,045	50	0,120	0,94	0,15	
Калитка	110 × 131	23,0	0,200	2,5	0,001	—	—	—	—	—	—	
		—	—	10,5	0,060	4,5	0,006	50	0,040	0,50	0,07	
		—	—	2,5	0,001	—	—	—	—	—	—	

Б Ограды для бульваров и скверов

Тип № 1												
Секция	100 × 230	19,0	0,060	6,5	0,026	5,5	0,038	100	0,50	0,57	0,09	
Калитка	100 × 147	19,0	0,120	8,0	0,003	—	—	—	—	—	—	
		—	—	6,5	0,017	5,5	0,029	100	0,25	0,36	0,06	
		—	—	8,0	0,006	—	—	—	—	—	—	
Тип № 2												
Секция	100 × 216	19,0	0,060	3,0	0,036	3,0	0,033	50	0,18	0,53	0,08	
Ворота	100 × 190	19,0	0,125	3,0	0,034	3,0	0,023	50	0,17	0,44	0,07	
Тип № 3												
Секция	100 × 222	19,0	0,063	6,5	0,032	4,5	0,014	100	0,50	0,54	0,08	
Калитка	100 × 156	19,0	0,126	6,5	0,044	4,5	0,016	100	0,40	0,35	0,06	

Наименование типов	Размеры (в см)	Бревна		Доски		Штахетник		Гвозди		Оли- фа (в кг)	Крас- ки тер- тые (в кг)	Приме- чание
		диам. (в см)	колич. (в м³)	толщ. (в см)	колич. (в м³)	толщ. (в см)	колич. (в м³)	разм. (в мм)	колич. (в кг)			
Тип № 4												
Секция	123 × 230	21,0	0,085	6,5	0,030	4,5	0,032	100	0,40	0,70	0,11	
Калитка 2-створчатая	123 × 172	21,0	0,170	5,5	0,008	4,5	0,023	100	0,35	0,48	0,07	
Тип № 5												
Секция	104 × 198	19,0	0,063	6,5	0,018	3,0	0,022	100	0,30	0,51	0,08	
Калитка 2-створчатая	104 × 135	19,0	0,126	6,5	0,028	3,0	0,013	100	0,50	0,35	0,05	
Тип № 6												
Секция	103 × 218	21,0	0,078	6,5	0,026	4,5	0,032	100	0,50	0,54	0,08	
Калитка 2-створчатая	103 × 181	21,0	0,157	4,5	0,005	4,5	0,025	100	0,50	0,44	0,07	
Тип № 7												
Секция	108 × 234	19,0	0,067	6,5	0,038	3,0	0,006	100	0,62	0,63	0,10	
Калитка	108 × 118	19,0	0,134	4,5	0,017	3,0	0,003	100	0,33	0,29	0,04	
Тип № 8												
Секция	110 × 246	19,0	0,067	5,5	0,018	3,0	0,021	100	0,40	0,67	0,10	
Калитка	110 × 125	19,0	0,134	5,5	0,016	3,0	0,007	100	0,25	0,31	0,05	
Тип № 9												
Секция	106 × 198	19,0	0,065	6,5	0,023	4,5	0,023	75	0,17	0,52	0,08	
Калитка	106 × 132	19,0	0,130	2,5	0,002	4,5	0,008	75	0,06	0,32	0,05	
Тип № 10												
Секция	106 × 230	19,0	0,064	6,5	0,027	4,5	0,014	75	0,14	0,61	0,09	
Калитка	106 × 120	19,0	0,128	2,5	0,010	4,5	0,008	75	0,06	0,29	0,04	
Тип № 11												
Секция	100 × 204	17,0	0,050	6,5	0,023	4,5	0,027	75	0,11	0,51	0,08	
Калитка	100 × 166	17,0	0,100	4,5	0,033	4,5	0,026	75	0,10	0,35	0,05	
Тип № 12												
Секция	100 × 211	17,0	0,053	6,5	0,024	3,5	0,017	75	0,11	0,52	0,08	
Калитка	100 × 130	17,0	0,106	6,5	0,037	3,5	0,006	75	0,07	0,30	0,04	

Наименование типов	Размеры (в см)	Бревна		Доски		Штакетник		Гвозди		Оли- фа (в кг)	Крас- ки тер- тые (в кг)	Примечание
		диам. (в см)	колич. (в м³)	толщ. (в см)	колич. (в м³)	толщ. (в см)	колич. (в м³)	разм. (в мм)	колич. (в кг)			
Тип № 13												
Секция	100×210	19,0	0,064	6,5	0,024	6,5	0,005	75	0,07	0,52	0,08	
Калитка	100×115	19,0	0,128	3,5	0,020	4,5	0,009	75	0,06	0,26	0,04	
		—	—	6,5	0,022	4,5	0,004	—	—	—	—	
				3,5	0,010	—	—	—	—	—	—	
Тип № 14												
Секция	100×160	17,0	0,052	6,5	0,019	4,5	0,026	75	0,11	0,40	0,06	
Калитка	100×100	17,0	0,104	6,5	0,033	4,5	0,019	75	0,07	0,22	0,03	
		—	—	4,5	0,011	—	—	—	—	—	—	
Тип № 15												
Секция	100×300	19,0	0,064	6,5	0,033	4,5	0,024	75	0,11	0,74	0,11	
Калитка	100×180	19,0	0,128	4,5	0,023	4,5	—	—	—	—	—	
		—	—	6,5	0,030	4,5	0,007	75	0,07	0,44	0,07	
				4,5	0,023	—	—	—	—	—	—	
Тип № 16												
Секция	100×218	19,0	0,061	6,5	0,025	4,5	0,021	75	0,11	0,54	0,08	
		—	—	4,5	0,013	—	—	—	—	—	—	
		—	—	2,5	0,004	—	—	—	—	—	—	
Калитка	100×160	19,0	0,122	6,5	0,039	4,5	0,010	75	0,07	0,37	0,06	
		—	—	4,5	0,013	—	—	—	—	—	—	

В. Ограды для садов и парков

Тип № 1												
Секция	230 × 405	16 × 16	0,093	11,5	0,703	7,5	0,236	150	2,00	4,60	0,71	
Ворота с аркой $d = 2,15$	435 × 445	16 × 16	0,746	5,5	0,051	7,5	0,151	75	0,30	—	—	
Тип № 2												
Секция	277 × 440	16 × 16	0,119	7,5	0,237	7,5	0,314	150	2,00	6,00	0,46	
Ворота с кассовыми будками	423 × 900	21 × 21	1,630	5,5	0,314	7,5	0,315	75	2,50	18,50	2,85	
Тип № 3												
Секция	340 × 516	16 × 16	0,111	8,5	0,104	7,5	0,182	150	1,20	3,90	0,60	
Ворота с 2-метр. столбами	340 × 1040	16 × 16	1,775	9,5	0,108	5,5	0,574	75	0,25	—	—	

Наименование типов	Размеры (в см)	Бревна		Доски		Штахетник		Гвозди		Оли- фа (в кг)	Крас- ки тер- тые (в кг)	Приме- чание
		диам. (в см)	колич. (в м³)	толщ. (в см)	колич. (в м³)	толщ. (в см)	колич. (в м³)	разм. (в мм)	колич. (в кг)			
Г. Временные заборы												
Тип № 1												
Секция	300 × 616	19,0	0,340	3,0	0,714	—	—	75	0,70	9,40	1,45	
		—	—	2,5	0,105	—	—	—	—	—	—	
		—	—	5,5	0,257	—	—	—	—	—	—	
Ворота с калиткой	300 × 440	19,0	0,500	10,0	0,128	—	—	75	0,60	7,20	1,10	
		20 × 20	0,176	3,0	0,469	—	—	—	—	—	—	
		—	—	2,5	0,218	—	—	—	—	—	—	
		—	—	5,5	0,449	—	—	—	—	—	—	
		—	—	8,0	0,062	—	—	—	—	—	—	
Тип № 2												
Секция	250 × 544	26,0	0,190	3,0	0,755	—	—	75	0,70	8,20	1,30	Фанера 5 мм 0,007 м³
		21,0	0,110	5,5	0,184	—	—	—	—	—	—	
		—	—	4,0	0,008	—	—	—	—	—	—	
Ворота с калиткой	250 × 450	26,0	0,380	10,0	0,128	—	—	75	0,70	7,35	1,08	
		20 × 20	0,176	3,0	0,781	—	—	—	—	—	—	
		—	—	5,5	0,307	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Тип № 3												
Секция	305 × 600	31,0	0,325	3,0	0,777	—	—	75	0,80	9,00	1,43	Фанера 5 мм 0,01 м³
		21,0	0,128	5,5	0,256	—	—	—	—	—	—	
		—	—	5,0	0,040	—	—	—	—	—	—	
Ворота	305 × 430	31,0	0,646	10,0	0,128	—	—	75	0,60	6,80	1,04	Фанера 5 мм 0,01 м³
		20 × 20	0,176	3,0	0,274	—	—	—	—	—	—	
		—	—	5,5	0,529	—	—	—	—	—	—	
		—	—	2,5	0,098	—	—	—	—	—	—	
		—	—	5,0	0,040	—	—	—	—	—	—	
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Тип № 4												
Секция	250 × 600	26,0	0,191	3,0	0,550	—	—	75	0,60	7,10	1,10	
		21,0	0,115	2,5	0,038	—	—	—	—	—	—	
		—	—	5,5	0,234	—	—	—	—	—	—	
Ворота с калиткой	250 × 400	26,0	0,382	10,0	0,128	—	—	75	0,60	4,95	0,76	
		20 × 20	0,176	3,0	0,413	—	—	—	—	—	—	
		—	—	2,5	0,026	—	—	—	—	—	—	
		—	—	5,5	0,477	—	—	—	—	—	—	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГРАДЫ ДЛЯ ГОРОДСКИХ БУЛЬВАРОВ И СКВЕРОВ

Наименование типов	Размеры (в см)	Кирпич (в тыс. шт.)	Бетонный блок		Чугунное литье (в кг)	Сортовое железо		Олифа (в кг)	Краски тертые (в кг)
			разм. (в см)	колич. (в м³)		разм. (в см)	колич. (в кг)		
Тип № 1									
Секция	114×272	—	272×25×34 70×40×10	0,231 0,112	131 —	2,5×3,0 3,0×4,0 2,5×2,5	48 26 108	0,76 — —	0,12 — —
Тип № 2									
Секция	93×273	0,11 —	54×90 —	0,206 —	40 —	3,0×4,0 2,5×3,0 2,5×2,5	26 32 133	0,76 — —	0,12 — —
Тип № 3									
Секция	105×259	0,22 —	90×62×62 —	0,344 —	— —	4,0×5,0 2,5×3,0 2,5×2,5	41 30 79	0,68 — —	0,10 — —
Тип № 4									
Секция	102×265	0,19 —	90×59×59 —	0,314 —	— —	3,5×4,0 2,5×3,5 2,5×2,5	29 37 98	0,66 — —	0,10 — —
Тип № 5									
Секция	120×296	— — —	296×25×34 70×40×40 —	0,251 0,112 —	157 — —	3,5×5,0 2,5×3,0 2,5×2,5	41 53 95	0,88 — —	0,14 — —
Тип № 6									
Секция	126×305	— — —	305×25×34 70×40×40 —	0,259 0,112 —	137 — —	3,0×4,0 2,5×3,0 2,5×2,5	29 36 76	0,95 — —	0,15 — —
Тип № 7									
Секция	120×299	— — —	299×25×34 70×40×40 —	0,254 0,112 —	148 — —	3,0×4,0 2,5×3,0 2,5×2,5	28 35 135	0,88 — —	0,14 — —
Тип № 8									
Секция	120×289	— — —	289×25×34 70×40×40 —	0,246 0,112 —	173 — —	4,0×5,0 2,5×3,0 2,5×2,5	46 17 123	0,86 — —	0,13 — —
Тип № 9									
Секция	120×273	— — —	273×25×34 70×40×40 —	0,232 0,112 —	115 — —	3,0×4,0 2,5×3,0 2,5×2,5	26 32 98	0,81 — —	0,12 — —
Тип № 10									
Секция	115×239	— — —	289×25×34 70×40×40 —	0,245 0,112 —	174 — —	3,5×1,0 2,5×3,0 2,5×2,5	32 — —	0,82 — —	0,12 — —

Наименование типов	Размеры (в см)	Кирпич (в тыс. шт.)	Бетонный блок		Чугунное литье (в кг)	Сортовое железо		Олифа (в кг)	Краски тертые (в кг)
			разм. (в см)	колич. (в кг)		разм. (в см)	колич. (в кг)		
Тип № 11									
Секция	110×285	—	285×25×34	0,243	98	3,0×4,0	27	0,77	0,12
—	—	—	70×40×40	0,112	—	2,5×3,0	34	—	—
—	—	—	—	—	—	2,5×2,5	147	—	—
Тип № 12									
Секция	115×295	—	295×25×34	0,251	182	3,5×4,0	33	0,84	0,13
—	—	—	70×40×40	0,112	—	2,5×3,0	52	—	—
—	—	—	—	—	—	2,5×2,5	133	—	—
Тип № 13									
Секция	120×280	—	280×25×34	0,238	115	3,0×5,0	33	0,83	0,13
—	—	—	70×40×40	0,112	—	2,5×3,0	17	—	—
—	—	—	—	—	—	2,5×2,5	74	—	—
Тип № 14									
Секция	123×273	—	273×25×34	0,232	140	3,0×4,0	26	83	0,13
—	—	—	70×40×40	0,112	—	2,5×3,0	32	—	—
—	—	—	—	—	—	2,5×2,5	78	—	—
Тип № 15									
Секция	123×304	—	304×25×34	0,258	173	4,0×5,0	48	0,92	0,14
—	—	—	70×40×40	0,112	—	2,5×3,0	18	—	—
—	—	—	—	—	—	2,5×2,5	103	—	—
Тип № 16									
Секция	128×308	—	308×25×34	0,293	184	4,0×5,0	48	0,97	0,15
—	—	—	70×46×46	0,149	—	2,5×3,0	54	—	—
—	—	—	—	—	—	2,5×2,5	152	—	—

Примечание. Секция взята с одним столбом, Размеры по чертежам. Покраска с двух сторон.

по рис. 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000