

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.017-3

СТРАНДЕННИЯ ПЛОЩАДЕЙ И УЧАСТКОВ ПРЕДПРИЯТИЙ,
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ВЫПУСК 0
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.

Разработаны
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ № 2
Гл. инженер ин-такт Б.Л. Аронов
Гл. инженер проекта инж. М.А. Белецкий

Утверждена
Секретариатом Правительства
Исполнительных комитетов
Министра России
письмо от 31.12.92 № 9-Д/429
Вступила в действие
Приказом Министерства
состоит приказ от 10.05.95 № 5

THE UNITED STATES

24 OCT 1989-78
 WRIGHT, MARGARET
 1A CROW 19310008A Please
 17211 TAKA 381 Please
 17212 TAKA 384 Please

КОЛИРОВАЛ

FORMAT A4

СОДЕРЖАНИЕ

3.017-3.0-0

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	.	1

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ N

ИМЯ № 7021 ПОЛИСЬ НАТА РІВНЕН ННІОН

4500108-01 3

1. Общие сведения.

1.1. Настоящая серия разработана взамен серии З.017-1. При назначении номенклатуры оград, ворот и калиток проведено изучение спроса на их применение по существующим территориальным каталогам, использован опыт заводов по изготовлению, распиловке, складированию, транспортировке и монтажу с целью повышения прочностных характеристик, обеспечения долговечности, технологичности изготовления, соблюдения эстетических требований.

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

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

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

1.3. Ограды относятся к III классу ответственности сооружения согласно СНиП 2.01.07-85.

1.4. Серия состоит из следующих выпусков:

Выпуск 0. Материалы для проектирования.

Выпуск 1. Железобетонные элементы оград. Рабочие чертежи.

Выпуск 2. Металлические элементы оград. Рабочие чертежи.

Выпуск 3. Деревянные элементы оград. Рабочие чертежи.

Выпуск 4. Монтажные узлы оград. Рабочие чертежи.

Выпуск 5. Ворота распашные металлические шириной 4,5м. Калитки. Рабочие чертежи.

выпуск 6. Ворота распашные деревянные шириной 4,5м. Калитки. Рабочие чертежи.

выпуск 7. Ворота раздвижные металлические шириной 4,9м с механизированным и ручным открыванием. Рабочие чертежи.

выпуск 8. Ворота откатные металлические шириной 4,9м с механизированным и ручным открыванием. Рабочие чертежи.

Выпуски серии разработаны:

0,1,2,3,4 - проектным институтом №2 Минстроя России; 5,6,7,8 - ЦНИИПромзданий.

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

а) грунты сухие, непучинистые, непросадочные с нормативными характеристиками согласно СН 227-82; $\rho = 18 \text{ кН}/\text{м}^3$; $\varphi = 28^\circ$; $C^k = 2 \text{ кПа}$; $E = 14,7 \text{ МПа}$

б) ветровая нагрузка для I...IV районов по СНиП 2.01.07-85;

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.

1.6. При расчете конструкций оград приняты следующие нагрузки:

а) вертикальные - от собственного веса;

б) горизонтальные - ветровые.

Расчетные нагрузки приняты с коэффициентом надежности по нагрузке от собственного веса $\gamma_1 = 1,1$ по назначению $\gamma_2 = 0,9$; по ветровым нагрузкам $\gamma_2 = 1,4$; с коэффициентом динамики на воздействие усилий, возникающих при транспортировке $\gamma_3 = 1,5$; при подъеме и монтаже $\gamma_4 = 1,4$.

Расчет железобетонных изделий произведен по СНиП 2.03.01-84* на следующие усилия:

Наим. отв. ГЛАЗУКОВ	Г.С.
И.Чондр. ЧЕЧЕНСКИЙ	С.А.
Г.Л.СЕН. ГОСНОВА	Б.Б.
ТЕХНИК ВОСКАНОВА	В.осан
ПРОВЕР. НОЗИМОВА	Н.зим

3.017-3.0-113

ПОСТАНОВЛЕННАЯ
ЗАЯВКА

СТАНДАРТЫ И АНТОВ
Р 1 1 4
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

КОПИРОВАЛ:
1500108-01 4

ФОРМАТ А3

2) НА УСИЛИЯ ОТ СОБСТВЕННОГО ВЕСА, ВОЗНИКАЮЩИЕ В ПРОЦЕССЕ РАСПЛАУЗКИ ИЗДЕЛИЙ.
ПРИ ЭТОМ ОТПУСКАННАЯ ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА ПРИНЯТА РАВНОЙ 70% ПРОЕКТНОЙ.

3) НА УСИЛИЯ ОТ СОБСТВЕННОГО ВЕСА, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ ПОДЗЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ ОПЕРАЦИЯХ;

4) НА УСИЛИЯ ОТ ВЕТРОВЫХ НАГРУЗОК И СОБСТВЕННОГО ВЕСА - ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ СЛУЧАЙ.

РАСЧЕТ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАД ПРОИЗВЕДЕН ПО СНиП II-23-81*

РАСЧЕТ ДЕРЕВЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРОИЗВЕДЕН ПО СНиП II-25-80.

1.7 В СЕРИИ РАЗРАБОТАНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ТИПЫ ОГРАД:

- ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ И ГЛУХИЕ С ЦОКОЛЕМ, С ОПОРАМИ, ЗАДЕЛЫВАЕМЫМИ В ФУНДАМЕНТЫ;

- МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ: ИЗ СЕТКИ СВАРНОЙ ИЛИ ПЛЕТЕНОЙ, НАТЯНУТОЙ НА СТЕРЖНИ, ИЗ СЕТЧАТЫХ ПАНЕЛЕЙ, ИЗ РЕШЕТЧАТЫХ ПАНЕЛЕЙ ИЗ ТРУБ (ВО ВСЕХ СЛУЧАЯХ С ЦОКОЛЬНОЙ ПАНЕЛЬЮ ИЛИ БЕЗ НЕЕ);

- ДЕРЕВЯННЫЕ: РЕШЕТЧАТЫЕ И ГЛУХИЕ.

ОГРАДЫ ПРИНАДЛЯТ ТРЕХ ОСНОВНЫХ ВЫСОТ:

1,2; 1,6 и 2,0 м.

ВЫСОТА ГЛУХОЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ИЛИ ДЕРЕВЯННОЙ ОГРАДЫ МОЖЕТ БЫТЬ УВЕЛИЧЕНА ДО 2,5 М ПОЗРЕДСТВОМ НАСАДКИ ИЗ КОЛЮЧЕЙ ПРОВОЛОКИ.

ЕСЛИ ДЛЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОГРАНДЕННИЯ НЕ КРАТНА ПРИНАДОЛЖНОМУ В СЕРИИ РАЗМЕРУ ЗВЕНЕЙ, ДОБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОГРАД СЛЕДУЕТ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ КИРПИЧА, А МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ДЕРЕВЯННЫХ - ИЗ ДОБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ АНАЛОГИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ.

ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ УСТРОЙСТВА ОХРАННОГО ОСВЕЩЕНИЯ НА ОГРАДАХ ВЫСОТОЙ 2,0 М ПРЕДУСМОТРЕННА ВОЗМОЖНОСТЬ КРЕПЛЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЫ ПО АНАЛОГИИ С КРЕПЛЕНИЕМ НАСАДОК ИЗ КОЛЮЧЕЙ ПРОВОЛОКИ.

ДЛЯ ОГРАД СЕРИИ РАЗРАБОТАНЫ ЧЕРТЕЖИ ВОРОТ И КАЛИТОК:

- ВОРОТА РАСПАШНЫЕ С РУЧНЫМ ОТКРЫВАНИЕМ ШИРИНОЙ 4,5 М В ДЕРЕВЯННОМ И МЕТАЛЛИЧЕСКОМ ИСПОЛНЕНИИ ГЛУХИЕ И РЕШЕТЧАТЫЕ;

- ВОРОТА РАЗДВИННЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ С МЕХАНИЗИРОВАННЫМ И РУЧНЫМ ОТКРЫВАНИЕМ ШИРИНОЙ 4,9 М ГЛУХИЕ И РЕШЕТЧАТЫЕ;

- ВОРОТА ОТКАТНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РЕШЕТЧАТЫЕ ШИРИНОЙ 4,9 М С МЕХАНИЗИРОВАННЫМ И РУЧНЫМ ОТКРЫВАНИЕМ.

УЗКОМБИНАЦИИ ДВУХ ОТКАТНЫХ ВОРОТ (ЛЕВОЕ И ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ) ВОЗМОЖНО УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОЕМА ДО 10 М.

18 КАНДОМУ ТИПУ ОГРАДЫ ПРИСВОЕНО БУКВЕННО-ЦИФРОВОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ- МАРКА
СТРУКТУРА МАРКИ

X	X

МАТЕРИАЛ ОГРАДЫ: Б- ЖЕЛЕЗОБЕТОН,
М- МЕТАЛЛ, Д- ДЕРЕВО
ИНДЕКС (1,2 И Т.Д.) ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЙ
РАЗЛИЧИЕ ОГРАДЫ ПО ВНЕШНEMU ЗНАУ.
БУКВЕННЫЙ ИНДЕКС, ОБОЗНАЧАЮЩИЙ
ВЫСОТУ ОГРАДЫ в м (А-соответствует
ОГРАДЕ ВЫСОГОЙ 1,2м; Б-1,6м; В-2,0м)

ПРИМЕР:

ББВ- ОГРАДА ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ГЛУХАЯ, ВЫСОТОЙ 2,0 м;

МЗБ- ОГРАДА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ, ИЗ СЕТЧАТЫХ ПАНЕЛЕЙ, ВЫСОТОЙ 1,6 м, ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМ СТОЛБАМ;
Д1А- ОГРАДА ДЕРЕВЯННАЯ, ВЫСОТОЙ 1,2 м ПО ДЕРЕВЯННЫМ СТОЛБАМ.

19 КАНДОМУ ТИПУ ВОРОТ И КАЛИТОК ПРИСВОЕНО УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ- МАРКА.

СТРУКТУРА МАРКИ:

X	X	X	X

ОБОЗНАЧЕНИЕ (В-ВОРОТА РАСПАШНЫЕ,
„ВР“- ВОРОТА РАЗДВИННЫЕ, „ВО“- ВОРОТА
ОТКАТНЫЕ, „К“- КАЛИТОК)
НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА ВОРОТ И,
КАЛИТОК (М- СТАЛЬ, Д- ДЕРЕВО)
КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ СТВОРОК
(„С“- РЕШЕТЧАТЫЕ „Г“- ГЛУХИЕ)
ИСПОЛНЕНИЕ СТВОРОК ПО ОТКРЫВАНИЮ:
ЛЕВОЕ-БЕЗ БУКВЫ,
ПРАВОЕ- „Л“
РАЗМЕРЫ ВОРОГИ КАЛИТОК (ШИРИНА
И ВЫСОТА) В МЕТРАХ.

ПРИМЕР:

ВМС-4,5x1,4- ВОРОГА РАСПАШНЫЕ, МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ,
РЕШЕТЧАТЫЕ ШИРИНОЙ 4,5 м И ВЫСОТОЙ 1,6 м;

ВДГ-4,5x1,9- ВОРОГА РАЗДВИННЫЕ, ДЕРЕВЯННЫЕ,
ГЛУХИЕ ВЫСОТОЙ 2,0 м

ВРМГ-4,9x2,0- ВОРОГА РАЗДВИННЫЕ, МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ,
ГЛУХИЕ ШИРИНОЙ 4,9 м И ВЫСОТОЙ 2,0 м.

ВОМГП-4,9x2,0- ВОРОГА ОТКАТНЫЕ, МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ,
РЕШЕТЧАТЫЕ, ПРАВОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ШИРИНОЙ 4,9 м И ВЫСОТОЙ 2,0 м.

3.017-30-173

ИНОГ

2

2. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.

2.1. Тип ограды выбирают по приведенной в выпуске номенклатуре с учетом требований СП 41-172

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

Соединительные элементы помещены в вып. 4. 2.3. В металлических и деревянных оградах, не имеющих цокольных панелей и устанавливаемых на местности с уклоном, зazor, образовавшийся между панелью ограды и землей, закрывают спланированной по месту землей или доборными элементами, выполнеными из материала заполнения ограды.

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

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

б) спецификации конструктивных и соединительных элементов оград и ворот;

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

г) указания по антикоррозийной защите конструкций и защите заглубленных в землю элементов оград;

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

2.5. Кирпичную кладку выполнять с расшивкой швов или впустошовку с последующей штукатуркой.

2.6. В рабочих чертежах указывается марка пригруженного кирпича и растворя в соответствии с требованиями СНиП II-22-81 табл. 26

3. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

3.1. Железобетонные ограды решетчатые и глухие представляют собой единый конструктивный элемент панели с цокольной частью и столбами. Панели соединяют между собой посредством приварки соединительных элементов к монтажным петлям. Ограды заделывают в железобетонные фундаменты стаканного типа.

3.2. Металлические ограды делятся на 3 группы.

1 - стальная плетеная сетка, натянутая на стержни, с цокольной панелью или без нее, по железобетонным столбам (типы М1, М2). Несущие сетку стержни привариваются к закладным элементам столбов. Столбы устанавливаются в пробуренные скважины с последующей заделкой монолитным бетоном. Применимый для заделки столбов бетон должен иметь марку по морозостойкости не ниже F75 при расчетной температуре наружного воздуха ниже минус 40°С, для температуры выше 40° морозостойкость не нормируется. Глубина заделки указана на схемах примыкания звеньев оград. В оградах без цоколя, монтируемых на уклоне, сетку натягивают параллельно местности;

2 - сетчатые панели, с железобетонными цокольными панелями или без них. Панели крепятся к железобетонным столбам приваркой к закладным элементам (М3, М4, М5, М6). Столбы замоноличиваются аналогично указанному выше.

3 - решетчатые панели из труб, с железобетонными цокольными панелями или без них. Панели крепятся к железобетонным столбам приваркой к закладным элементам (М7, М8). Глубина заделки столбов указана на схемах примыкания звеньев оград.

3.017-3.0-173

БДС

3

3.3 ДЕРЕВЯННЫЕ ОГРАДЫ РЕШЕТЧАТЫЕ И ГЛУХИЕ ПРЕДУСМОТРЕНЫ ИЗ ПАНЕЛЕЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПО ДЕРЕВЯННЫМ СТОЛБАМ (ТИП А1; А2). ПАНЕЛИ КРЕПЯТ К ДЕРЕВЯННЫМ СТОЛБАМ ГВОДЯМИ. СТОЛБЫ ЗАДЕЛЫВАЮТ В ГРУНТ. ПО ЖЕЛАНИЮ ЗАКАЗЧИКА МОГУТ БЫТЬ ПРИМЕНЕНЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТОЛБЫ ИЛИ СТОЛБЫ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ТРУБ.

3.4 Для НАВЕСКИ ПОЛОТЕН РАСПАШНЫХ ВОРОТ И КАЛИТОК ПРИНАДЛЯЮТСЯ ДЕРЕВЯННЫЕ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СТОЛБЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОНСТРУКЦИИ ОГРАДЫ. НАВЕСКА ПОЛОТЕН РАСПАШНЫХ ВОРОТ И КАЛИТОК ПРЕДУСМОТРЕНА НА ПЕГЛЯХ, ПРИВАРИВЛЯЕМЫХ НА МОНТАЖЕ К МЕТАЛЛИЧЕСКИМ СТОЛБАМ, НАВЕСКУ ПОЛОТЕН НА ДЕРЕВЯННЫЕ СТОЛБЫ ОСУЩЕСТВЛЯЮТ С ПОМОЩЬЮ КРЕПЕЖНЫХ ДЕТАЛЕЙ.

3.5 ВОРОТА РАСПАШНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИМЕЮТ 2 ИСПОЛНЕНИЯ - РЕШЕТЧАТЫЕ И ГЛУХИЕ. СТВОРКИ ВЫПОЛНЯЮТСЯ СВАРНЫМИ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАННЫХ УГОЛКОВ, ЗАПОЛНЕННЫХ ВНУТРИ ПОЛУЧИН ТРУБКАМИ, УСТАНОВЛЕННЫМИ С ШАГОМ 150 ММ (РЕШЕТКА). ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГЛУХИХ СТВОРОК НА РАМУ СТВОРКИ НАСАРИВАЕТСЯ СТАЛЬНОЙ ЛИСТ. СТВОРКИ ИМЕЮТ ПЕГЛИ, С ПОМОЩЬЮ КОТОРЫХ ОНИ НАЗЕШИВАЮТСЯ НА СТОЛБЫ ОГРАНДЕННИЯ.

ДЛЯ ПРОХОДА ЛЮДЕЙ РАЗРАБОТАНА КАЛИТКА, КОТОРАЯ ВЫПОЛНЯЕТСЯ СВАРНОЙ ИЗ ГОРЯЧЕКАТАННОГО УГОЛКА. ЗАПОЛНЕНИЕ КАЛИТКИ СООТВЕТСТВУЕТ ЗАПОЛНЕНИЮ СТВОРКИ ВОРОТА (РЕШЕТКА ИЛИ ГЛУХА).

ВОРОТА РАСПАШНЫЕ ДЕРЕВЯННЫЕ ИМЕЮТ 2 ИСПОЛНЕНИЯ - РЕШЕТЧАТЫЕ И ГЛУХИЕ. СТВОРКИ ВОРОТ И КАЛИТКИ СОБИРАЮТСЯ ИЗ ДЕРЕВЯННОГО БРУСА, НА КОТОРЫХ НАБИВАЮТСЯ ДЕСКИ ИЛИ С ШАГОМ, ИЛИ ПОДРЯД.

ВОРОТА РАЗДВИННЫЕ ВЫПОЛНЯЮТСЯ РЕШЕТЧАТЫМИ И ГЛУХИМИ. СТВОРКА ВЫПОЛНЯЕТСЯ СВАРНОЙ ИЗ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ТРУБ, ЗАПОЛНЕННОЙ ВНУТРИ КАРКАСА ПОЛЫМИ ТРУБКАМИ, УСТАНОВЛЕННЫМИ С ШАГОМ 150 ММ (РЕШЕТКА).

ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГЛУХИХ СТВОРОК НА РЕШЕТКУ НАСАРИВАЕТСЯ СТАЛЬНОЙ ЛИСТ. СТВОРКИ

ПЕРЕМЕЩАЮТСЯ С ПОМОЩЬЮ РОЛИКОВ ПО НАПРАВЛЯЮЩИМ СТОЕК ВДОЛГ ОГРАДЫ, ПЕРЕКРОВЛЯЯ ИЛИ ОСВОБОЖДАЯ ПРОЕМ.

ВОРОТА ОТКАТНЫЕ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ТОЛЬКО РЕШЕТЧАТЫМИ ИЗ-ЗА БОЛЬШИХ РАЗМЕРОВ (4,9 М В ЧИСТОТЕ). КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ АНАЛОГИЧНЫ РАЗДВИННЫМ ВОРОТАМ. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ КАЛИТК СООТВЕТСТВУЮТ КОНСТРУКТИВНЫМ РЕШЕНИЯМ РАСПАШНЫХ ВОРОТ.

3.6 В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТАХ ОГРАД И ВОРОТ ВСЕ МЕСТА, ГДЕ АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ПОВРЕЖДЕНО ИЛИ НАРУШЕНО МОГУТ БЫТЬ ВОССТАНОВЛЕНЫ.

3.7 В КОНКРЕТНОМ ПРОЕКТЕ АРХИТЕКТУРНОЙ ОБЛИК ОГРАД МОЖЕТ БЫТЬ УЛУЧШЕН ЗА СЧЕТ РАЗРЫВОВ МЕЖДУ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫМИ ПАНЕЛЯМИ, ПРИМЕНЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВСТАВОК, ЦВЕТНОЙ ОКРАСКИ ПАНЕЛЕЙ ИЛИ ФАКТУРНОГО СЛОЯ, РАЗЛИЧНЫХ СОЧЕТАНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ.

4. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ ОГРАД.

4.1 МОНТАЖ КОНСТРУКЦИИ ОГРАД ОСУЩЕСТВЛЯЮТ В СООТВЕТСТВИИ С РАБОЧИМИ ЧЕРТЕЖАМИ И ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП 3.03.01-87 „НЕСУЩИЕ И ОГРАНДЯЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ“.

4.2 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ СКЛАДИРУЮТ В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЧОКОЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ, КОТОРЫЕ ХРАНЯТ И ТРАНСПОРТИРУЮТ В ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ.

4.3 МОНТАЖ ЭЛЕМЕНТОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОГРАД ПРОИЗВОДЯТ АВТОМОБИЛЬНЫМ КРАНОМ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 3 ТС.

4.4 ДЛЯ МОНТАЖА В ПАНЕЛЯХ ПРЕДУСМОТРЕНО СТРОПОВЫЕ ОТВЕРСТИЯ.

4.5 БУРЕНИЕ СКВАЖИН ПОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТОЛБЫ ПРОИЗВОДЯТ БУРОВОЙ МАШИНОЙ.

4.6 ВСЕ РАБОТЫ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ ОГРАД ВЫПОЛНЯЮТ С СОБЛЮДЕНИЕМ ПРАДИЛ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ СОГЛАСНО СНиП II-4-80*

3.017-3.0 - 1П3

Лист

4

ПРОДСЛЯНИЕ

ЭСК 13	Тип	Высота H, м	ХАРАКТЕРИСТИКА	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТИПЫ ВОРОТ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА СЕКЦИЮ 1,1 м. на 1 Г ВЕТРОВЫХ РАЙОНОВ	
					БЕТОН M ³	СТАЛЬ КГ
НЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОГРАДЫ						
	518	2,0	НЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ГЛУХАЯ ОГРАДА	ВМГ-4,5x1,8 ВРМГ-4,9x2,0 ВОМС-4,9x2,0	0,57	28,0
	528	2,0	НЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ГЛУХАЯ ОГРАДА	ВМГ-4,5x1,8 ВРМГ-4,9x2,0 ВОМС-4,9x2,0	0,69	39,4
	535	1,6	НЕЛЕЗОБЕТОННАЯ РЕШЕТЧАТАЯ ОГРАДА	ВМС-4,5x1,4	0,46	24,1
	538	2,0		ВМС-4,5x1,8 ВРМС-4,9x2,0 ВОМС-4,9x2,0	0,5	25,4

ЭСК 13	Тип	Высота H, м	ХАРАКТЕРИСТИКА	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТИПЫ ВОРОТ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА СЕКЦИЮ 1,1 м. на 1 Г ВЕТРОВЫХ РАЙОНОВ	
					БЕТОН, М ³	СТАЛЬ, КГ
НЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОГРАДЫ						
	548	2,0	НЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ГЛУХАЯ ОГРАДА	ВМГ-4,5x1,8 ВРМГ-4,9x2,0 ВОМС-4,9x2,0	0,67	34,0
	558	2,0	НЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ГЛУХАЯ ОГРАДА	ВМГ-4,5x1,8 ВРМГ-4,9x2,0 ВОМС-4,9x2,0	0,83	44,7

В РАСХОДЕ МАТЕРИАЛОВ НА СЕКЦИЮ ВКЛЮЧЕН НЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ФУНДАМЕНТ ДЛЯ I И II ВЕТРОВЫХ РАЙОНОВ.

Н/Ч ОГР. ГЛАЗНОВ С.А.
Н КОНТР. ИМПЕЧЕГО С.А.
И А ОГРН. Г.С. "СОВА" № 202
И НН. Г. ОГРН 20111215100000000000
ПРОФ. РОЖКОВА С.А.

3.017-3.0-2Н0

НОМЕНКЛАТУРА ОГРАД

СТАДН. Лист 1 из 3

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 2

Эскиз	Тип	Высота, м	ХАРАКТЕРИСТИКА	ПРОСАДКА НЕЧИСТЫЕ			Продолжение
				РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТИПЫ ВОРОГ	РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА СЕКЦИЮ	БЕТОН М ³	СТАЛЬ кг
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГРДЫ							
	M1B	1,6	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОГРДА ИЗ СЕТКИ, НАТЯНУТОЙ НА СТЕРНЫИ, ПО Н.Б. СТОЛБАМ	BMC-4,5x1,4 BMC-4,5x1,8 BPMC-4,9x2,0 BOMC-4,9x2,0	0,09 0,11	17,8 21,52	
	M1B	2,0					
	M2B	2,0	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОГРДА ИЗ СЕТКИ, НАТЯНУТОЙ НА СТЕРНЫИ, С ЦОКОЛЕМ ПО Н.Б. СТОЛБАМ	BMC-4,5x1,8 BPMC-4,9x2,0 BOMC-4,9x2,0	0,17	18,9	
	M2B	2,0					
	M3A	1,2		ZMC-4,5x1,8	0,07	14,5	
	M3B	1,6	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОГРДА ИЗ СЕТЧАТЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО Н.Б. СТОЛБАМ	ZMC-4,5x1,4 ZMC-4,5x1,8 BPMC-4,9x2,0 BOMC-4,9x2,0	0,09 0,11	17,0 66,1	
	M3B	2,0					
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГРДЫ							
	M4B	1,6	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОГРДА ИЗ СЕТЧАТЫХ ПАНЕЛЕЙ, С ЦОКОЛЕМ ПО Н.Б. СТОЛБАМ	BMC-4,5x1,4 BMC-4,5x1,8 BPMC-4,9x2,0 BOMC-4,9x2,0	0,14	47,4	
	M4B	2,0					
	M5B	1,6	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОГРДА ИЗ ПАНЕЛЕЙ СО СВАРНОЙ СЕТКОЙ ПО Н.Б. СТОЛБАМ	BMC-4,5x1,4	0,09	48,53	
	M5B	1,6					
	M6B	1,6	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОГРДА ИЗ ПАНЕЛЕЙ СО СВАРНОЙ СЕТКОЙ, С ЦОКОЛЕМ ПО Н.Б. СТОЛБАМ	BMC-4,5x1,4	0,14	44,5	
	M6B	1,6					

3.017-3.0-2Н0

лист 2

КОПИРОВАЛ: 1300108-01 9 ФОРМАТ

СХЕМА 9

Ворота раздвижные

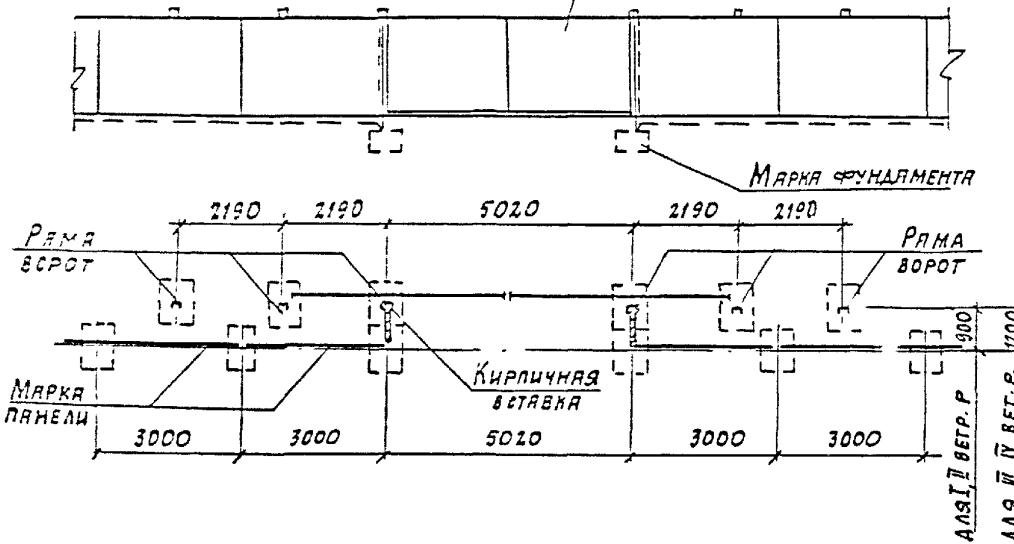
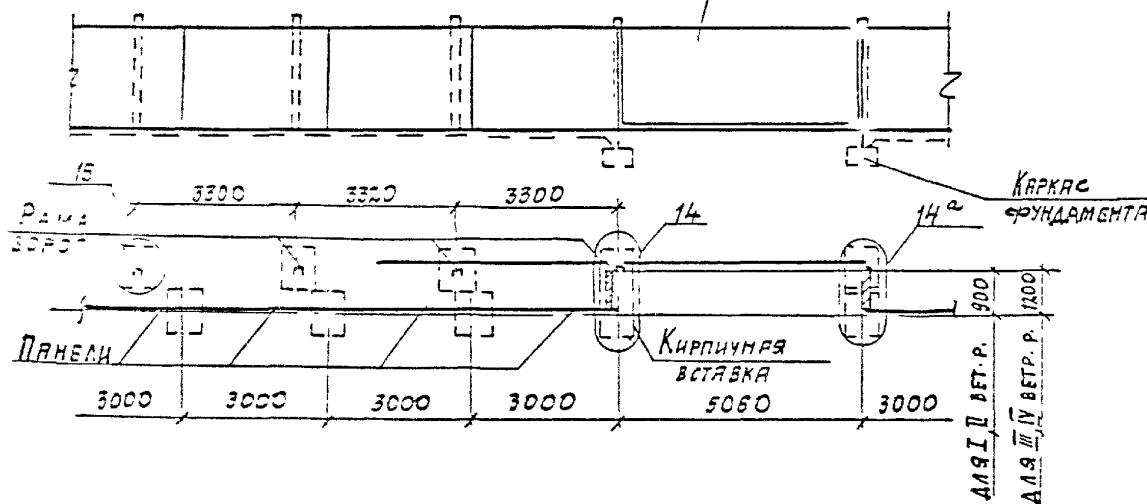


СХЕМА 10

Ворота откатные



Ключ для подбора марок элементов огражд

Тип огражд	Панель	СХЕМА 1-10		СХЕМА 6	СХЕМА 8	СХЕМА 9	СХЕМА 10
		СХЕМА 1-10 ПАНЕЛЬ ЧМЕЧВСТ ИЗГРРЧУ ИЗГРРЧУ	СХЕМА 1-10 ПАНЕЛЬ ЧМЕЧВСТ ИЗГРРЧУ ИЗГРРЧУ				
Б1В	1ПБ 30.20	Ф 9,7,5	Ф 12,7,5	КМГ 0,85x1,8	ВМГ-4,5x1,8	ВРМГ-4,9x2,0	ВОМС-4,9x2,0
Б2В	1ПБ 40.20	Ф 9,7,5	Ф 12,7,5	КМГ-0,85x1,5	ВМГ-4,5x1,5	ВРМГ-4,9x2,0	ВОМС-4,9x2,0
Б3Б	2ПБ 30.16	Ф 9,7,5	—	КМС-0,85x1,4	ВМС-4,5x1,4	—	—
Б3В	2ПБ 30.20	Ф 9,7,5	—	КМС-0,85x1,8	ВМС-4,5x1,8	ВРМС-4,9x2,0	ВОМС-4,9x2,0
Б4В	3ПБ 30.20	Ф 9,7,5	Ф 12,7,5	КМГ-0,85x1,8	ВМГ-4,5x1,8	ВРМГ-4,9x2,0	ВОМС-4,9x2,0
Б5В	3ПБ 40.20	Ф 9,7,5	Ф 12,7,5	КМГ-0,85x1,8	ВМГ-4,5x1,8	ВРМГ-4,9x2,0	ВОМС-4,9x2,0

1. НЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РАЗРАБОТАНЫ
в в.1.

2. МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ РАЗРАБОТАНЫ в в.4

3. КЛЛИТКИ И ОТКАТНЫЕ ВОРОТА МОГУТ
быть выполнены в левом и правом
исполнении по желанию ЗАКАЗЧИКА.

3.017-3.0-3СМ

Лист
2

ЭСКИЗ	Тип	Высота и ширина	ХАРАКТЕРИСТИКА	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ типы ворот	РАСХОД МАТЕРИАЛА НА СЕКЦИЮ		РАСХОД МАТЕРИАЛА НА СЕКЦИЮ
					БЕТОН м³	СТАЛЬ кг	
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГРАДЫ							
	МТА	1,2	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РЕШЕТЧАТАЯ ОГРАДА ПО Н.Б. СТОЛБАМ	ВМС-4,5x1,0	0,07	54,93	ВДС-4,5x1,1 0,1
	МТБ	1,6		ВМС-4,5x1,4	0,09	70,1	
	МВВ	2,0	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ РЕШЕТЧАТАЯ ОГРАДА С ЦОКОЛЕМ ПО Н.Б. СТОЛБАМ	ВМС-4,5x1,8 ВРМС-4,9x2,0 ВОМС-4,9x2,0	0,17	74,5	ВДС-4,5x1,5 0,17
ДЕРЕВЯННЫЕ ОГРАДЫ							
	Д1А	1,2	ДЕРЕВЯННАЯ РЕШЕТЧАТАЯ ОГРАДА ПО ДЕРЕВЯННЫМ СТОЛБАМ	ВДС-4,5x1,1	0,1		
	Д1Б	1,6		ВДС-4,5x1,5	0,17		
	Д1В	2,0		ВДС-4,5x1,9	0,22		
	Д2Б	2,0	ДЕРЕВЯННАЯ ГАУХАЯ ОГРАДА ПО ДЕРЕВЯННЫМ СТОЛБАМ	ВДГ-4,5x1,9	0,5		

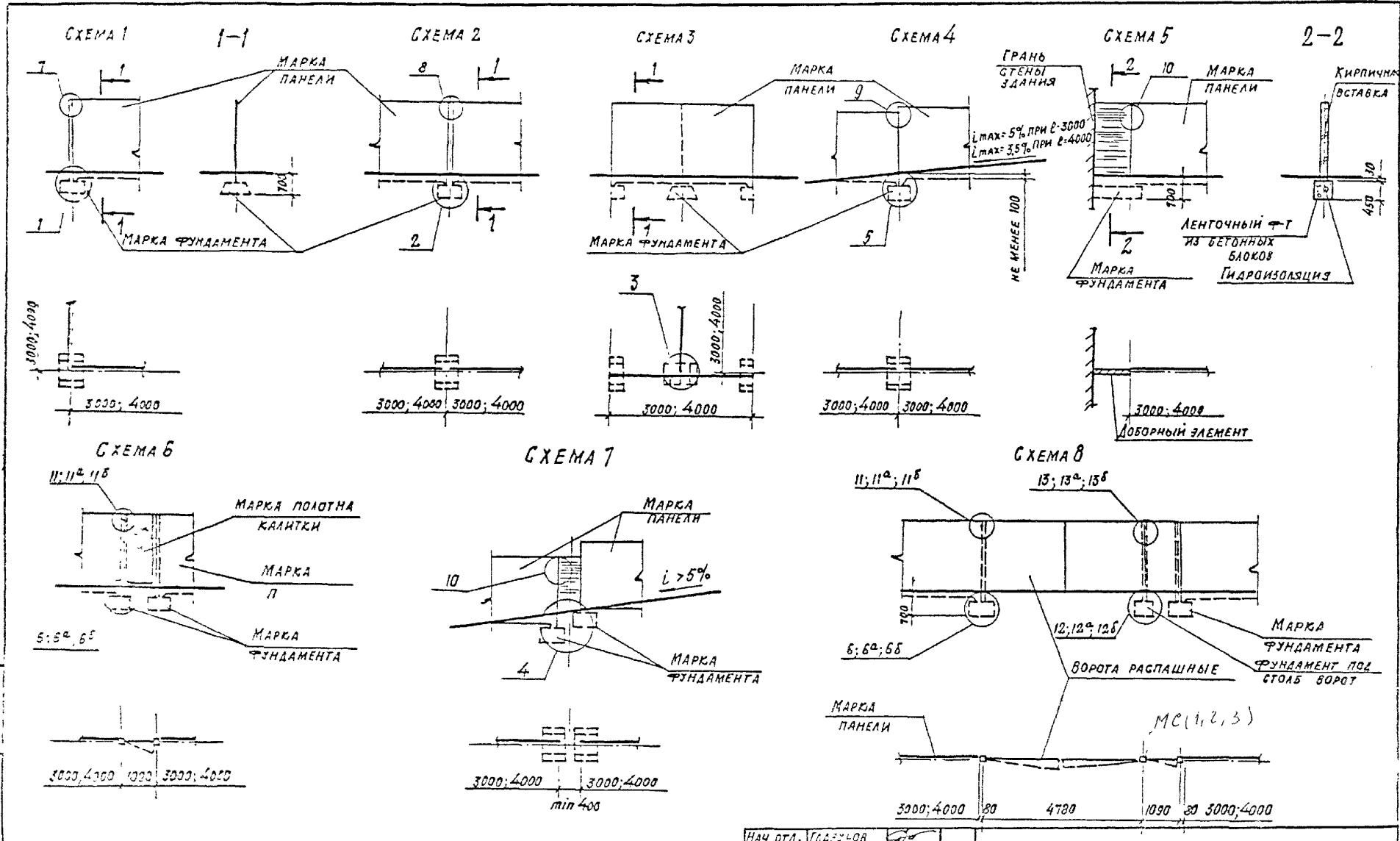
Лист 1 из 1
Изображение на листе 1 из 1

3.017-3.0-2Н0

Лист

3

КОПИРОВАЛ №75
400108-01 ФОРМАТ
10



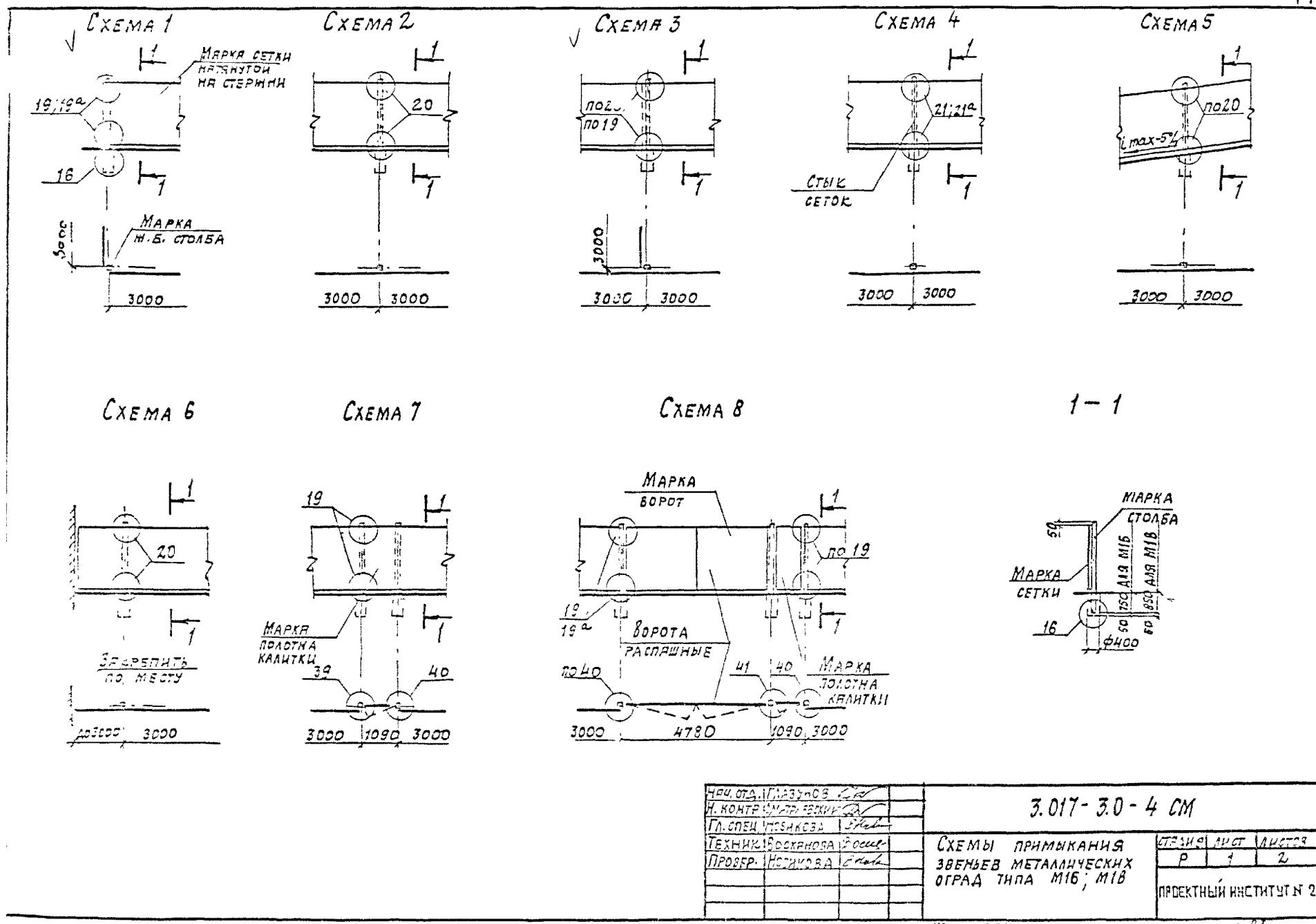
НАЧ ОГД. ГЛАЗУРОВ	Со	
И КОНТр. ГЛАЗУРОВА	Со	
ГА СПЕЦ. НОЗИКОВА	Со	
И ИНН. ГЛАЗУРОВА	Со	
ПРОВ. НОЗИКОВА	Со	

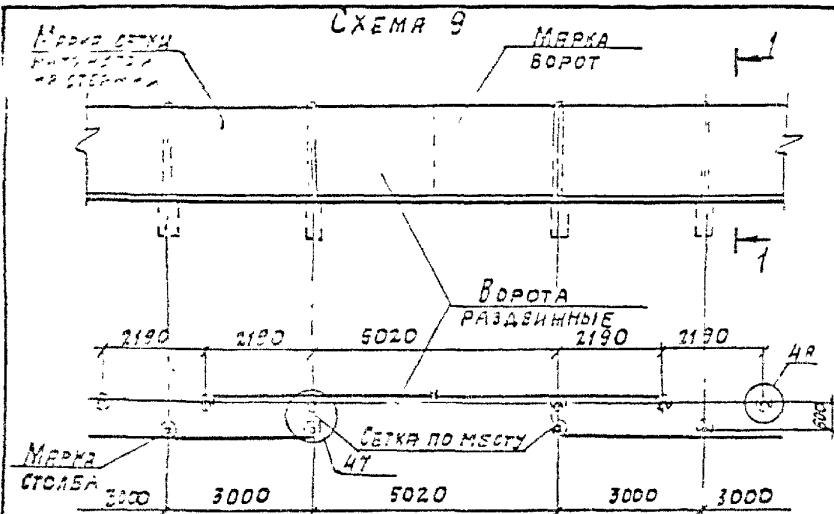
3.017-3.0-3 ГМ

СХЕМЫ ПРИМЫКАНИЯ ЗВЕНЬЕВ
ЖИЛЕЗОБЕТОННЫХ ОГРАД
ТИПА Б18, Б28, Б36, Б38,
Б48, Б58

СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	1	2

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №2

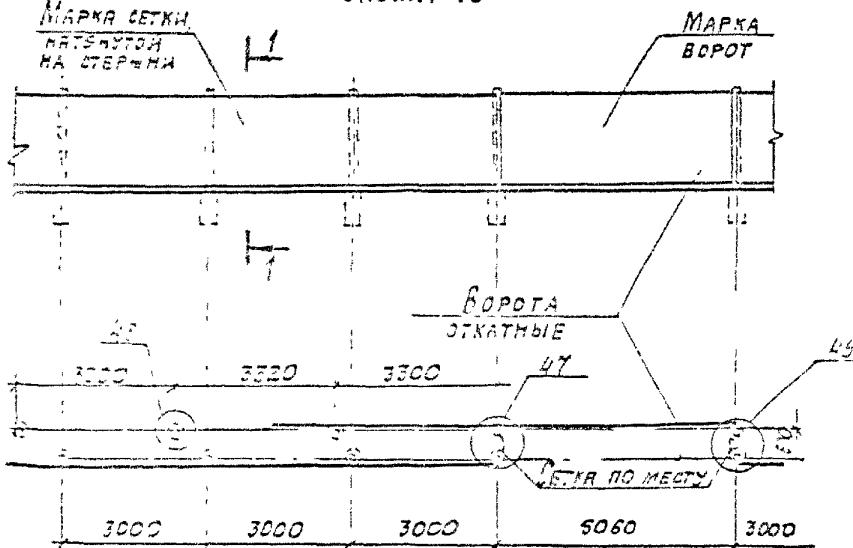




Ключ для подбора марок элементов оград

Тип ограды	СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЕ	СХЕМА СТОЛБЫ	СХЕМА ХАЛАНКИ	СХЕМА ВОРОТ	СХЕМА	СХЕМА	СХЕМА
	11-22-22	11-3	11-5	7-8	9	3	10
M16	СТЕРЖЕНЬ Ф10Д1 СЕТКА Н-50Х3,0 ШИРИНОЙ 1500ММ	2С240 2С240 2С240	2С240 2С240 2С240	УМС-0,85Х14 УМС-4,5Х1,4	—	—	—
M18	СТЕРЖЕНЬ Ф10Д1 СЕТКА Н-50Х3,0 ШИРИНОЙ 2000ММ	3С300 3С300 3С300	3С300 3С300 3С300	УМС-0,85Х18 УМС-4,5Х1,8	БРМС-4,9Х2,0 БОМС-4,9Х2,0	БРМС-4,9Х2,0 БОМС-4,9Х2,0	БРМС-4,9Х2,0 БОМС-4,9Х2,0

СХЕМА 10



1. НЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СМ. ВЫПУСК 1.
2. МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ РАЗРАБОТАНЫ В ВЫПУСКЕ 4.
3. Сетки приняты по ГОСТ 5336-80.
4. Сечение 1-1 см. лист 1.
5. Каланки могут быть левого и правого исполнения.

3.017-3.0-4СМ

КОПИРОВАЛ

ЛСО/108-01 14 ФОРМАТ А3

СХЕМА 1

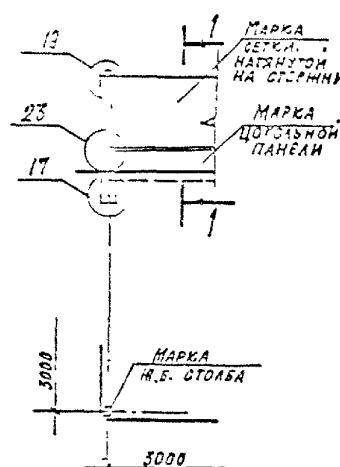


СХЕМА 2

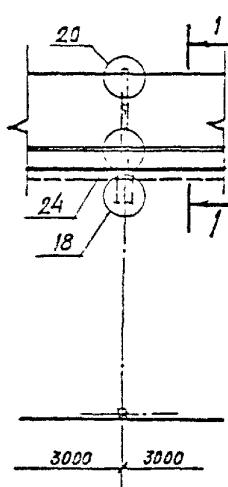


СХЕМА 3

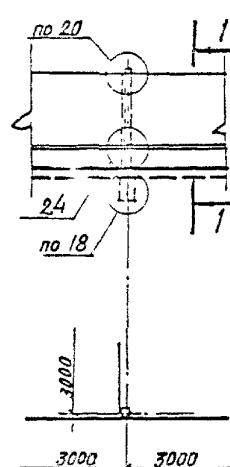


СХЕМА 4

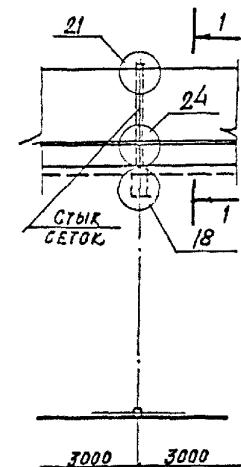


СХЕМА 5

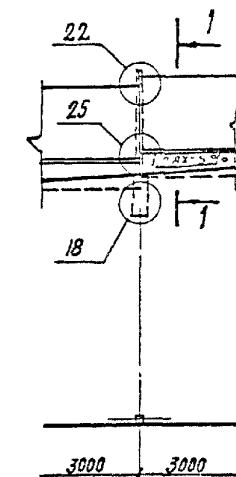


СХЕМА 6

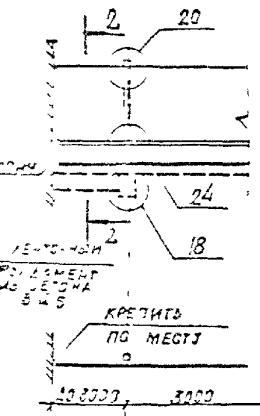


СХЕМА 7

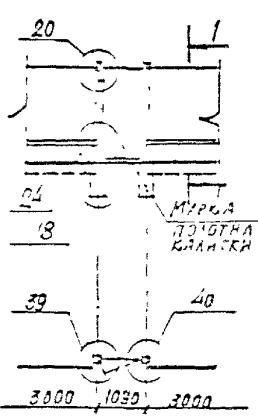
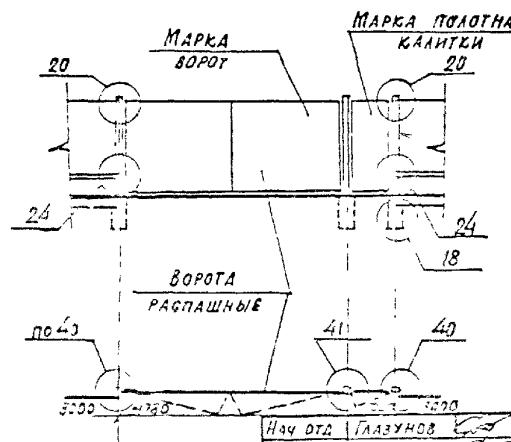
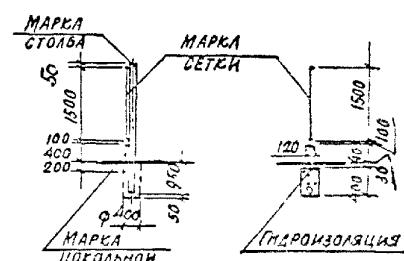


СХЕМА 8



1 - 1

- 2



Нач. отп.	ГЛАЗУНОВ
Н. контр.	ЧУДИНСКИЙ
Га спец.	Новиков
Техник	Воронеж
Провер.	Ковалева

3.01.-3.0-5СМ

СХЕМЫ ПРИИМКАНИЯ
ЗВЕНЬЕВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
ОГРАД ТИПА М2В

Страница	Лист	Инв. №
Р	1	2

ПРОЕКТИРУЮЩИЙ ИНСТИТУТ Н. С.

СХЕМА 9

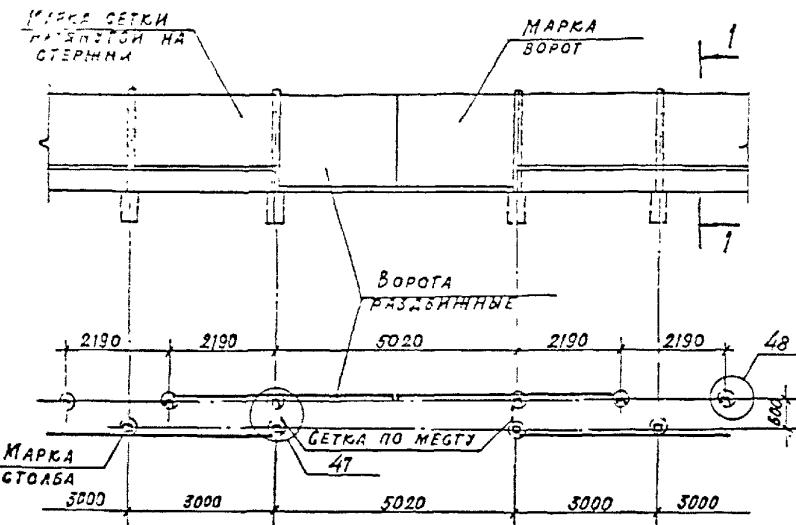
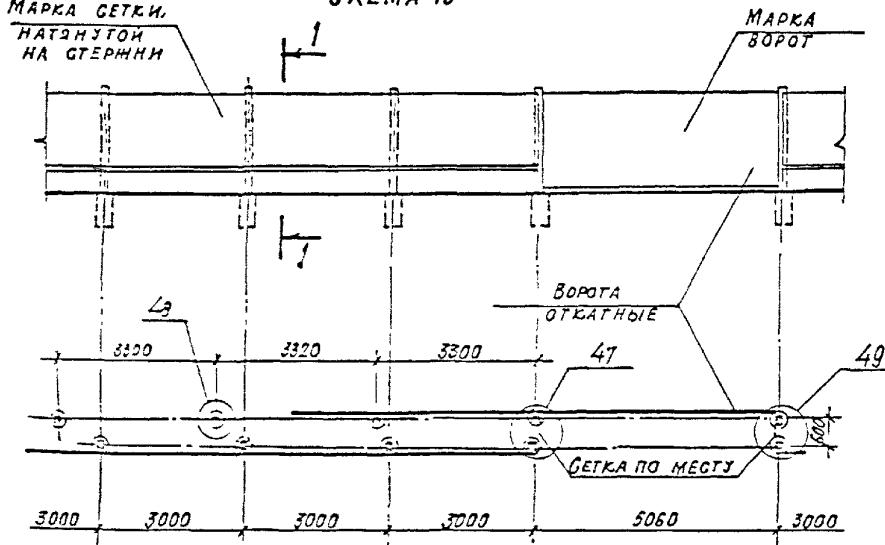


СХЕМА 10



КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА МАРКОВ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАД

ТИП ОГРАДЫ	СХЕМА 1 ПО 10 ЗАПОЛНЕНИЕ ННЕ СТЕРИНГ 910А1 СЕТКА Н 50х30 ГПЦ39.6	СХЕМЫ ЭЛЕМЕНТЫ					СХЕМА 7:8 МАРКА КАЛITКИ	СХЕМА 8 МАРКА ВОРОТ	СХЕМА 9 МАРКА ВОРОТ	СХЕМА 10 МАРКА ВОРОТ
		СХЕМА 1,3 30309	СХЕМА 2,6 303011	СХЕМА 4 303002	СХЕМА 5 303001	СХЕМА 7:8 303002				
M28										

1. НЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СМ. ВЫПУСК 1.
2. МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ РАЗРАБОТАНЫ В ВЫПУСКЕ 4.
3. СЕТКИ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 5336-80.
4. СЕЧЕНИЯ 1-1 СМ. ЛИСТ 1.
5. КАЛИТКИ МОГУТ БЫТЬ ЛЕВОГО И ПРАВОГО ИСПОЛНЕНИЯ.

3.017-3.0-5 ГМ

Лист
2

КОДИФИКАЦИЯ 1745 15.01.08-01 ТОРНАДО 16

СХЕМА 1

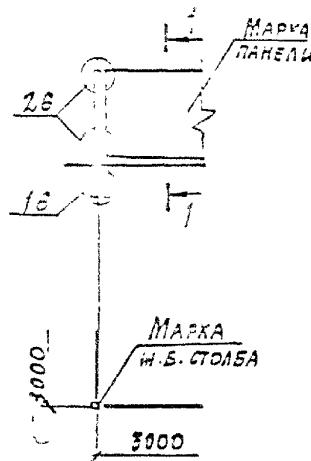


СХЕМА 2

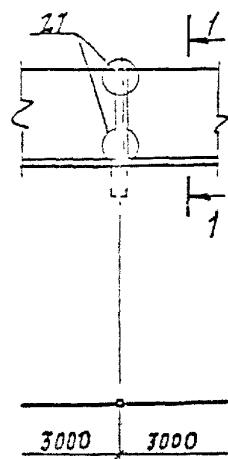
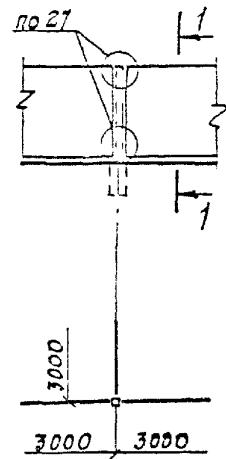


СХЕМА 3



CHEMA 4

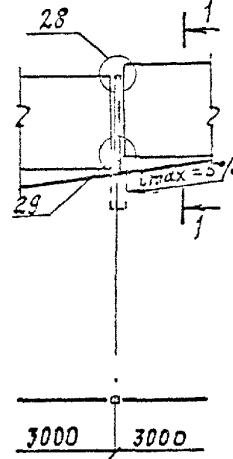


СХЕМА 5

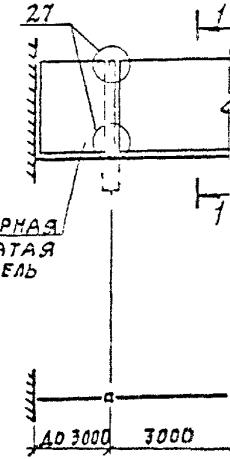


СХЕМА 6

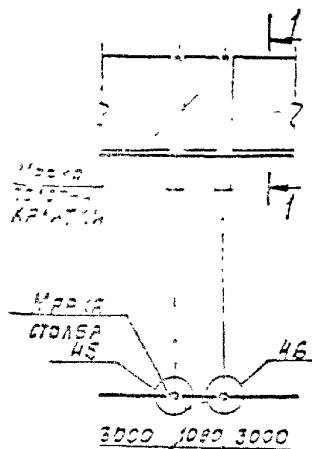
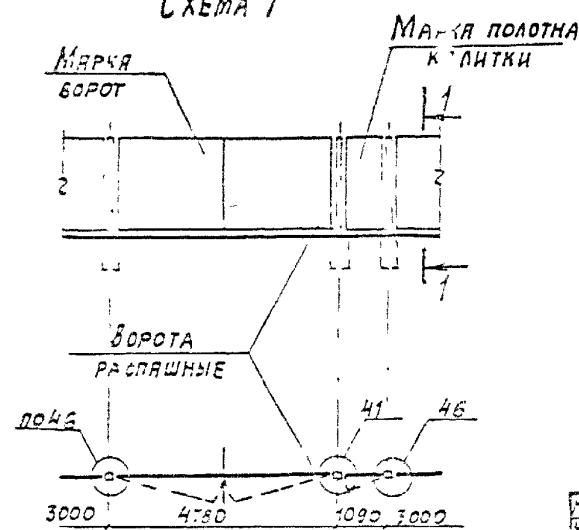
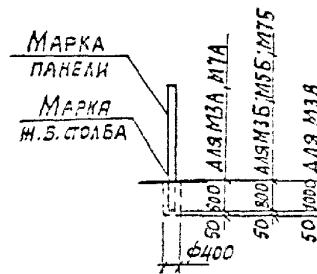


СХЕМА 7



1 - 1



УЧЕБНАЯ ГРУППА № 1
Ч. СИЛЯКИНА Е.М.
ГА. СПЕЦИАЛЬНОСТЬ
ТЕХНИКУМСКОГО ВУЗА
ПРОФЕССИЯ ПОДДЕРЖКА

3.017-3.0-6 CM

СХЕМЫ ПРИМЫКАНИЯ ЗВЕНЬЕВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОГРАД ТИПА МЗА; МЗБ, МЗС; МЗД; МЗГ; МЗЕ

СЕДАЧ	ЛУЧТ	ЛУСТОВ
P	I	E

ПЕРЕДНЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬ

КОЛНРОВНА, 400108-01 17 ГОРНАЯ АЗ

СХЕМА 8

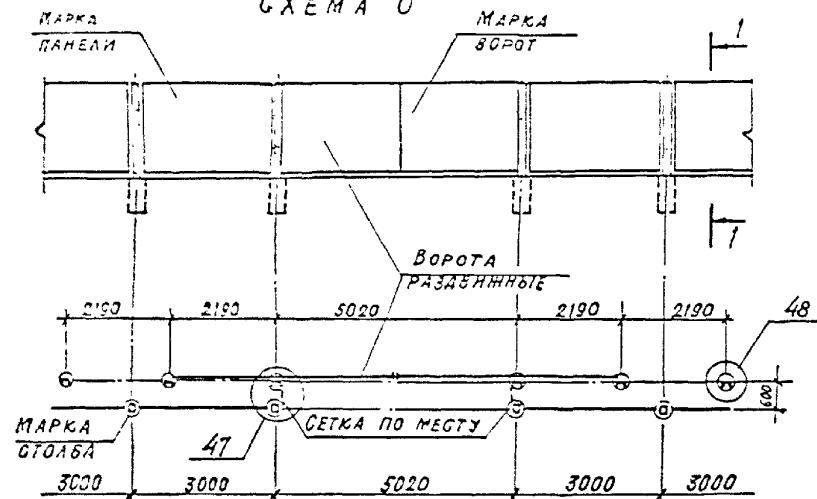
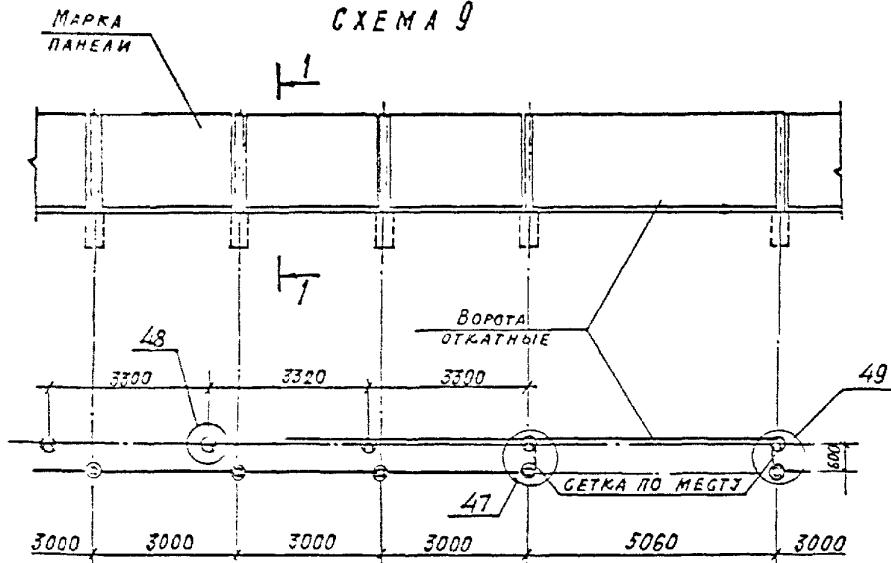


СХЕМА 9



КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА МАРОК ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАД

ТИП ОГРАДЫ	СХЕМА С/ПОД МАРКА ПАНЕЛИ	СХЕМА 1;3		СХЕМА 2;4;5		СХЕМА 6;7;8;9		СХЕМА 6;7	СХЕМА 7	СХЕМА 8	СХЕМА 9
		СТОЛБЫ	МАРКА КАЛИТКИ	СТОЛБЫ	МАРКА ВОРОТ	СТОЛБЫ	МАРКА ВОРОТ				
M3A	1ПМ30.12	1С180	1С180	1С188	КМС-0,85x1,0	8МС-4,5x1,0	—	—	—	—	—
M3B	1ПМ30.16	2С24g	2С24e	2С24н	КМС-0,85x1,4	8МС-4,5x1,4	—	—	—	—	—
M3B	1ПМ30x20	3С30A	3С30M	3С30H	КМС-0,85x1,6	8МС-4,5x1,8	8РМС-4,9x2,0	50МС-4,9x2,0	—	—	—
M5B	2ПМ30.16	2С24g	2С24e	2С24н	КМС-0,85x1,4	8МС-4,5x1,4	—	—	—	—	—
M7A	3ПМ30.11	1С18d	1С185	1С186	КМС-0,85x1,0	8МС-4,5x1,0	—	—	—	—	—
M7B	3ПМ30.15	2С24g	2С24e	2С24н	КМС-0,85x1,4	8МС-4,5x1,4	—	—	—	—	—

1. НЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СМ. ВЫПУСК 1,

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ - ВЫПУСК 2.

2. МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ РАЗРАБОТАНЫ В ВЫПУСКЕ 4.

3. СЕЧЕНИЕ 1-1 СМ. НА ЛИСТЕ 1.

4. КАЛИТКИ МОГУТ БЫТЬ ЛЕВОГО И ПРАВОГО
ИСПОЛНЕНИЯ.

3.017-3.0-6 СМ

Лист
2Копировано с диска 15.01.08-01 формат А3
18

СХЕМА 1

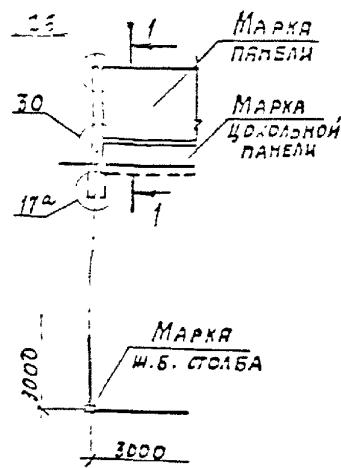


СХЕМА 2

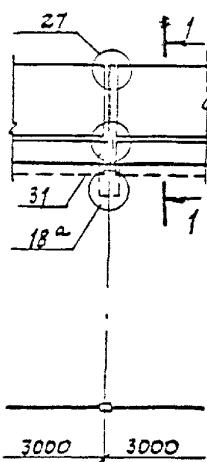


СХЕМА 3

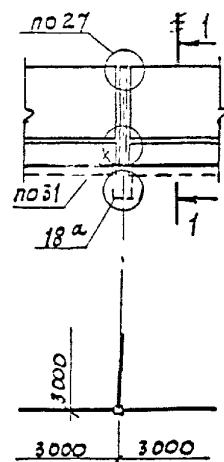


СХЕМА 4

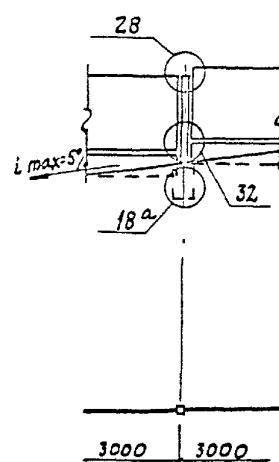


СХЕМА 5

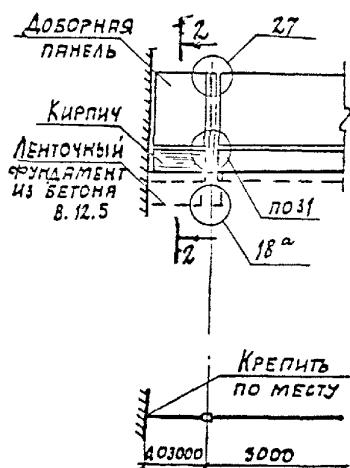


СХЕМА 6

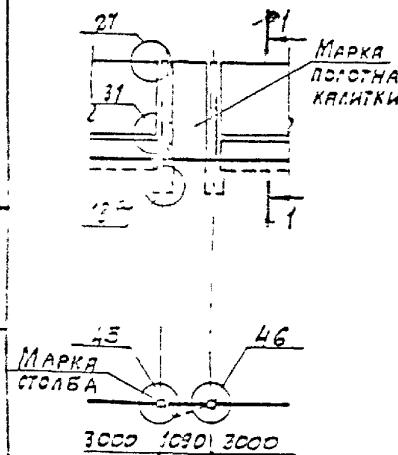
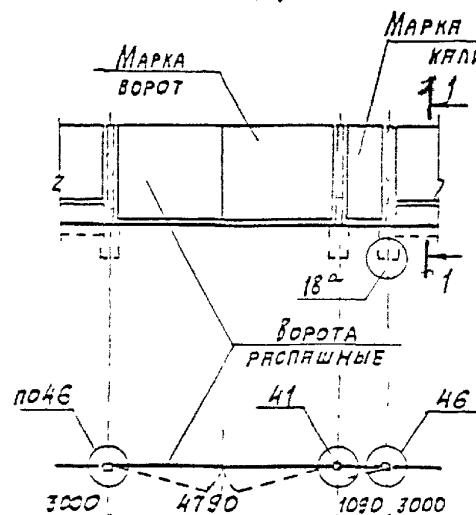
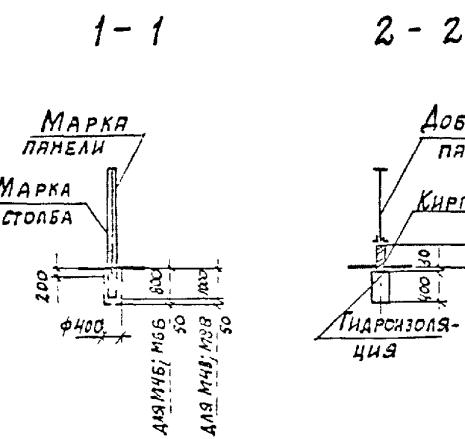


СХЕМА 7



1-1



И.С. ГЛАЗУНОВ	С.С.
И.КОНСТРУКТОР	С.С.
Г.СПЕЦ. НОРМЫ	С.С.
ТЕХНИЧ. ВОССТАНОВА	С.С.
ПРОЕКТ. ЧИСТИКА	С.С.

3.017- 3.0- 7 СМ

СХЕМЫ ПРИМЫКАНИЯ
ЗВЕНЬЕВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ
ОГРАД ТИПА М4Б; М48;
М6Б; М88

СТАДИЕ Лист листов
Р 1 1 2

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ 2

КОПИРОВКА: У00108-01 ФОРМАТ
19

СХЕМА 8

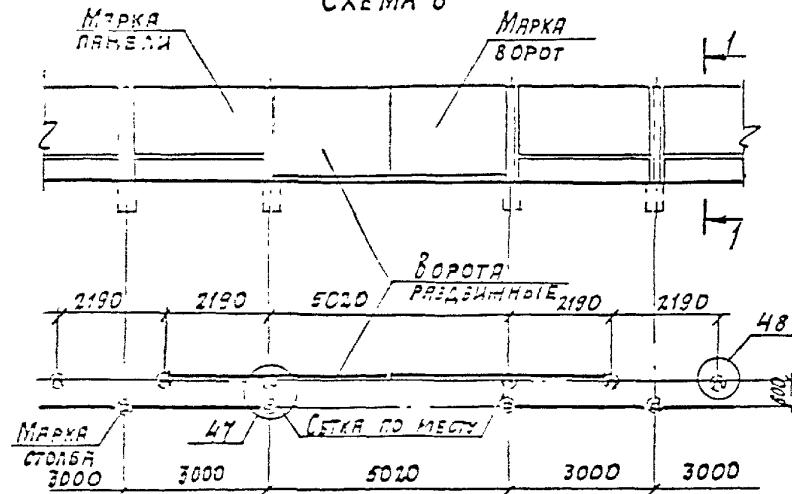
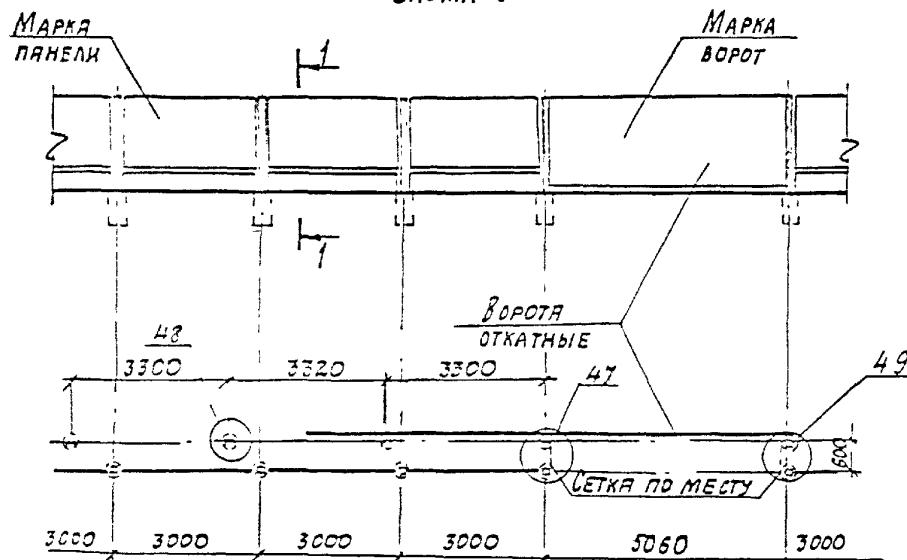


СХЕМА 9



Ключ для подбора марок элементов ограждения

Тип столбы	Схемы с по- мощью планели (панели)	Схемы		Схемы	Схемы	Схемы	Схемы
		Схемы	Схемы				
M4Б	1ПМ30.12	1ПЦ28.6	1С24К	2С24Л	2С24И	2С24И	КМС035Х1,4
							БМС-4,5Х1,4
M4В	1ПМ30.16	1ПЦ28.6	3С30П	3С30Р	3С30С	3С30Н	КМС-0,85Х1,2
							БМС-4,5Х1,8
M6Б	2ПМ30.12	1ПЦ28.6	2С24К	2С24Л	2С24И	2С24И	КМС-0,85Х1,4
							БМС-4,5Х1,4
M8В	3ПМ30.15	1ПЦ28.6	3С30П	3С30Р	3С30С	3С30Н	КМС-035Х1,5
							БМС-4,5Х1,8
							ЗРМС-4,9Х1,0
							ЗОМС-4,9Х2,0
							ЗРМС-4,9Х2,0

1. НЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СМ. ВЫПУСК 1,
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ — ВЫПУСК 2.
2. МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ РАЗРАБОТАНЫ В
ВЫПУСКЕ 4.
3. СЕЧЕНИЕ 1-1 СМ. НА ЛИСТЕ 1.
4. КАЛНТКИ МОГУТ БЫТЬ ЛЕВОГО И ПРАВОГО
ИСПОЛНЕНИЯ.

3.017-30-7СМ

Л.СТ

7

КОПИРОВАЛ: 600108-01 20 ФОРМАТ А3

СХЕМА 1

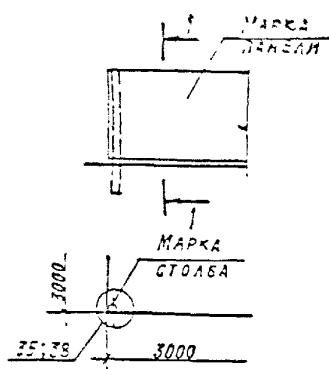


СХЕМА 2

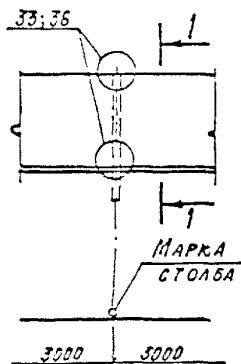


СХЕМА 3

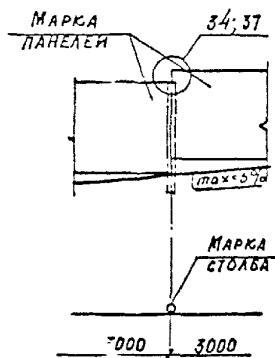


СХЕМА 4

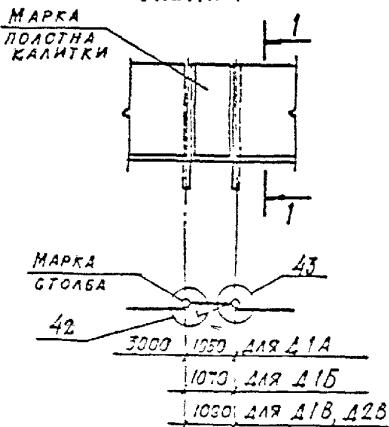
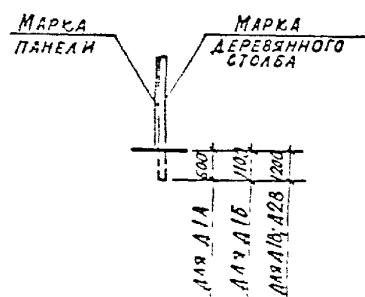
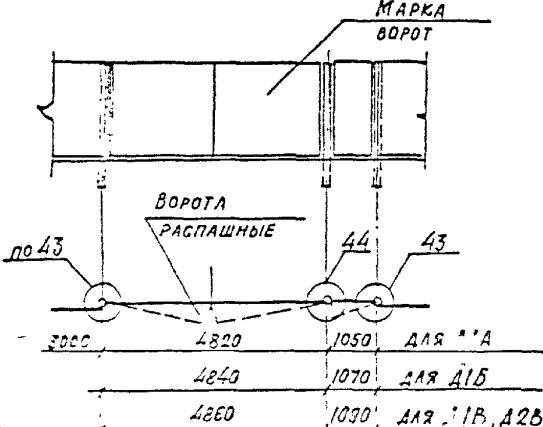


СХЕМА 5



КЛЮЧ ДЛЯ ПОДБОРА МАРОК ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАД

Тип ОГРАДЫ	СХЕМЫ С 1 по 5	СХЕМЫ 4,5	СХЕМА 5
	МАРКА ПАНЕЛИ	МАРКА СТОЛБА	МАРКА КАЛИТКИ
Д1А	1ПД30.12	СД 1,6×18	КДС-0,8×1,1
Д1Б	1ПД30.16	СД 1,8×27	КДС-0,8×1,5
Д1В	1ПД30.20	СД 2,0×32	КДС-0,8×1,9
Д2Б	2ПД30.20	СД 2,0×32	КДГ-0,8×1,9
			ВДГ-45×1,9

1. ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СМ. ВЫПУСК 3.

2. МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ РАЗРАБОТАНЫ В

ВЫПУСКЕ 4.

3. ДЕТАЛЬ ЗАЩИТЫ ДЕРЕВЯННОГО СТОЛБА ОТ
ГНИЕНИЯ СМ. В ВЫПУСКЕ 4.

НАЧ ОТД. ГЛАЗУНОВ	105
Н.КОНТР. ЖИТИЕВСКИЙ	105
Г.СПЕЦ. НОВИКОВА	105
ТЕХНИК БОСКАНОВА	105
ПРОВЕР. НОВИКОВА	105

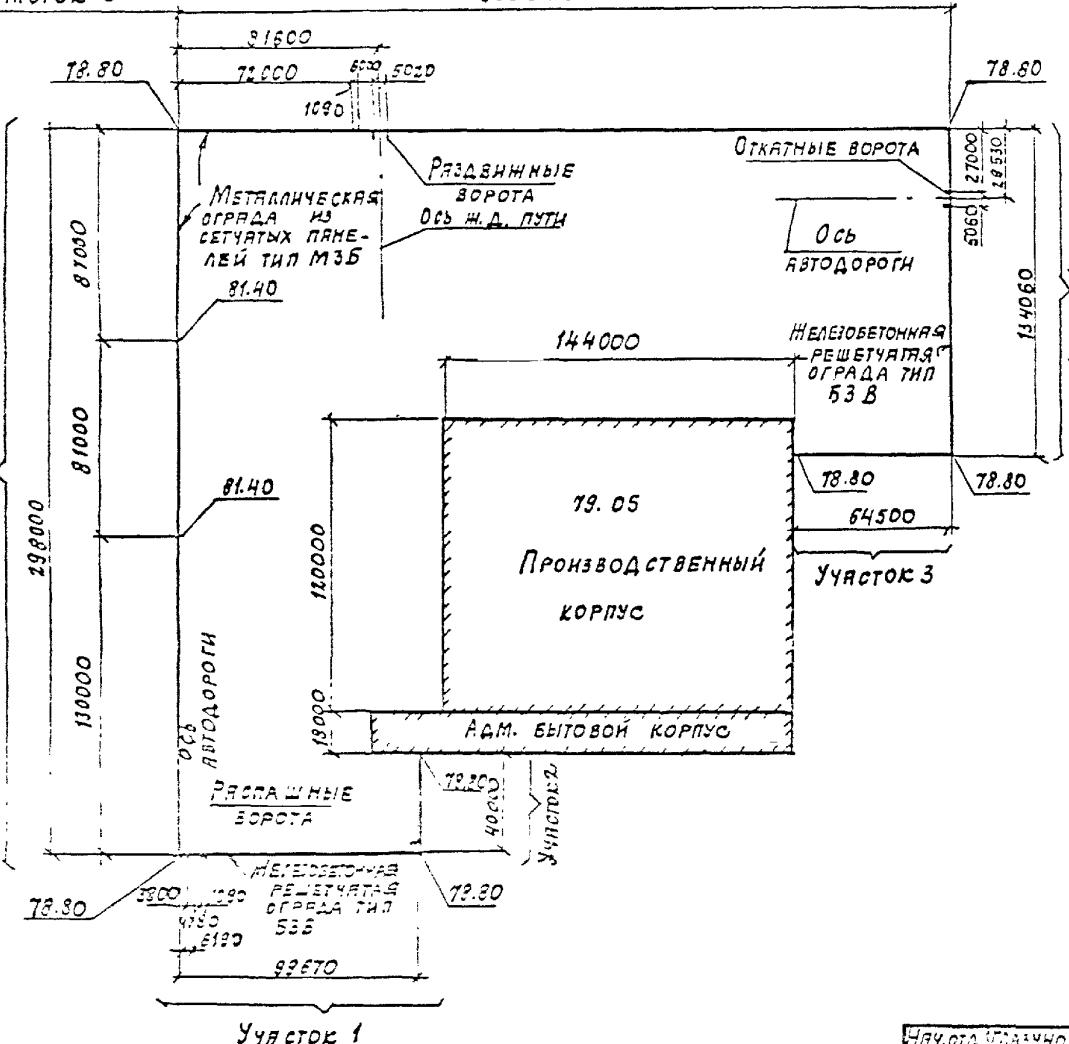
3.017-3.0-8 СМ

Схемы примыкания
загибов деревянных
ограждений типов Д1А;
Д1Б; Д1В; Д2БСтадия лист анкетов
Р 1
Проектный институт № 2

СХЕМА ОГРАНДЕНИЯ ПЛОЩАДКИ

З09960

Участок 5



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ ОГРАНДЕНИЯ ПЛОЩАДКИ

Марка	Поз.	Наименование	Обозн. документа	Масса, кг
Ф9.7.5		ФУНДАМЕНТ Ф 9.7.5	126	8.1
ЛПБ30.20		ПАНЕЛЬ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ЛПБ30.20	108	8.1
ЛМ30.16		ПАНЕЛЬ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЛМ30.16	201	8.2
ЗС30Н		Столбы ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	4	150
ЗС30П			3	8.1
ЗС30Р			129	150
ЗС30С			70	150
КМС-0.85x1.8		ПОЛОТНО КЛАПТЫ	2	8.5
ВМС-4.5x1.8		ВОРОТА РАСПАШНЫЕ	1	8.5
ВМС-4.9x2.0		ВОРОТА ОТКАТНЫЕ	1	8.8
ВРМС-4.9x2.0		ВОРОТА РАЗДВИННЫЕ	1	125.0
		Соединительные элементы		
МС-3			5	8.4
МС-4			5	8.4
МС-5			104	8.4
МС-10			403	8.4
МС-11			403	8.4
МС-12			403	8.4

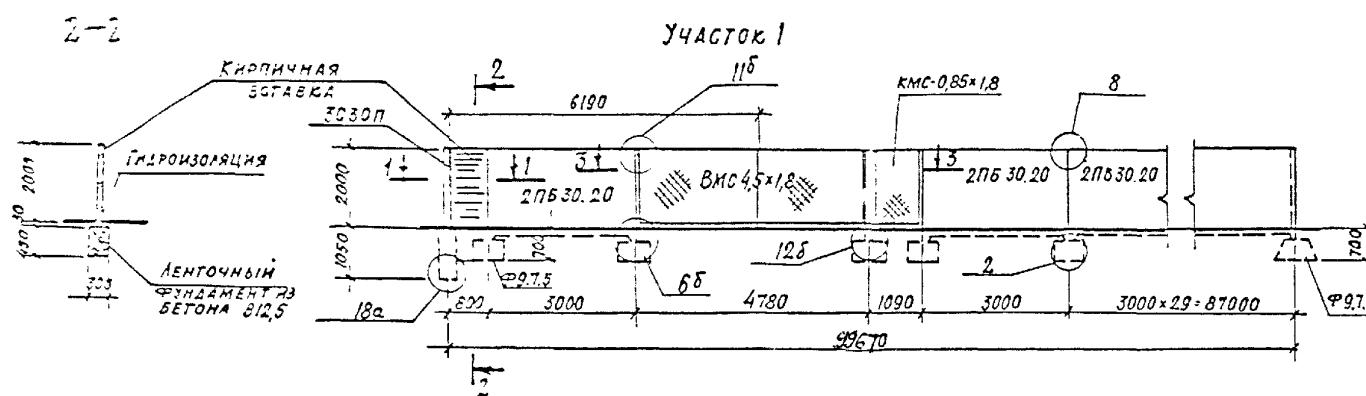
Чл.чота Гладунов	100
Чл.контр. Чиркин	100
Гл.спец. Носикова	100
Инж. Гарасова	100
Пров. Носикова	100

З.017-3.0-9 СМ

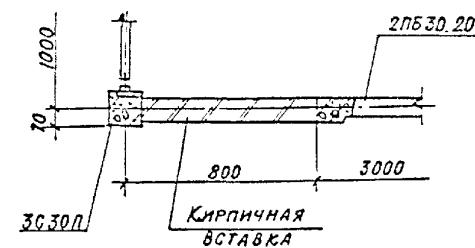
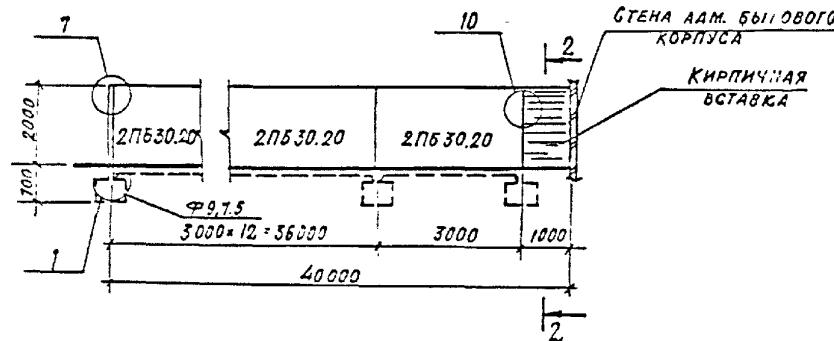
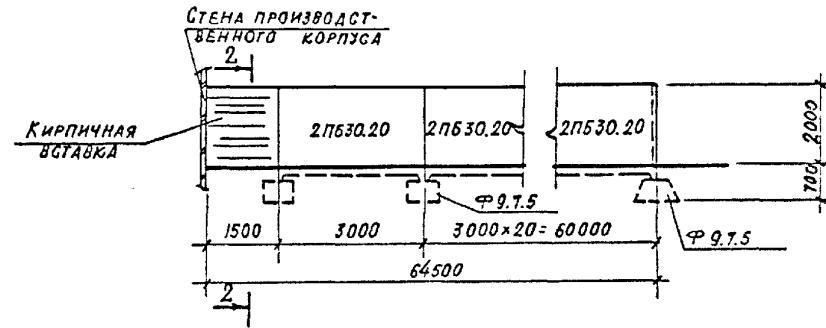
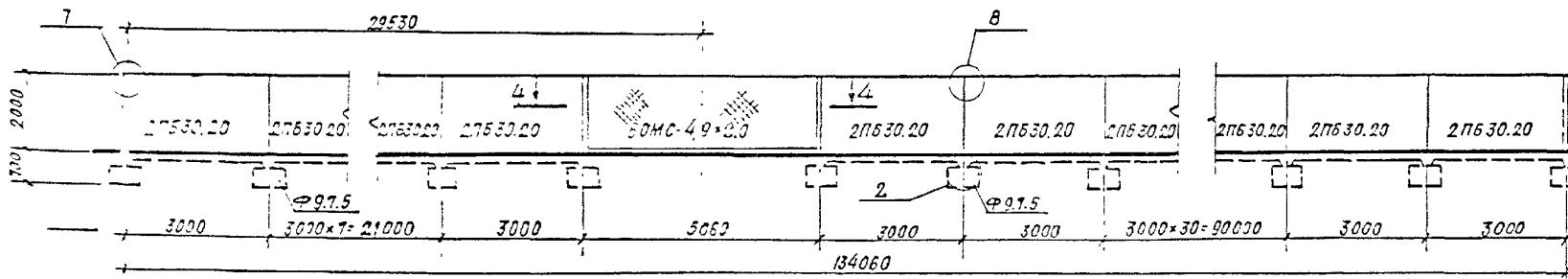
ПРИМЕР РЕШЕНИЯ
ОГРАНДЕНИЯСТАНДАРТНЫЙ ЛИСТ № 3
Р 1 3
ПРОЕКТИРУЮЩИЙ ИНСТИТУТ № 3

КОПИРОВАЛ: 1500108-01 22 ФОРМАТ А3

2-2



1-1

**УЧАСТОК 2****УЧАСТОК 3****УЧАСТОК 4**

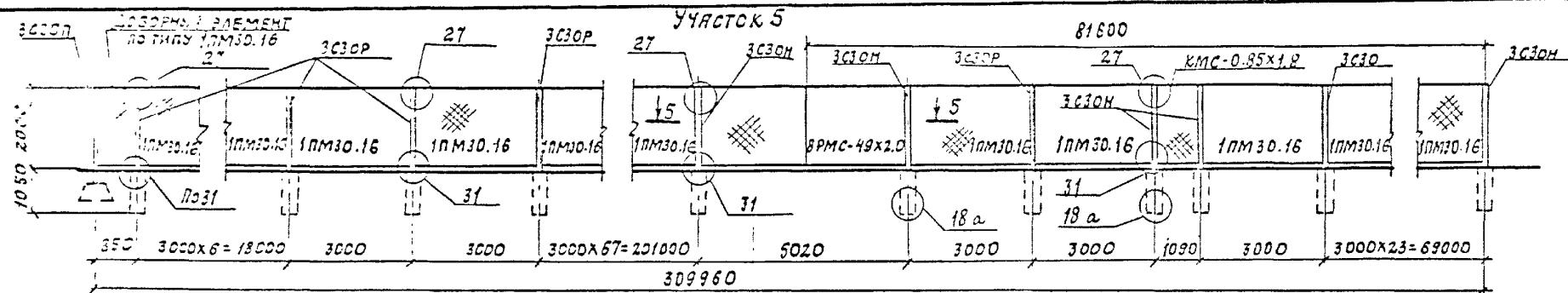
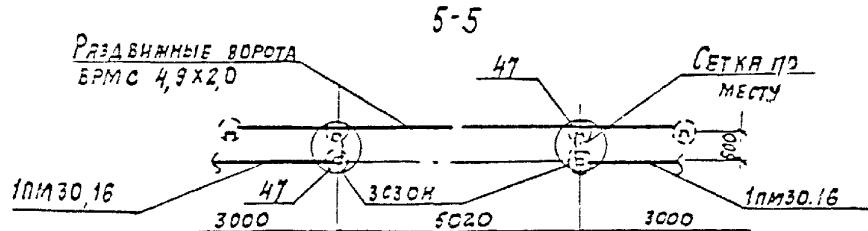
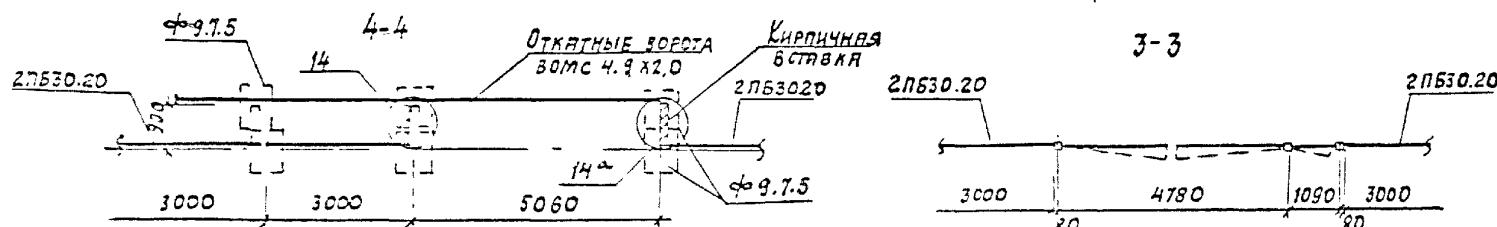
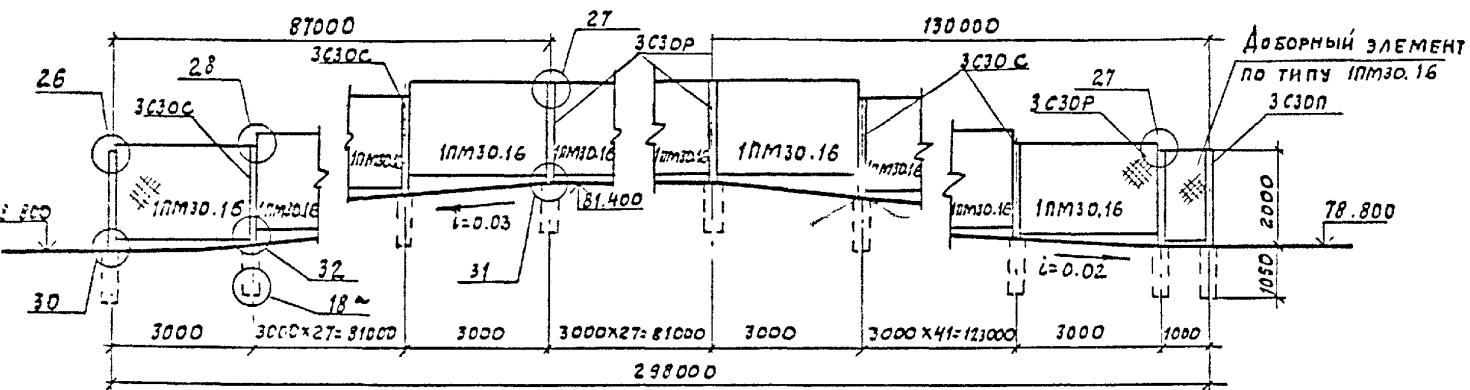
1. СЕЧЕНИЯ 3-3, 4-4 см. лист 5
2. Узлы см. лист 3. Вклн 4.

3.017-3.0-9 ГМ

Лист
12

Направлено:

600108-01 № 23 Титул листа

**УЧАСТОК 6**

УЗЛЫ РАЗРАБОТАНЫ В СЕРИИ 3.017-3. ВЫП 4.

3.017-3.0 - 9 СМ

КОПИРОВАЛ:

600108-01

ФОРМАТ А3