

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
817-219.85

РАМПА  
ДЛЯ ПОГРУЗКИ ЖИВОТНЫХ  
(ПОЛНОСБОРНОЕ СООРУЖЕНИЕ)

АЛЬБОМ I

Пояснительная записка  
Архитектурно-строительные решения

КФ ЦИТП № 20481-01

				Привязка	

КФ ЦИТП инв. № 20481-01

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
817-219.85

# РАМПА

ДЛЯ ПОГРУЗКИ ЖИВОТНЫХ  
/ ПОЛНОСБОРНОЕ СООРУЖЕНИЕ /

## СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Пояснительная записка  
Архитектурно-строительные решения  
Альбом II Ведомость потребности  
в материалах  
Альбом III Сметы

## Альбом I

Разработан институтом  
„Гипромисельхоз“

Гл. инженер  
института

*А.С. Бутяев*  
А.С. Бутяев

Утвержден  
Главсельстройпроектом МСХ СССР  
Сводное заключение от 19 апреля 1983 г.  
№ 33. Введен в действие Гипромисельхозом.  
Приказ от 19 июля 1984 г.  
№ 102-п

Гл. инженер  
проекта

*А.А. Кузнецов*  
А.А. Кузнецов

© КФ УИП Госстроя СССР 1986

				Примечания	

Изд. №

КФ УИП ДИВ № 20481-01

## Содержание альбома

Альбом I

Титульный проект 817-219.85

Лист	Наименование	Стр.
1.	Содержание альбома	2
2	Пояснительная записка	3-9
	Основной комплект рабочих чертежей марки АС.	
1	Общие данные (начало)	10
2	Общие данные (продолжение)	11
3	Общие данные (окончание)	12
4	Схема расположения элементов ограждения и настила	13
5	Разрезы 1-1; 2-2	14
6	Схемы расположения блоков продольной и торцевой стены рампы	15
7	Деталь I	16
8	Классификация и схема расположения элементов ограждения, настила и стен	17

Изд. в 1984 г.  
Подпись и дата  
Исполн. работ

Альбом I

Общая часть

Типовой проект „Рампа для погрузки животных“ разработан на основании плана типового проектирования на 1982 год раздел VI, тема 19 пункт 3 и задания на проектирование утвержденного Главсельстрой проектом МСХ СССР 1 июля 1981 года.

Настоящий типовой проект отличается от действующего типового проекта разработанного в серии 2.800-2 более высоким уровнем индустриализации строительства за счёт применения для стен сборных блоков вместо деревянных элементов.

Класс ответственности III.

Технико-экономические показатели

Наименование	Единица измерения	Показатель
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	42,08

Имя и подд. Инициалы и дата

Имя и подд.	Инициалы	Дата	Проект №	817-219.85	ИЗ
Г.И.И.	Инициалы	Дата			
Имя и подд.	Инициалы	Дата	Пояснительная записка	Лист	Листов
Г.И.И.	Инициалы	Дата			
Имя и подд.	Инициалы	Дата	Гипроинсельхоз	Р	1
Г.И.И.	Инициалы	Дата			

Альбом I

Технологическая часть

Рампа для погрузки животных на автомашины предназначена для строительства в составе предприятий крупного рогатого скота. Рампу располагают на границе предприятия, что позволяет производить погрузку (или разгрузку) скота в автотранспорт без въезда последнего на территорию комплекса или фермы.

Животных по скотопробегу подгоняют к рампе и по пандусу направляют на рампу для погрузки в автотранспорт.

По окончании погрузки животных производят уборку пандусов и рампы.

Подгон и погрузку животных на автомашины производят два оператора, обслуживающие поголовье.

К работе с животными допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское обследование и инструктаж по технике безопасности и противопожарной охране.

Во избежание несчастных случаев при обслуживании животных и возникновении пожаров необходимо руководствоваться:

— правилами по технике безопасности в животноводстве, утвержденными МСХ СССР и Президиумом ЦК профсоюза рабочих и служащих сельского хозяйства и заготовок 16 мая 1969 г.

— инструкцией по технике безопасности на животноводческих фермах и комплексах по выращиванию и откорму крупного рогатого скота, утвержденной МСХ СССР 25 мая 1977 года и согласованной с ЦК профсоюза работников сельского хозяйства 24 мая 1977 г.

Примечание:			

Дата и место  
Подпись и дата  
Исполнитель

817-219.85 - ПЗ			Лист
			2

Архитектурно-строительная часть

Рампа является продолжением более расширенной части ското-прогона для перегоня скота от уровня земли в автотранспорт на отметку 1,10 метра.

Рампа состоит из наклонной части длиной 10,15 метра и горизонтальной площадки длиной 3,0 м. Ширина ramпы - 3,200 м.

Стены ramпы из сборных бетонных блоков.  
Полы - деревянные по бетонной подготовке.  
Ограждение из жердей по ж/б столбикам.

Указания по производству основных  
строительно-монтажных работ

Земляные работы.

Срезка растительного грунта производится бульдозером.

Разработка траншей под стены ramпы - экскаватором, оборудованным обратной лопатой (ёмкостью ковша 0,15 м<sup>3</sup>).

Зачистку дна траншей производить вручную. Вынутый грунт, необходимый для обратной засыпки размещать в отвале, лишний грунт вывезти за пределы строительной площадки.

Обратную засыпку низух траншей и подсыпку под полы вывезать ранее вынутым грунтом слоями толщиной 20-30 см с уплотнением.

Основные объёмы земляных работ рекомендуется выполнять в летнее время и в соответствии с СНиП II-8-76

Примечание

Лист 1

817-219.85-пз

3

### МОНТАЖ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Монтаж должен выполняться с соблюдением следующих требований:

- Последовательности монтажа, обеспечивающей устойчивость и геометрическую неизменяемость смонтированной части на всех стадиях возведения сооружения.
- Безопасности монтажных общестроительных работ.
- Основным критерием при выборе монтажного крана является соответствие его технических параметров (грузоподъемности, вылета стрелы, высоты подъема крюка) весовым характеристикам монтируемых конструкций.

В качестве монтажного крана может быть рекомендован автокран типа К-64.

Принципиальная схема предусматривает следующую последовательность выполнения общестроительных работ;

- Установку сборных бетонных блоков стен рампы на подготовленное основание с одновременной установкой стоек ограждения

Возвратная засыпка, разук и засыпка над водой с последующим трамбованием, после приобретения раствором каждой бетонных блоков 70% проектной прочности.

- Устройства налив и ограждения рампы.

Работы по монтажу следует вести в соответствии с требованиями техники безопасности в строгом соответствии со СНиП II-7-80

Альбом I

Исполнен

Дата

817-219.85-пз

Лист

4

Техника безопасности.

Строительные работы при возведении рампы необходимо выполнять в строгом соответствии с соблюдением правил техники безопасности в соответствии со СНиП III-4-80.

— в зоне действия землеройной техники при производстве земляных работ не производить какие-либо другие работы.

— Не выполнять подъем сборных изделий, не имеющих монтажных петель, обеспечивающих их правильную строповку.

— Не гнуть монтажные петли до установки монтируемого элемента в проектное положение.

— Зона, опасная для нахождения людей во время установки элементов, должна быть обозначена хорошо видимыми предупреждающими знаками;

— При перемещении монтируемых элементов монтажникам следует находиться вне контура устанавливаемого элемента со стороны противоположной подаче их краном,

— Не допускать пребывания людей на монтируемых элементах во время их подъема, перемещения и установки.

Производство работ в зимних условиях

Производство строительных-монтажных работ в зимних условиях должно осуществляться в строгом соответствии с требованиями глав СНиП I-8-76, II-17-78, III-15-76, III-23-76, III-28-74, III-17-78.

Приказ			
№ п.п.			

817-219.85-пз

Лист

5



Прочность бетона должна составлять к моменту возможного замораживания не менее  $50 \text{ кг/см}^2$  и не менее 50% проектной прочности;

— в целях снижения перепадов температуры в теле монолитных конструкций и избежания поверхностных трещин конструкции должны немедленно укрываться, если разность температур поверхностного слоя бетона и наружного воздуха составляет  $20^\circ\text{C}$ ;

— заполнение раствором швов между сборными блоками должно производиться смесями, приготовленными на оттаянных или подогретых материалах с применением быстродействующих или высокоэкзотермических цементов;

— в бетоне (растворе) заполнения и прилегающей к нему части конструкции должна поддерживаться положительная температура до достижения материалом заполнения 70 или 100% проектной прочности в зависимости от сроков загрузки конструкций;

— замоноличивание швов конструкций бетонами и растворами с противоморозными добавками должно производиться с соблюдением требований СНиП III-15-76.

Все перечисленные выше требования к производству строительно-монтажных работ в зимний период являются всеобщими и должны быть развиты и конкретизированы при разработке проекта производства работ с привязкой к местным условиям строительства. В проекте производства работ необходимо разработать раздел „Работы в зимний период“ включающий:

Произведен:				
Лист 4				

817-219.85- ПЗ

— календарный график работ в зимний период, который должен охватывать работы по устройству временных сооружений, сетей и установок, необходимых по технологии зимнего производства и работы по подготовке строительной площадки и объекта к зиме;

— стройгенплан объекта с выделением на нём всех путей, сооружений; сетей и устройств зимнего назначения;

— перечни оборудования и приспособлений, инструментов и спец-одежды, специальных материалов, необходимых для производства работ в зимних условиях, а также графики поставки этих ресурсов на строительную площадку.

Исполнение:			
Итого:			

817-219.85-ПЗ

7

## В ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Альбом I

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схема расположения элементов ограждения и настила.	
5	Разрезы 1-1, 2-2	
6	Схемы расположения блоков продольной и торцевой стен ramпы.	
7	Деталь I	
8	Спецификация к схеме расположения элементов ограждения, настила и стен	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Александр В.В. Кузнецов*

ИЗМ. И ПОДПИСАНИЕ И ДАТА				ВРИЯЗАН			
	№ п.						
					047-219.85-АС		
	ГРН	Кузнецов	<i>Александр</i>				
ИЧ.ОТД.	Гонимов	<i>Геннадий</i>					
Т.КОНСТ.	Толмачев	<i>Сергей</i>					
П.СВЕТ.	Юдин	<i>Игорь</i>					
РУК.ГР.	Кузнецов	<i>Александр</i>		Рампа для загрузки животных.	Стандартный лист	Листов	
И.И.	Маслова	<i>Ирина</i>		Общие данные (начало)	Р	1	9
					ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Альбом I

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 24454-80	Пиломатериалы хвойных пород	
ГОСТ 9463-72	Лесоматериалы круглых хвойных пород	
ГОСТ 8478-81	Сетки сварные для железобетонных конструкций.	
серия 3.818.9-2 вып.2	Технологические изделия для животноводческих производственных зданий.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
АС ВМ	Ведомость потребности материалов	

**Ведомость основных комплектов рабочих чертежей**

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные планы.	

№ п/п	№ документа	Итого	Листов

**017-219.85-АС**

Ген. Инж.	Кузнецов	<b>Рамы для выгона животных.</b>  <b>Общие данные (продолжение).</b>	Лист	2	Итого
Инж. в от.	Гомозлов		Р	2	
Инж. в от.	Тельновский				
Инж. в от.	Иван				
Инж. в от.	Иван				
Инж. в от.	Котляр				
Инж.	Щербачев				
			<b>ГИПРОМИСЕЛЬХОЗ</b>		

## В е д о м о с т ь   с п е ц и ф и к а ц и й

Лист	Наименование	Примечание
8	Спецификация к схеме расположения элементов ограждения, настила и стен	

1. В проекте принято: рельеф территории спадный, грунтовые воды отсутствуют; грунты в основаниях фундаментов неупучиваемые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:  $\gamma^H = 0,49 \text{ рад}$  (28°);  $C^H = 2 \text{ кПа}$  ( $0,2 \text{ кгс/см}^2$ );  $E = 14,7 \text{ МПа}$  ( $150 \text{ кгс/см}^2$ )  $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$ , коэффициент безопасности по грунту  $K_r = 1$ .
2. Блоки стен ramпы укладывать на цементном растворе М50. Монолитные участки выполнять из бетона марки М100 после установки в гнезда стоек ограждения Ст 1.
3. За отметку 0.000 принята отметка верха дорожного покрытия у ramпы.
4. Выполнить деформационный шов в бетонной подготовке ramпы шириной 25 мм с проливкой битумом.
5. Подсыпку ramпы выполнять грунтом оптимальной влажности stratбованием слоями по 200-300 мм до получения объёмной массы скелета грунта  $\gamma_{ск} \geq 1,6 \text{ т/м}^3$
6. При привязке проекта грунт подсыпки принимать по конкретным условиям не допускающим его осадку.
7. Вдоль стен ramпы выполнить асфальтовую отмостку толщиной 20 мм по щебническому основанию толщиной 100 мм.
8. Проект разработан для производства работ при положительных температурах.

Привязка


№ 0 1

817-219.85-1С

УИИ	Иванов	Иванов
Инж.ст.	Григорьев	Григорьев
Инж.ст.	Селиванов	Селиванов
Инж.ст.	Иванов	Иванов
Инж.ст.	Иванов	Иванов
Инж.ст.	Иванов	Иванов
Инж.ст.	Иванов	Иванов

Рампа  
для загрузки животных.

Всё в соответствии  
(окончательно)

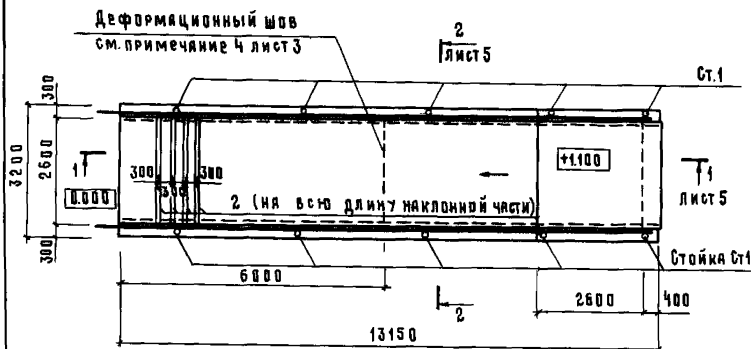
№ 0 1	№ 0 1
-------	-------

Р	З
---	---

ГИПРОМСЕЛЬХОЗ

ДЯБОВОМУ

### СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ И НАСТИЛА

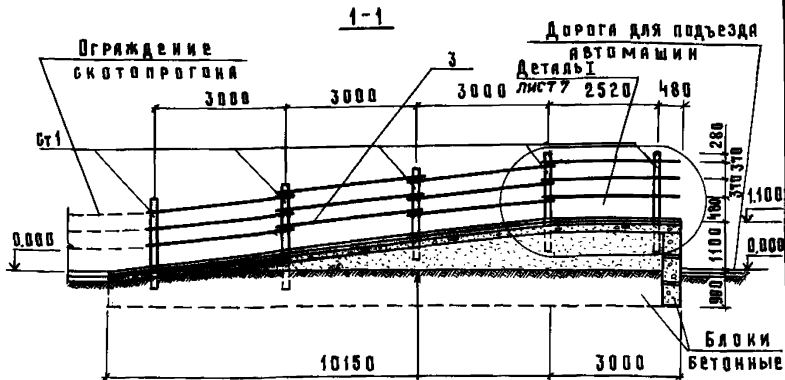


№ п.к.	Имя и фамилия	Подпись и дата	Звание, должность			
				<b>07-210.85-AC</b>		
				<b>РАМА ДЛЯ ПОГРУЗКИ ЖИВОТНЫХ</b>		
				<b>СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ И НАСТИЛА</b>		
				<b>ТИПОВИДЕЛЬНОСТЬ</b>		
				ФОРМАТ ЛИСТ		Листов
				Р		4
				ФОРМАТ А4		2007-01 13

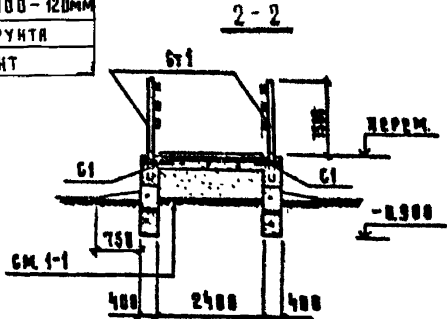
Иванова Ксения

ФОРМАТ А4 2007-01 13

Альбом I



Настил из досок  $\delta=50$  по лагам  
и реек  $40 \times 25$  с шагом 300  
Подготовка из бетона марки М100 - 120мм  
Подсыпка из непучинистого грунта  
Утрамбованный грунт



Данный лист смотреть совместно  
с листами 4 и 8

Примечание

817-219.85-AC

Ф.И.О.	Кузнецов	И.И.
И.О.П.	Гомзиков	И.И.
Г.К.О.С.	Удальцовский	И.И.
И.К.О.В.	Иван	И.И.
Г.С.О.В.	Иван	И.И.
Р.К.Г.	Иван	И.И.
И.И.	Комарова	И.И.

РАМНА  
ДЛЯ НАГРУЗКИ ЖИВОТНЫХ.

Разрезы 1-1; 2-2

Степень лист	Листов
9	5

ГИПРОНИСЕЛЬХВЗ

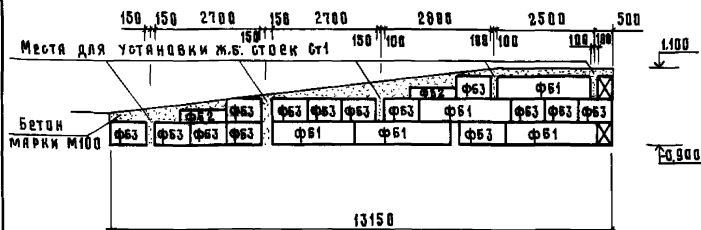
Комарова Комарова

Формат А4 2540-01 14

Листы и подл. Изменения и даты

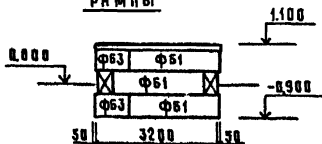
### Схема расположение блоков продольной стены

#### РАМПЫ



### Схема расположения блоков торцевой стены

#### РАМПЫ



Данные лист смотреть совместно с листами 3, 6

ПРИВЯЗКА

ИЛИ И

817-219.85- АС

И. КОТЛЯР	КОТЛЯР	КОТЛЯР	КОТЛЯР	КОТЛЯР	КОТЛЯР
И. КОТЛЯР	КОТЛЯР	КОТЛЯР	КОТЛЯР	КОТЛЯР	КОТЛЯР
И. КОТЛЯР	КОТЛЯР	КОТЛЯР	КОТЛЯР	КОТЛЯР	КОТЛЯР
И. КОТЛЯР	КОТЛЯР	КОТЛЯР	КОТЛЯР	КОТЛЯР	КОТЛЯР
И. КОТЛЯР	КОТЛЯР	КОТЛЯР	КОТЛЯР	КОТЛЯР	КОТЛЯР
И. КОТЛЯР	КОТЛЯР	КОТЛЯР	КОТЛЯР	КОТЛЯР	КОТЛЯР

#### РАМКИ

для возведения животноводческих

Стены: расположение блоков продольной и торцевой стен РАМПЫ.

Листов

Р 6

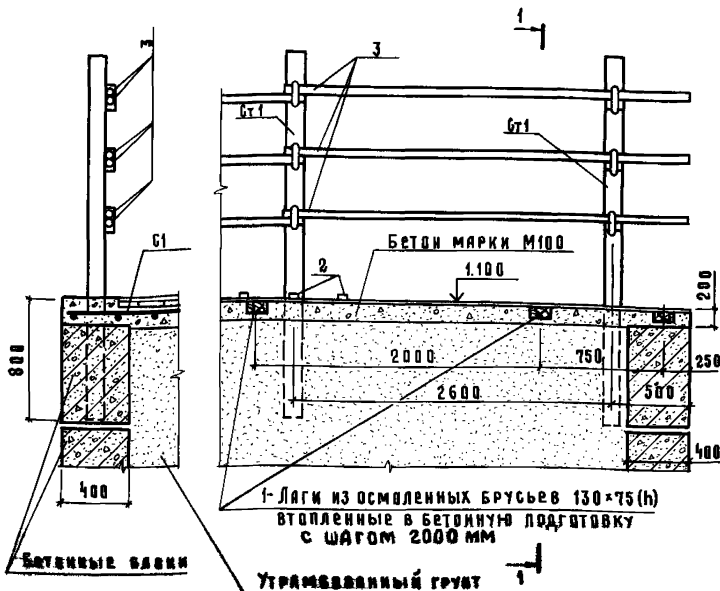
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ



Альбом I

1-1

Деталь I



Детали лист сметать совместно  
с листом В.

Исполнитель:

Исполн.

809-219.85- АС

И.О.	Киселев	И.О.
И.О.	Гонимов	И.О.
И.О.	Толмачев	И.О.
И.О.	Иванов	И.О.
И.О.	Иванов	И.О.
И.О.	Котляр	И.О.
И.О.	Кочина	И.О.

Рампа  
для загрузки животных

Лист	Лист	Лист
Р	Т	

Деталь I.

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Копировала Косылова

формат ИЧ 2048-01 16

Альбом I

Спецификация к схеме расположения элементов ограждения, настила и стен

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>Сборные элементы</u>					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные ФБС24х6Т	13	1300	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные ФБС12х3Т	4	310	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные ФБС3х6Т	30	470	
Ст1	3.818.9-2.2	Стойка СО 230.16	10	145	
<u>Сборные единицы</u>					
С1	ГОСТ 8478-81	Сетка 48р1-200 640х13150	75 20	2	8,4
<u>Детали</u>					
1		Брус $\delta=130 \times 75$ ГОСТ 24454-80 сосна или ель $\varphi \leq 25\%$	8		0,032 м <sup>3</sup>
2		Рейка $\delta=40 \times 25$ ГОСТ 24454-80 сосна или ель $\varphi \leq 25\%$	43		0,003 м <sup>3</sup>
3		Жердь $\delta=80$ ГОСТ 9463-72 сосна или ель $\varphi \leq 25\%$	24		0,016 м <sup>3</sup>
<u>Материалы</u>					
Бетон марки М100					
с морозостойкостью F <sub>25</sub>					
6,9 м <sup>3</sup>					
Доска $\delta=30$ ГОСТ 24454-80 сосна или ель $\varphi \leq 25\%$					
1,72 м <sup>3</sup>					

Данный лист считать совместно с листами 4...7

Привязан			
Ивв. П			

И.К.С.	И.К.С.	И.К.С.
И.К.С.	И.К.С.	И.К.С.
И.К.С.	И.К.С.	И.К.С.
И.К.С.	И.К.С.	И.К.С.
И.К.С.	И.К.С.	И.К.С.
И.К.С.	И.К.С.	И.К.С.

**847-218.85-16**

Спецификация к схеме  
расположения элементов  
ограждения, настила и стен

Листов	Лист	Листов
8	8	

ГИПРОНИИ СЕЛЬХОЗ