ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

817-219.85

РАМПА

ДЛЯ ПОГРУЗКИ ЖИВОТНЫХ

(ПОЛНОСБОРНОЕ СООРУЖЕНИЕ)

АЛЬБОМ I

Пояснительная записка
Архитектурно-строительные решения

КФЦИТП 20481-01

Привязан

КФ ЦИТП инв. № 20481-01

gost.e-ecolog.ru

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 „Гипроминсельхоз"

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

Гл. инженер института А.С. Бутаев

Гл. инженер проекта А.А. Кузнецов

© КФ ЦИТП Госстроя СССР 1986

Привязан

Инв. №

КФ ЦИТП ГИНВ № 20481-01

Альбом I

Типовой проект 817-219.85

Содержание альбома

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	Спецификация к схеме расположения	
	элементов ограждения, настила и стен	17

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом I

Общая часть

Типовой проект „Рампа для погрузки животных" разработан на основании плана типового проектирования на 1982 год раздел VI, тема 1.9 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	$м^2$	42,08

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. №

ГИП	Кузнецов		
Нач. отд.	Гомзяков		

Приказом:

817-219.85 ПЗ

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Копировал Косенкова

Формат А4 20481-01 3

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 заезда последнего на территорию комплекса или фермы.

Животных по скотопрогону 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.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв.

817-219.85 - ПЗ

Лист 2

Архитектурно-строительная часть

Рампа является продолжением более расширенной части скотопрогона для перегона 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 рампы – 3,200 м.

Стены рампы из сборных бетонных блоков.

Полы – деревянные по бетонной подготовке.

Ограждение из жердей по ж/б стоякам.

Указания по производству основных строительно-монтажных работ

Земляные работы.

Срезка растительного грунта производится бульдозером. Разработка траншей под стены рампы – экскаватором, оборудованным обратной лопатой (ёмкостью ковша 0,15 м³).

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

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

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

Привязан

Инв. №

817-219.85-ПЗ

Лист 3

Копировал Косенкова 20481-01 5 Формат А4

Альбом I

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 (грузоподъёмности, вылета стрелы, высоты подъёма 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

Обратная засыпка, пазух и подсыпка под полы с послойным трамбованием, после, приобретения раствором кладки бетонных блоков 70% проектной прочности.

—Устройство полов и ограждения рампы.

Работы по монтажу следует вести в соответствии с правилами техники безопасности в строгом соответствии со СНиП [illegible]

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Приказ

Инв. №

817-219.85-ПЗ

Лист 4

Копировал Косанкова 20481-01 6 формат А4

Альбом I

Техника безопасности.

Строительные работы при возведении рампы необходимо выполнять в строгом соответствии с соблюдением правил технике 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 подъём 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 пребывание людей на монтируемых элементах во время их подъема, перемещения и установки.

Производство работ в зимних условиях

Производство строительно-монтажных работ в зимних условиях должно осуществляться в строгом соответствии с требованиями глав СНиП I-8-76, III-17-78, III-15-76, III-23-76, III-20-74, III—17-78.

Привязан

Инв. №

817-219.85-ПЗ

Лист 5

Копировал Косенкова 20481-01 7 формат А4

Альбом I

прочность бетона должна составлять к моменту возможного замерзания не менее 50кг/см² 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°С;

— 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 загружения 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 основными 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:

Привязан:

Инв. №

817-219.85- ПЗ

Лист 6

Копировал Носенкова 20481-01 8 формат А4

Альбом I

— 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 спецодежды, специальных материалов, необходимых для производства работ в зимних условиях, а также графики поставки этих ресурсов на строительную площадку.

Приказан:

Инв. №

817-219.85-ПЗ

7

Копировал Косенкова 20431-01 9 формат А4

Альбом I

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

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 рампы.	
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 [подпись] В.В. Кузнецов

Инв. №				
Гип	Кузнецов	[подпись]		
Нач. отд.	Гомзяков	[подпись]		
Гл. конс. отд.	Телепковский	[подпись]		
Н. контр.	Юдин	[подпись]		
Гл. спец.	Юдин	[подпись]		
Рук. гр.	Котляр	[подпись]		
Инж.	Мясоедов	[подпись]		

Привязан

817-219.85-АС

Рампа для погрузки животных.	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	8
Общие данные (начало)	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Косенкова - копировала

Формат А4 20481-01 10

Альбом I

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
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 производствен-	
	ных зданий.	
	Прилагаемые документы	
АС ВМ	Ведомость потребности материалов	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительные	
	решения.	

Гип	Кузнецов		
Нач. отд.	Гомзяков		
Гл. конс. отд.	Теляковский		
Н. контр.	Юдин		
Гл. спец.	Юдин		
Рук. гр.	Котляр		
Инж.	Щеголева		

[illegible]-219.85 - АС

Рамка для погрузки животных.

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (продолжение).

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Копировал Косякова

Формат А4 [illegible]

Альбом I

Ведомость спецификаций

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

1. В проекте принято: рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют; грунты в основаниях фундаментов непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками: $\varphi^{н} = 0{,}49$ рад (28°); $C^{н} = 2$ кПа (0,02 кгс/см²); $E = 14{,}7$ мПа (150 кгс/см²) $\gamma = 1{,}8$ т/м³, коэффициент безопасности по грунту $K_г = 1$.
2. Блоки стен рампы укладывать на цементном растворе М50. Монолитные участки выполнять из бетона марки М100 после установки в гнезда стоек ограждения Ст1.
3. За отметку 0.000 принята отметка верха дорожного покрытия у рампы.
4. Выполнить деформационный шов в бетонной подготовке рампы шириной 25 мм с проливкой битумом.
5. Подсыпку рампы выполнять грунтом оптимальной влажности с трамбованием слоями по 200-300 мм до получения объёмной массы скелета грунта $\gamma_{ск} \geq 1{,}6$ тс/м³
6. При привязке проекта грунт подсыпки принимать по конкретным условиям не допускающим его осадку.
7. Вдоль стен рампы выполнить асфальтовую отмостку толщиной 20 мм по щебеночному основанию толщиной 100 мм.
8. Проект разработан для производства работ при положительных температурах.

Привязан

Инв. №

ГИП	Кузнецов		
Зам. отд.	Гомзаков		
Зам. отд.	Телепнев		
Н. контр.	Юдин		
Гл. спец.	Юдин		
Рук. гр.	Котляр		
Инж.	Цыганова		

817-219.85-АС

Рампа для погрузки животных.

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные (окончание)

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

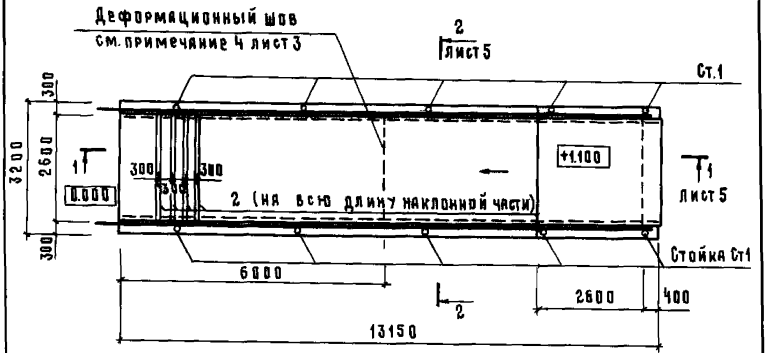
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Шифровал Кассинова

Формат А4 20461-01

Альбом I

Схема расположения элементов ограждения и настила



Гип	Кузнецов		
Нач.отд.	Гомзяков		
Гл.инж.отд.	Теляновский		
Н.контр.	Юдин		
Гл.спец.	Юдин		
Рук.гр.	Котляр		
Инж.	Хомякина		

ОМ-210.85-АС

Рамка для погрузки животных

Схема расположения элементов ограждения и настила

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

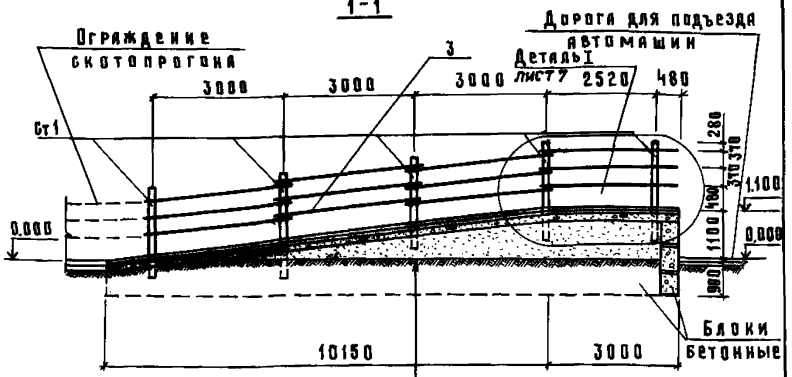
Копировал Косенкова

Формат А4 2048/-01 15

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

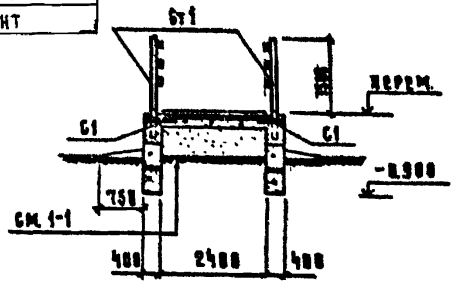
Альбом I

1-1



Настил из досок δ=50 по лагам
и реек 40×25 с шагом 300
Подготовка из бетона марки М100 – 120мм
Подсыпка из непучинистого грунта
Утрамбованный грунт

2-2



Данный лист смотреть совместно с листами 4 и 8.

Привязан

Гип	Кузнецов		
Нач.отд.	Гомзяков		
Гл.конст.	Теленовский		
Н.контр.	Юдин		
Гл.спец.	Юдин		
Рук.гр.	Котляр		
Инж.	Комкина		

817-219.85-АС

Рампа для погрузки животных.

Разрезы 1-1; 2-2

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Копировал Косникова

Формат А4 20401-01 14

Альбом I

Схема расположение блоков продольной стены рампы

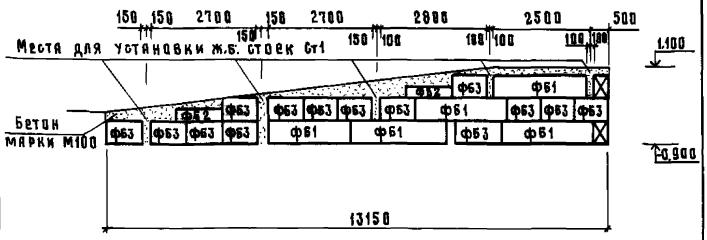
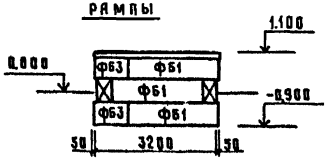


Схема расположения блоков торцевой стены рампы



Данный лист смотреть совместно с листами 3,8

Привязан			
Инв. №			

817-219.85- АС

ГИП	Кузнецов		
Инж.отд.	Томашков		
Гл.констр.	Телятовский		
К.контр.	Юдин		
Гл.спец.	Юдин		
Рук.гр.	Котляр		
Инж.	Комкина		

Рампа для погрузки животных

Схемы расположения блоков продольной и торцевой стен рампы.

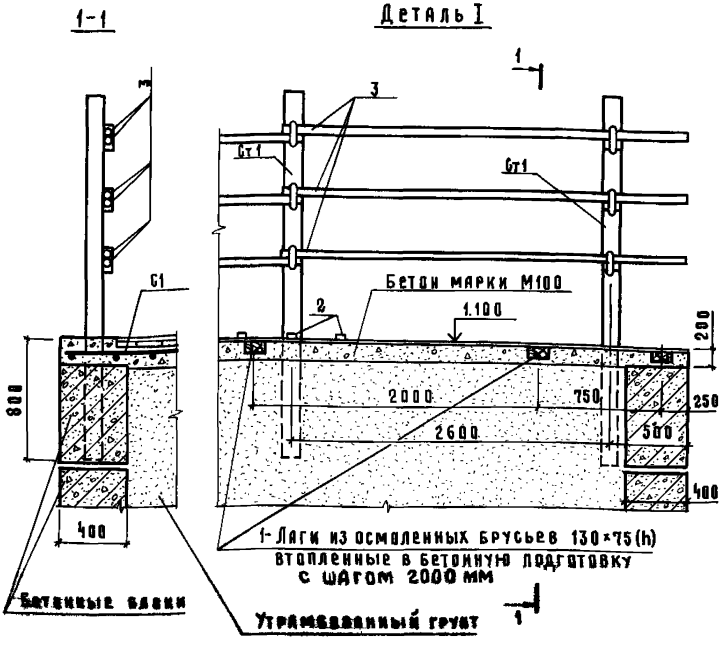
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Копировал Косенкова

Формат А4 20481-01 15

Альбом I



Данный лист смотреть совместно с листом 8.

Гип	Кузнецов		
Нач. отд.	Гомзяков		
Гл. конс.	Теляковский		
Н. контр.	Юдин		
Гл. спец.	Юдин		
Рук. гр.	Котляр		
Инж.	Комкина		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. №

817-219.85- АС			
Рампа для погрузки животных	Стадия	Лист	Листов
	Р	7	
Деталь I.	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Копировал Косенкова

Формат А4 20481-01 16

Альбом I

Спецификация к схеме расположения элементов ограждения, настила и стен

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Сборные элементы			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные ФБС24.4.6-Т	13	1300	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные ФБС12.4.3-Т	4	310	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные ФБС9.4.6-Т	30	470	
Ст1	3.818.9-2.2	Стойка СО 230.16	10	145	
		Сборочные единицы			
С1	ГОСТ 8478-81	Сетка $\frac{4Вр1-200}{4Вр1-200}$ 640×13150 $\frac{75}{20}$	2	8,4	
		Детали			
1		Брус $\frac{□130×75\ ГОСТ24454-80}{сосна\ или\ ель\ \varphi\leq25\%}$ ℓ=2600	8		0,032 м³
2		Рейка $\frac{□40×25\ ГОСТ24454-80}{сосна\ или\ ель\ \varphi\leq25\%}$ ℓ=2600	43		0,003 м³
3		Жердь $\frac{\delta=80\ ГОСТ9463-72}{сосна\ или\ ель\ \varphi\leq25\%}$ ℓ=3150	24		0,016 м³
		Материалы			
		Бетон марки М100			
		с морозостойкостью Мрз50			6,9 м³
		Доска $\frac{\delta=50\ ГОСТ24454-80}{сосна\ или\ ель\ \varphi\leq25\%}$			1,72 м³

Данный лист смотреть совместно с листами 4...7

Привязан

Инв. N

Гл. инж.	Кузнецов	
Нач. отд.	Гомзяков	
Гл. маркет.	Чернышевский	
Гл. спец.	Юдин	
Рук. гр.	Котляр	
Инж.	Комкина	

817-219.85-АС

Спецификация к схеме расположения элементов ограждения, настила и стен

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Копировал Лосякова 20481-01 (17) формат А4

gost.e-ecolog.ru