

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
801-9-48.87

ЗДАНИЕ
ОТГРУЗКИ
СКОТА

Альбом I

22595-01

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
801-9-48.87

ЗДАНИЕ ОТГРУЗКИ СКОТА

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Пояснительная записка. Технология производства.
Архитектурно-строительные решения. Внутренние водопровод
и канализация. Электроосвещение
- Альбом II Спецификации оборудования
- Альбом III Ведомости потребности в материалах
- Альбом IV Сметы

Альбом I

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ „ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ“

Гл. инженер института
Гл. инженер проекта



В.А. Чернойаров
А.А. Кузнецов

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ИНСТИТУТОМ „ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ“
ПРИКАЗ ОТ 12.10.87 г. № 213-П

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988.

				Привязан	
Ивв. №					

СОДЕРЖАНИЕ

№ ЛИСТА	НА ИМЕНОВАНИЕ	№ СТРАНИЦЫ
	СОДЕРЖАНИЕ	2
	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
	ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ТХ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	4
2	ПЛАН. РАЗРЕЗЫ. УЗЕЛ	5
	ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ АС	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	6
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	7
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	8
4	ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1	9
5	ФАСАДЫ. ПЛАН ПОЛОВ И ОТВЕРСТИЙ.	
	ПЛАН КРОВЛИ	10
6	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ	11
7	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЙ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЯ ПАНДУСОВ	12
	ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ВК	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 1-2, А-Б. СХЕМЫ СИСТЕМ В1, К3	13
	ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ЭМ	
1	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН	14

Альбом I

Общая часть

Типовой проект „Здание отгрузки скота“ разработан на основании задания 4т на переработку типового проекта 801-347 утвержденного Госагропромом СССР 31.12.87г. и в соответствии с планом типового проектирования на 1987г. пункт Т.6.7.1 подпункт 4.

Проект разработан взамен аналогичного типового проекта 801-347 и отличается от него более экономичными планировочными и конструктивными решениями и наличием помещения для весовщика, которое отсутствовало в аналоге.

По сравнению с аналогом в проекте значительно сокращена стоимость строительства и количество построечных трудовых затрат, в основном за счет: сокращения длины здания на 1,5м; применения покрытия из асбестоцементных листов по деревянным балкам и обрешетке вместо сборных ж.б. плит; применения напольных весов не требующих устройства фундаментов; сокращения высоты помещения.

Область применения проекта

1. Расчетные зимние температуры наружного воздуха - 20°C, -30°C, -40°C.
2. Вес снегового покрова - 100 кгс/м².
3. Скоростной напор ветра - 27 кг/м² (0,26 кПа).
4. Инженерно-геологические условия - обычные. Класс ответственности здания - III.

Основные технико-экономические показатели

1	2	3	4	5
12	Потребная электрическая мощность	кВт	1,99	1,00
13	Трудовые затраты построечные	чел.час	778	244898
	на 1 м ² общей площади здания	"	17,12	48,59
	на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ	тыс. чел.час	128,46	198,78
	Расход основных строительных материалов:			
	цемент, при введении к М400	т	7,48	28,72
	стали, приведенной к классам А-І, С38/23	"	0,23	4,19
	лесоматериалов, приведенных к круглому лесу	м ³	18,74	22,16
	кирпича	тыс. шт.	6,84	14,25
	на расчетную единицу			
	цемент	т	0,174	0,570
	стали	"	0,010	0,080
	лесоматериалов	м ³	0,43	0,440
	кирпича	тыс. шт.	0,16	0,283
	на 1 млн. руб. строительно-монтажных работ			
	цемент	т	1403,38	2331,20
	стали	"	43,15	340,10
	лесоматериалов	м ³	3516	1798,70
	кирпича	тыс. шт.	1283,30	1156,66

Стоимостные показатели проекта-аналога пересчитаны в цены 1984 года по индексам:

- К-1,18 на строительно-монтажные работы
- К-1,06 на оборудование

Технология производства

Здание предназначено для взвешивания и отгрузки скота на комплексах и фермах по выращиванию, доращиванию и откорму молодняка крупного рогатого скота и выращиванию ремонтных телок и нетелей.

В здании устанавливаются двое передвижных напольных весов для взвешивания животных и рампа для загрузки животных в специально оборудованный транспорт (автофургон).

Архитектурно-строительная часть

Здание для отгрузки скота - одноэтажное с размерами в плане 6x7,5, высота до низа выступающих конструкций - 2,4 м.

Здание решено с несущими кирпичными стенами, деревянными стропилами, кровлей из асбестоцементных листов.

Противопожарные мероприятия

Категория производственных процессов по пожарной опасности - „Д“. Степень огнестойкости здания - III. Расход воды на наружное пожаротушение принят по СНиП 2.04.02-84 и составляет - 10 л/сек. Эвакуация обслуживающего персонала предусмотрена в соответствии со СНиП II-90-81, животных в соответствии с ОНП 1-77.

Основные положения по производству строительно-монтажных работ

Основные объемы земляных работ рекомендуется выполнять в летнее время в соответствии со СНиП III-8-76. Монтаж конструкции следует выполнять с соблюдением следующих требований:

- последовательности монтажа, обеспечивающий устойчивость, геометрическую неизменяемость и прочность смонтированной части здания на всех стадиях монтажа;
- комплектности установки конструкции каждого участка (захватки) позволяющей производить на смонтированном участке последующие работы;
- безопасности производимых работ с учетом их выполнения по совмещенному графику.

Принципиальная схема возведения здания предусматривает следующую последовательность строительно-монтажных работ:

- отрывка котлованов под фундаменты экскаватором с ковшем емкостью 0,25 м³;
- устройство монолитных бетонных фундаментов;
- обратная засыпка пазух котлованов с послойным трамбованием грунта;
- кирпичная кладка стен;
- устройство деревянных стропил, обрешетки кровли.

Выбор крана следует производить с учетом его технических параметров (грузоподъемности, вылетом стрелы, высота подъема крана) весовым характеристикам монтируемых конструкций и планировкой здания.

Рекомендуется выполнять монтаж автокраном Кс-2561А грузоподъемностью 6,3 т. Засыпку под полы производить местным грунтом с послойным уплотнением и доведением его плотности до $\gamma = 1,65 \text{ т/м}^3$.

Кладку кирпичных стен вести в соответствии со СНиП III-17-78.

Устройство кровли выполнять в соответствии со СНиП III-20-74.

Производство строительно-монтажных работ, включая работу в зимних условиях осуществлять в соответствии с требованиями соответствующих глав III части СНиП, а также правил техники безопасности и пожарной безопасности в строительстве - СНиП III-4-80 и правил пожарной безопасности.

Радиофикация

При привязке проекта предусмотреть установку однопрограммного громкоговорителя с подключением его к конкретной трансляционной сети Министерства связи.

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Показатели	
			Рассматриваемого проекта	Проекта-аналога Т.П.801-347
1	2	3	4	5
1	Мощность-количество взвешиваний и погрузок за смену	голов	200	176
2	Численность работающих в том числе рабочих	человек	3	3
3	Затраты труда на одно взвешивание	чел.час	0,12	0,13
4	Площадь застройки	м ²	51,50	62,70
5	Общая площадь здания	"	43,10	50,40
6	Строительный объем	м ³	147,80	203,00
7	Общая сметная стоимость в том числе:	тыс.руб	7,74	13,03
	- строительно-монтажных работ	"	5,33	12,32
	- оборудования	"	2,41	0,71
8	Удельные капитальные вложения на 1 м ² общей площади здания в том числе:	руб.	179,58	258,53
	- строительно-монтажных работ	"	123,66	244,44
9	Годовые эксплуатационные затраты:			
	на здание	"	616,50	671,10
	на 1 м ² общей площади здания	"	14,30	13,31
10	Приведенные затраты на здание	"	1549,55	2020,85
11	Годовой экономический эффект	"	471,30	-

		801-9-48.87-ПЗ	
ТИП	Кузнецов	Лурье	Листов
И.С.Спец.	Лурье		
Пояснительная записка			Листов
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			

СОГЛАСОВАНО

Имя, инициалы, подпись и дата взамен инв.ж.

Альбом I

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План. разрезы. Узел.	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АС	Архитектурно-строительные решения	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ЭМ	Электроосвещение	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТХ.СО	Спецификация оборудования	
ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС.

Здание отгрузки скота предназначено для взвешивания и отгрузки скота на комплексах и фермах по выращиванию, доращиванию и откорму молодняка крупного рогатого скота и выращиванию ремонтных телок и нетелей.

В здании предусмотрены двое весов для взвешивания животных и погрузочная рампа.

Животных группами по 20 голов подгоняют по двум скотопрогонам к зданию отгрузки и далее на весы для взвешивания.

После взвешивания, животных грузят через погрузочную рампу в специально оборудованный транспорт (автофургон).

За смену отгружается до 200 голов крупного рогатого скота.

По окончании отгрузки животных проводят уборку помещения весовой и рампы.

Подгон, взвешивание и погрузку скота в автофургон осуществляют три человека, в том числе: два оператора по уходу за животными и бригадир-зоотехник, входящие в состав общепермской бригады.

Для подключения электробытового нагревателя при эксплуатации здания в условиях низких температур в помещении весовщика предусмотрена розетка.

Здание отгрузки скота размещается на границе предприятия для исключения заезда внешнего транспорта на его территорию.

ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.

К работе с животными и оборудованием допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское обследование.

Рабочие, обслуживающие животных, должны пройти инструктаж по технике безопасности и противопожарной безопасности, а также прогона животных на весы и погрузки их в автотранспорт. Рабочие, подгоняющие животных на взвешивание и погрузку, должны находиться за пределами скотопргона.

Во избежание несчастных случаев при обслуживании животных, оборудования и возникновения пожаров необходимо руководствоваться: правилами по технике безопасности и противопожарной безопасности, изложенными в инструкциях по эксплуатации оборудования заводов-изготовителей;

правилами по технике безопасности в животноводстве, утвержденными Минсельхозом 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 Минсельхозом СССР 25 мая 1977 г. и согласованной с ЦК профсоюза работников сельского хозяйства 24 мая 1977 г.

Инв. н подл. Подпись и дата. Взам. инв. н

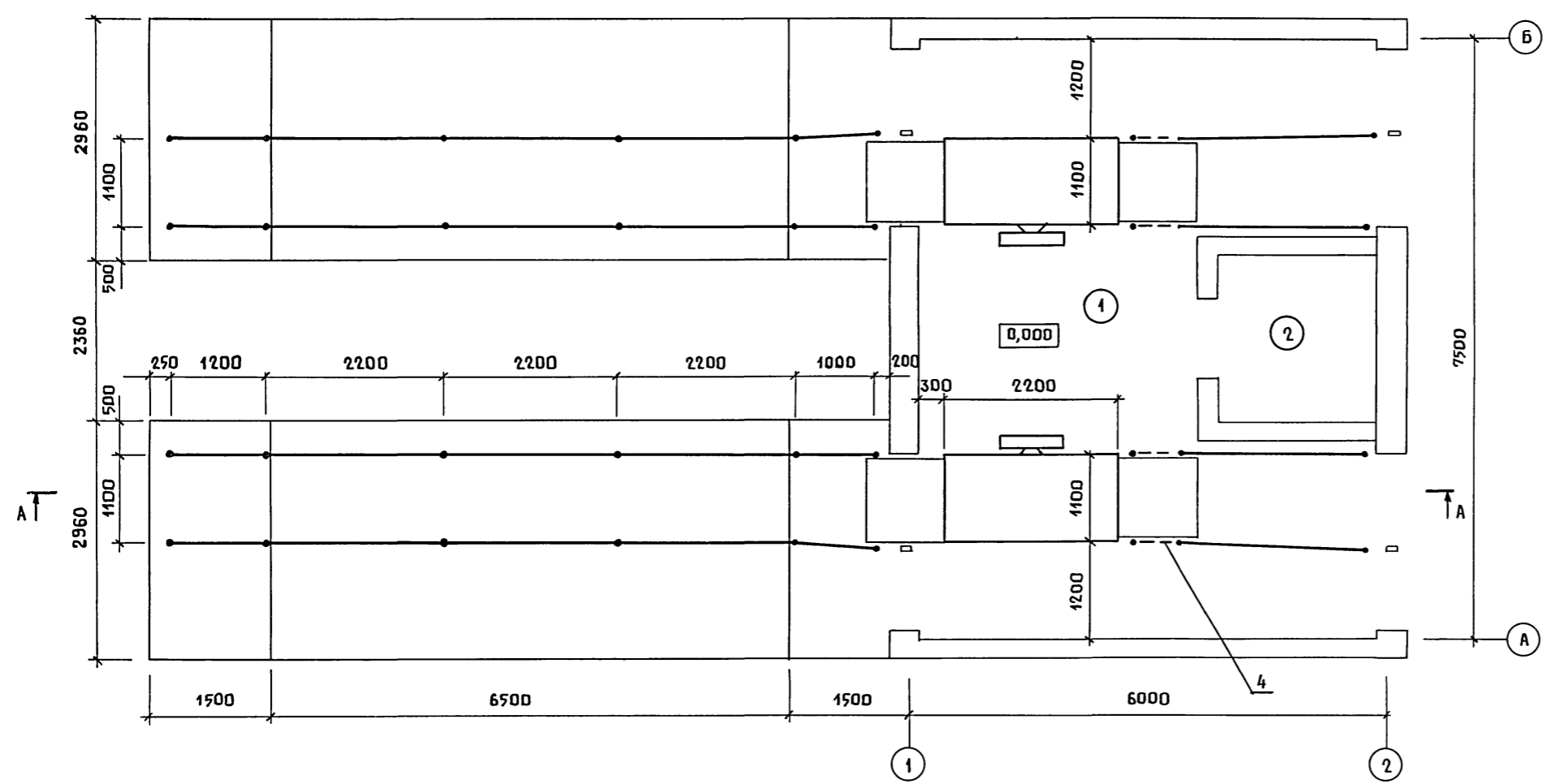
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *А.А. Кузнецов* А.А. Кузнецов

				Привязан			
Инв. н				801-9-48.87-ТХ			
Гип	Кузнецов	<i>А.А.</i>	10.87	ЗДАНИЕ ОТГРУЗКИ СКОТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТА	ЕРМАКОВ	<i>Е.В.</i>			Р	1	2
ГЛ. ТЕХН.	ЛЕОНОВА	<i>Л.В.</i>					
Н. КОНТР.	КОРДЛЕВА	<i>К.В.</i>	09.87				
ГЛ. СПЕЦ.	ОРЛОВ	<i>О.В.</i>					
РУК. ГР.	МАСТЕНИНА	<i>М.В.</i>		Общие данные			
СТ. ИНЖ.	МАСЛОВА	<i>М.В.</i>		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ			

Альбом I

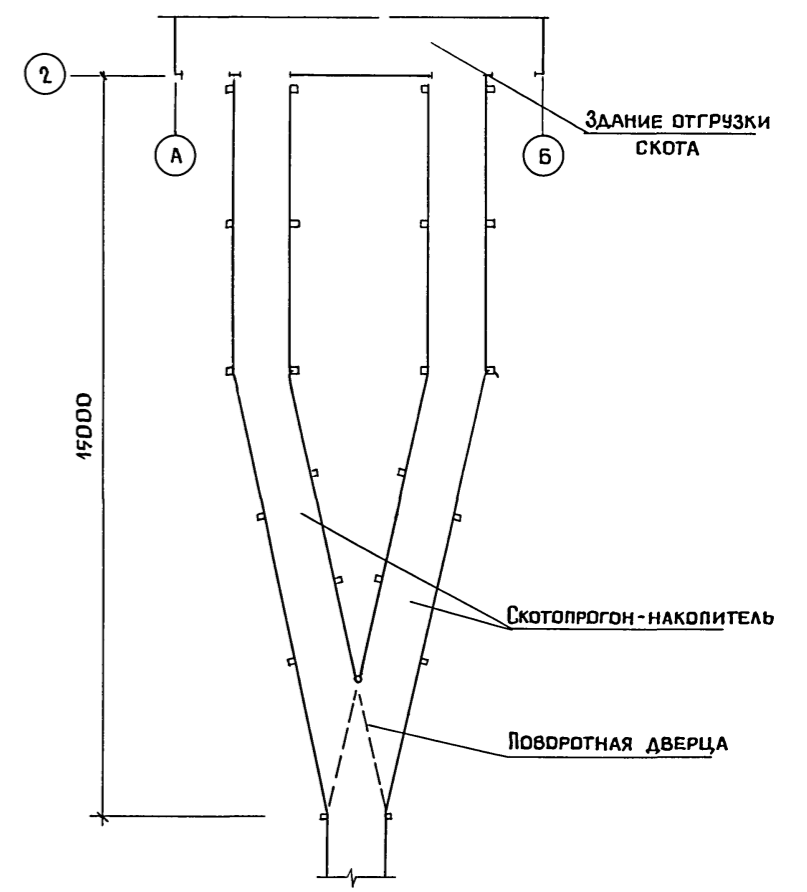
ПЛАН



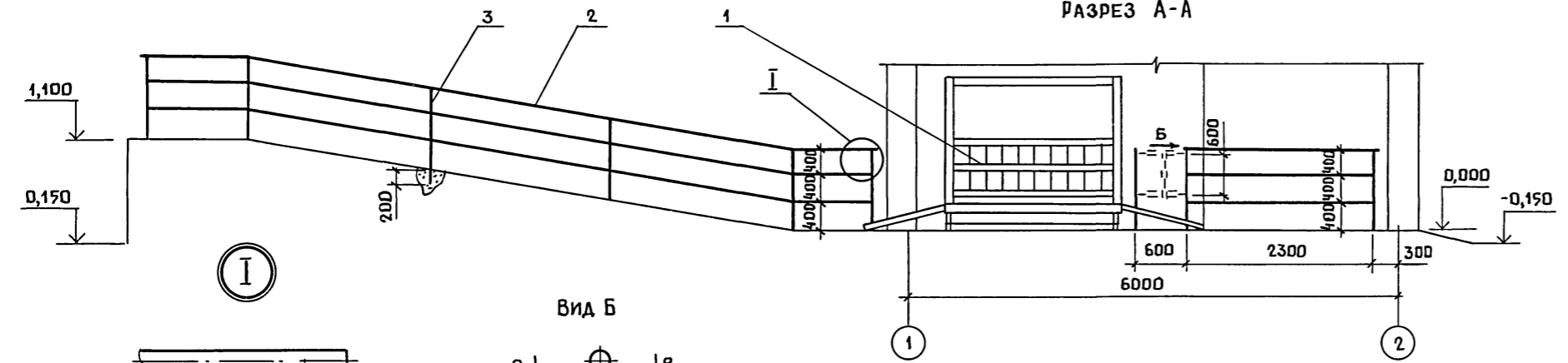
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, м ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
1	ВЕСОВАЯ	40,6	Д
2	ПОМЕЩЕНИЕ ВЕСОВЩИКА	4,2	-

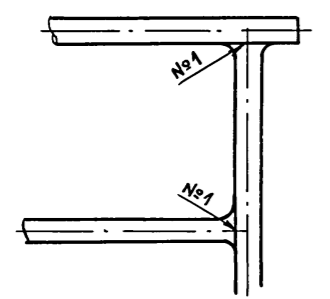
СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ СКОТОПРОГОНОВ-НАКОПИТЕЛЕЙ



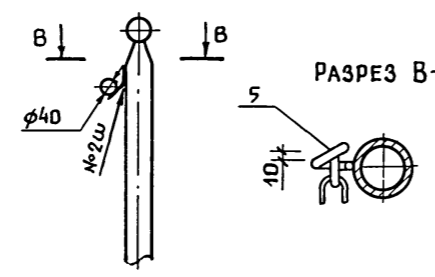
РАЗРЕЗ А-А



ВИД Б



РАЗРЕЗ В-В



1. СВАРНЫЕ ШВЫ №1 и №2-СВАРКА РУЧНАЯ ДУГОВАЯ.
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ОЧИСТИТЬ ОТ ОКАЛИНЫ.
3. ОГРАЖДЕНИЯ ОКРАСИТЬ ЭМАЛЬЮ ХС-710 ГОСТ 9355-81 (ХС-558 ТУ6-10-592-73) ЗА 2 РАЗА ПО СЛОЮ ГРУНТА ХС-04 ТУ6-10-1414-78. ОБЩАЯ ТОЛЩИНА ПОКРЫТИЯ 100мкм.
4. СКОТОПРОГОНЫ-НАКОПИТЕЛИ РАЗРАБАТЫВАЮТСЯ В СОСТАВЕ КОМПЛЕКСА (ФЕРМЫ) ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА.

801-9-48.87-ТХ			
ГИП	КУЗНЕЦОВ	10.87	
НАЧ.ОТД.	ЕРМАКОВ		
Н.КОНТР.	КОРОЛЕВА	05.87	
ГЛ.ТЕХН.	ЛЕОНОВА		
ГЛ.МЕХ.	ИВАНЕКО		
ГЛ.СПЕЦ.	ОРАНОВ		
СТ.ИНЖ.	МАСЛОВА		
ЗДАНИЕ ОТГРУЗКИ СКОТА			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ПЛАН. РАЗРЕЗЫ. УЗЕЛ			Р 2
			ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Копир.Ченцова 22595-01 6 ФОРМАТ А2

С.ОГЛАСОВАНО:
 АР РОСЛАКОВ
 КЖ КОРНЕЕВ
 ЭМ ШАРФ
 ТРЕНИН
 ВК
 ИНВ.Н ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА/ВЗ.АМ.ИНВ.Н

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План, разрезы 1-1, 2-2	
5	Фасады. План полов и отверстий. План кровли	
6	Схема расположения элементов фундаментов	
7	Схема расположения элементов покрытия Схема расположения ограждений пандусов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
гост 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
гост 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
гост 18853-73	Ворота деревянные распашные для производственных зданий	
1.038.1-1 вып.1	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.450.3-3 вып.2	Стальные лестницы и площадки, стремянки и ограждения	
2.800-2 вып.7	Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технических коммуникаций и устройств	
2.460-1 вып.1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных неотапливаемых зданий с покрытиями из асбестоцементных листов	
2.860-4	Узлы сельскохозяйственных зданий с каркасом и железобетонных рам серии 1.822-2	
2.236-2	Детали примыкания оконных и дверных блоков в общественных зданиях	
2.436-17 вып.0,1	Узлы окон с деревянными переплетами по гост 12506-81	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АС.8М	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация элементов заполнения проемов. Ведомость проемов дверей. Ведомость перемычек	
5	Спецификация элементов пола	
6	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
7	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия и ограждения пандусов	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки АС

N п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол-во м ³	Примечание
1	Перекрышки	582821	0,94	
	Всего бетона и железобетона		0,94	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *А.А. Кузнецов*

		Привязан		
инв. N		801-9-48.87-АС		
гип	Кузнецов А.А.			
Нач.отд.	Гамзатов А.А.			
Н.контр.	Трейбач З.В.	11.87		
Сл.констр.	Олешко В.И.			
Сл.спец.	Корнеев А.А.			
Руч.гр.	Таривердиева Л.А.			
Ст.инж.	Шаброва И.А.			
Здание отгрузки скота		Стадия	Лист	Листов
		Р	1	7
Общие данные (начало)		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		

Согласовано:

Имя и подпись. Подпись и дата (взл.инж.Н)

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Площадь м²

Альбом I

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
1; 2	68,7	Известковая побелка	64,5	Известковая побелка				

уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке

2.5. Наружные стены выкладывать из кирпича КР 75/1650/25/ ГОСТ 530-80 на растворе марки 25. Кладку вести с расшивкой вогнутым валиком с двух сторон.

2.6. Перегородки выкладывать из кирпича КР 75/1650/15/ ГОСТ 530-80 на растворе марки 25. Кладку вести с расшивкой швов с разделкой вогнутым валиком с двух сторон.

2.7. Отверстия в перегородках после проводки инженерных коммуникаций заложить кладкой из кирпича КР 75/1650/15 ГОСТ 530-80 на растворе марки 25.

2.8. Работы по возведению стен и перегородок вести в соответствии с требованиями СНиП III-17-78 „Каменные конструкции“.

3. Указания по устройству гидроизоляции и отмостки

3.1. Горизонтальную гидроизоляцию стен и перегородок выполнить из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм на портуландцементе марки 400 с уплотняющими добавками.

3.2. По периметру наружных стен здания выполнить отмостку шириной 700 мм из асфальта толщиной 25 мм по уплотненному щебеночному основанию толщиной 100 мм с уклоном 0,1 м от здания.

4. Указания по защите деревянных конструкций от гниения

4.1. Деревянные элементы, соприкасающиеся с бетоном или утеплителем (обрешетка, пробки и др.), антисептировать препаратом ББК-3 (23787.6-79).

4.2. Защитную обработку от гниения производить в соответствии с указаниями СНиП III-19-76 „Деревянные конструкции“

5. Указания по наружной отделке здания

5.1. Окна и двери покрасить пентафталевой эмалью ПФ-115 - два слоя, по грунту ПФ-021 ГОСТ 25129-82 - один слой.

5.2. На наружных подоконниках устроить сливы из цементного раствора марки 50 и покрыть их кровельной оцинкованной сталью t = 0,8 мм (ГОСТ 14918-80).

6. Указания по производству работ

6.1. Работы по возведению здания, в том числе в зимнее время, необходимо вести в соответствии с требованиями третьей части СНиП по видам работ.

6.2. Обратную засыпку пазух фундаментов, а также отсыпку грунта под полы, следует производить местным грунтом оптимальной влажности с уплотнением слоями не более 200 мм и доведением степени уплотнения грунта до $K_{уп} = 0,95$

Общие указания

1. Область применения проекта

1.1. Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 20°C, минус 30°C (основное решение) минус 40°C.

1.2. Скоростной напор ветра - для I географического района 0,26 кПа (27 кгс/м²).

1.3. Вес снегового покрова - для III географического района 0,98 кПа (100 кгс/м²).

1.4. Рельеф территории - спокойный, грунты неплучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:

Нормативный угол внутреннего трения $\varphi^н = 0,49$ рад или 28°;

Нормативное удельное сцепление $C^н = 2$ кПа (0,02 кгс/м²);
Модуль деформации нескальных грунтов $E = 14,7$ МПа (150 кгс/см²);

Плотность грунта $Q = 1,8$ т/м³;

Коэффициент безопасности по грунту $K_г = 1$

1.5. Расчетная нагрузка от массы покрытия - 0,49 кПа (50 кгс/м²)

1.6. Зона влажности района строительства - нормальная.

2. Общая часть

2.1. Класс ответственности здания - II

2.2. Степень огнестойкости здания - III

2.3. Температурно-влажностный режим помещений здания - ненормируемый.

2.4. За условную отметку 0.000 принят

				801-9-48.87-AG		
ГНП	Кузнецов	10.87				
Иач.вд.	Гомзяков	09.87				
И.контр.	Трейбач			Здание отгрузки скота		
Гл.контр.	Олешко			Стация	Лист	Листов
Гл.спец.	Корнеев			Р	2	
Гл.арх.	Гаврилов			Общие данные / продолжение /		
Рук.гр.	Росляков			ГИПРОИСЕЛЬХОЗ		
Техник	Макарова					

Привязан:

ИЧВ.№

ИЧВ.№ подл. Подпись и дата Взам.ИЧВ.№

7. ЗАЩИТА КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ

7.1. Степень агрессивного воздействия газообразной среды животноводческих помещений - неагрессивная.

7.2. Степень агрессивного воздействия жидкой части неразбавленных навозных стоков на бетонные конструкции из бетона пониженной проницаемости - слабоагрессивная, на стальные закладные детали - среднеагрессивная.

7.3. Воздействию жидкой агрессивной среды подвержены полы, решетки, трапы.

7.4. Для бетонных конструкций необходимо предусматривать один из видов цементов: портландцемент, портландцемент с минеральными добавками, шлакопортландцемент, удовлетворяющие требованиям ГОСТ 10178-85.

7.5. В качестве мелкого заполнителя следует предусматривать кварцевый песок /обмучиваемых частиц не более 1% по массе по ГОСТ 10268-80/.

7.6. В качестве крупного заполнителя следует предусматривать фракционированный щебень изверженных пород, гравий и щебень из гравия, отвечающие требованиям ГОСТ 10268-80. Следует использовать щебень изверженных пород марки не ниже 800, гравий и щебень из гравия - не ниже Др 12.

7.7. Мелкий и крупный заполнители должны быть проверены на содержание потенциально реакционноспособных пород. В качестве мер защиты от внутренней коррозии за счет потенциально реакционноспособных пород и снижения взаимодействия заполнителя со щелочами цемента следует предусматривать:

подбор состава бетона при минимальном расходе цемента;

изготовление бетона на цементах с содержанием щелочи не более 0,6% в расчете на Na_2O ;

введение в состав бетона гидрофобизирующих и газовыделяющих добавок.

При потенциально реакционноспособных заполнителях не допускается введение в бетон в качестве добавок солей натрия и калия.

7.8. Воду для затворения бетонной смеси необходимо применять в соответствии с требованиями ГОСТ 23732-79.

7.9. Для изготовления монолитных конструкций трапов и полов необходимо применять бетон пониженной проницаемости - марка по водонепроницаемости W6; коэффициент фильтрации при равновесной влажности свыше $6 \cdot 10^{-10}$ до $2 \cdot 10^{-9}$ см/с.

7.10. Для повышения стойкости бетона бетонных конструкций, эксплуатируемых в агрессивных средах, следует использовать добавки, снижающие проницаемость бетона или повышающие его химическую стойкость, а также повышающие защитную способность бетона по отношению к арматуре.

Добавки рекомендуется применять в соответствии с „Руководством по применению химических добавок в бетоне“ М. Стройиздат, 1980.

7.11. Конструкции изготовленные в соответствии с перечисленными требованиями, не требуются защищать лакокрасочными покрытиями.

7.12. Металлическую решетку трапа защитить комбинированным покрытием /лакокрасочным по металлизационному слою/.

Металлизационный слой выполнить алюминиевым покрытием толщиной не менее 120 мкм.

Лакокрасочные покрытия выполнять следующего состава:

эмаль ХС-759 в 3 слоя по грунтовке ХС-059 в 2 слоя или эмаль ХВ-785 в 3 слоя по грунтовке ХС-010, ХС-068, ХВ-050 в 2 слоя.

Общая толщина лакокрасочного покрытия должна быть не менее 80 мкм.

7.13. Работы по защите конструкций от коррозии следует выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3-04.03-85 „Защита строительных конструкций от коррозии“, „Руководства по защите от коррозии лакокрасочными покрытиями строительных бетонных и железобетонных конструкций, работающих в газонасыщенных средах“ /НИИЖБ, М, Стройиздат, 1978/, „Рекомендации по защите от коррозии бетонных и железобетонных конструкций сельскохозяйственных зданий и сооружений“ /НИИЖБ, М, 1986/.

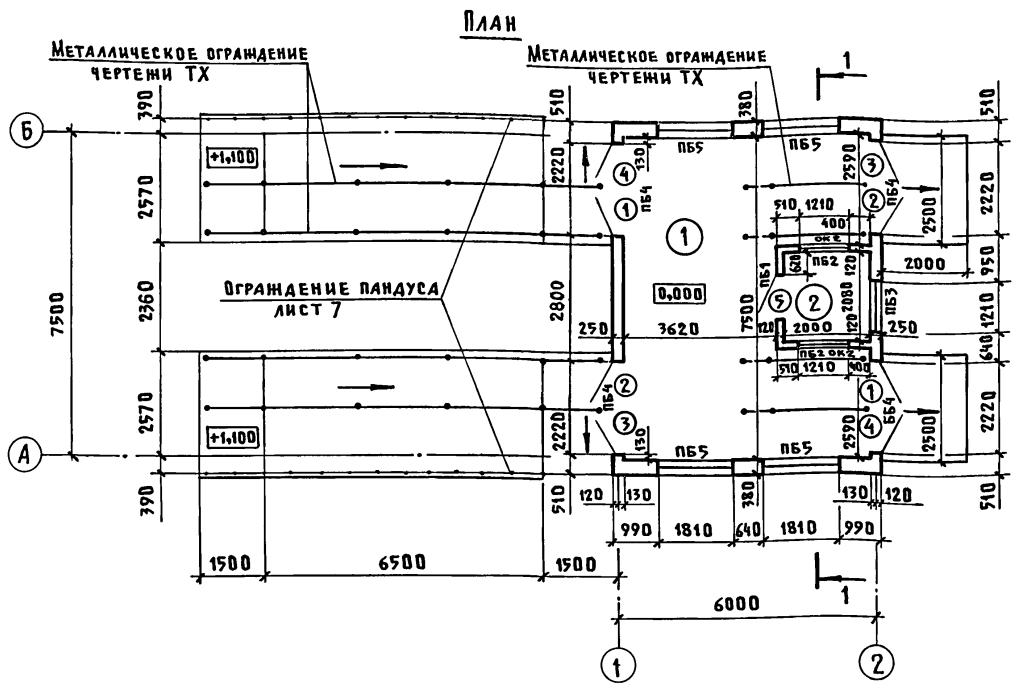
8. УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

8.1. При изготовлении сборных и монолитных железобетонных конструкций эксплуатируемых при расчетной зимней температуре ниже минус 30 до минус 40°C включительно не допускается применять арматуру: класса А I из стали марок СтЗ кпЗ и ВСтЗ кп2, класса А II диаметрами 18-40 мм из стали марки ВСтЗ пс2, класса А III диаметрами 20-40 мм из стали марки ЗСтГс, класса А IV диаметрами 10-18 мм из стали марки 80°C.

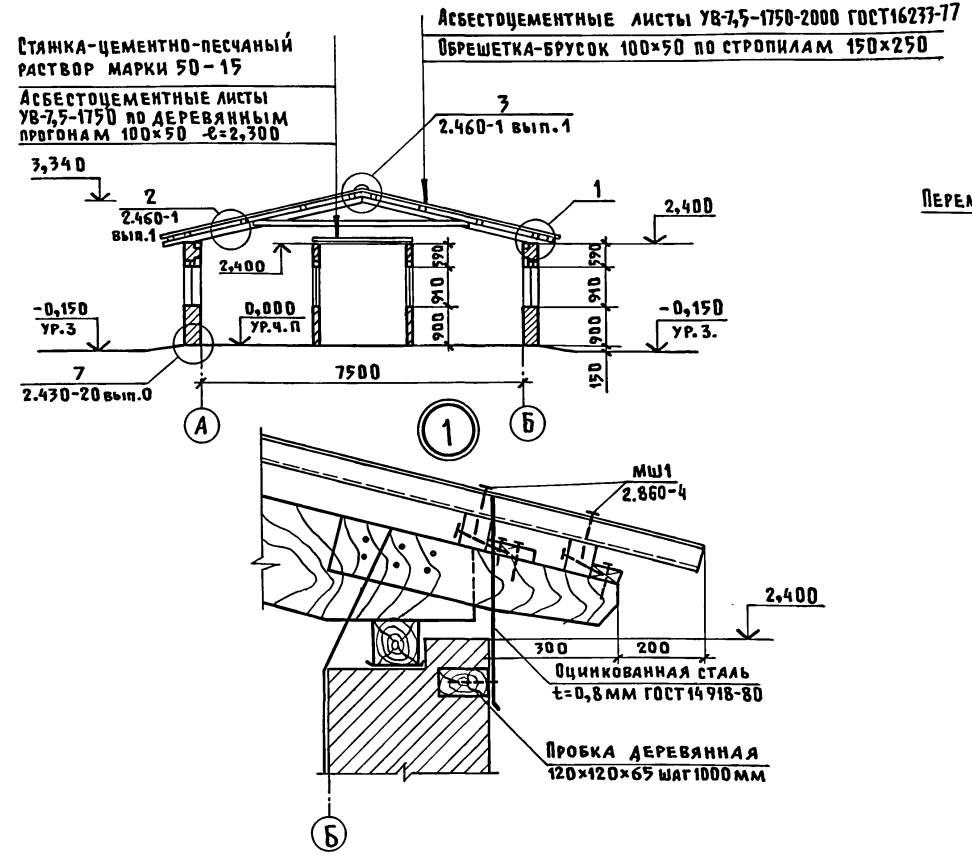
Для закладных деталей бетонных и железобетонных конструкций необходимо применять углеродистую сталь марки ВСтЗ пс6 по ГОСТ 380-71 или ВСтЗ пс6-1 по ТУ 14-1-3023-80.

				801-9-48.87-АС			
ГНП	КУЗНЕЦОВ	<i>Ш</i>	10.87	ЗДАНИЕ ОТГРУЗКИ БКОТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	ГОМЗЯКОВ	<i>Ш</i>	09.87		Р	3	
И. КОНТ.	ТРЕЙБАЧ	<i>Ш</i>			ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/		
ГЛ. КОНСТ.	ДАЕШКО	<i>Ш</i>					
ГЛ. СПЕЦ.	КОРНЕЕВ	<i>Ш</i>					
РУК. ГР.	ГАРИБЕРДЯЕВА	<i>Ш</i>					
СТ. ИНЖ.	ШАБРОВБА	<i>Ш</i>					

РАЗРЕЗ 1



РАЗРЕЗ 1-1



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА, ММ
1	1210x2370
2	1210x2370
3	1010x2370
4	1010x2370
5	910x1870

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЯ

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	ВЕСОВАЯ	78,1	А
2	ПОМЕЩЕНИЕ ВЕСОВЩИКА	4,2	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

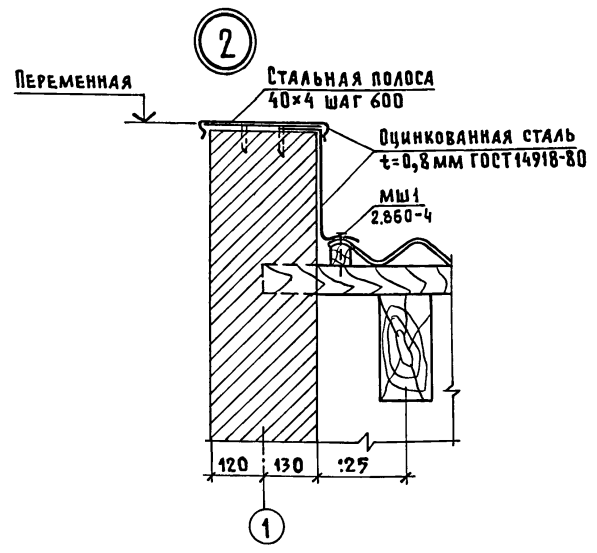
МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
пб1	
пб2	
пб3	
пб4	
пб5	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 14624-84	ДВЕРНОЙ БЛОК АНГ 24-12	2		
2	ГОСТ 14624-84	АНГ 24-12л	2		
3	ГОСТ 14624-84	АНГ 24-10	2		
4	ГОСТ 14624-84	АНГ 24-10л	2		
5	ГОСТ 14624-84	ДВГ 19-9ап	1		
6	ГОСТ 12506-81	Оконный блок СВО 9-12	3		
7	ГОСТ 12506-81	СВО 9-18	4		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.038.1-1 вып.1	1 ПБ 17-1	2	25	
2	1.038.1-1 вып.1	1 ПБ 16-1	4	30	
3	1.038.1-1 вып.1	2 ПБ 25-3	8	103	
4	1.038.1-1 вып.1	2 ПБ 22-3	8	92	
5	1.038.1-1 вып.1	3 ПБ 25-8-П	4	162	



1. Узел 2 замаркирован на листе 5, на плане кровли
 2. Элемент крепления МШ1 учтен в спецификации на листе 7.

СОГЛАСОВАНО
 ТХ
 ЭМ
 ВК
 ИМВ.ИПОА. ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАМ. ИМВ.И.Н

801-9-48.87-АС			
ГИП	КУЗНЕЦОВ	10.87	
НАЧ.ОТД.	ГОМЗЯКОВ	09.87	
Н.КОНТР.	ТРЕЙБАЧ		
ГЛ.АРХ.	ГАВРИЛОВ		
ГЛ.КОНСТ.	ОЛЕШКО		
РУК.ГР.	РОСАЯКОВ		
АРХИТ.	СТРАМНОВ		

ПРИВЯЗАН

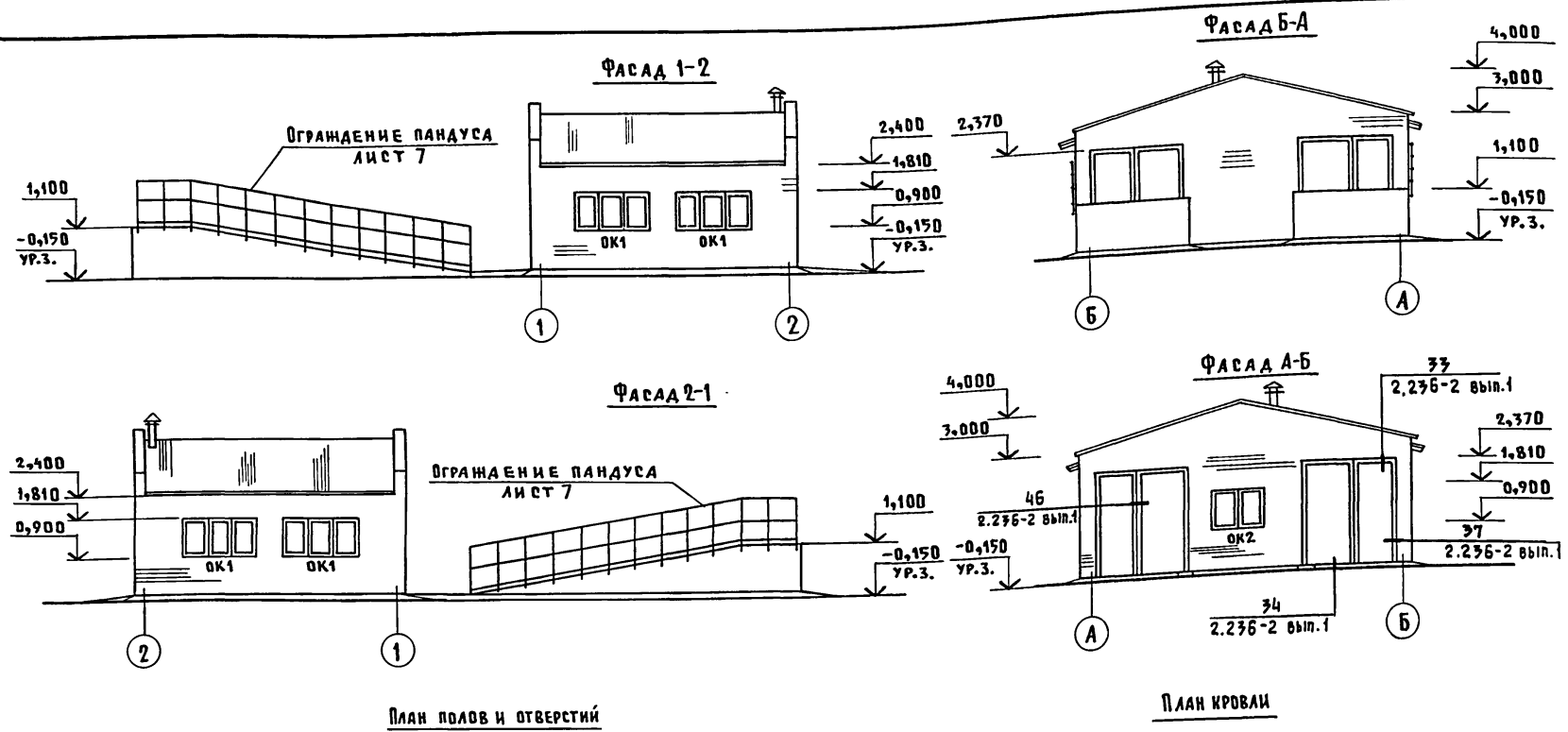
ИМВ.И

ЗАДАНИЕ ОТГРУЗКИ СКОТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	4	

ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1.

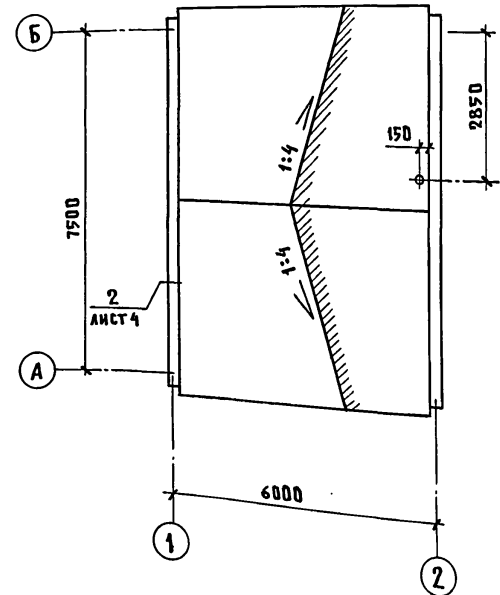
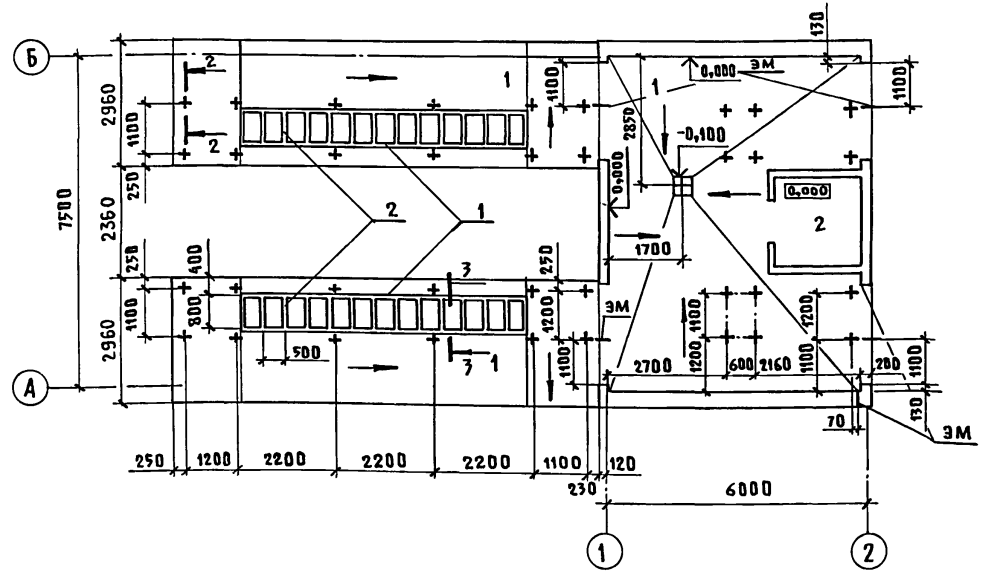
ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

Львов И

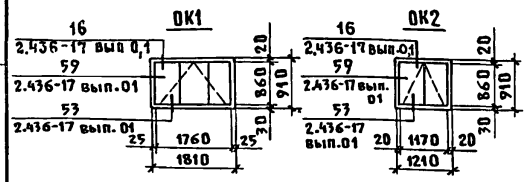


План полов и отверстий

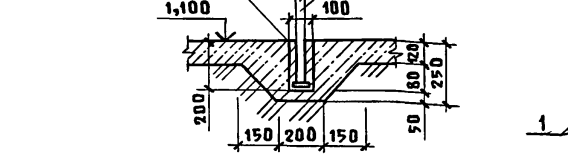
План кровли



СХЕМЫ ЗАДАНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



ЗАДЕЛАТЬ БЕТОНОМ КЛАССА В7,5, W6 СТОЙКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ТИП ПОЛА	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА, м ² .
1 НА ПАНДУСЕ	1		ПОКРЫТИЕ-БЕТОН КЛАССА В7,5, W6-120ММ ОСНОВАНИЕ-СЛОЙ ЩЕБНЯ КРУПНОСТЬЮ 40-60ММ ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ	137,4
2	2		ПОКРЫТИЕ-ЛИНОЛЕУМ (ГОСТ 7251-77)-10ММ ПРОСЛОЙКА ИЗ ХОЛОДНОЙ МАСТИКИ НА ВОДОСТОЙКИХ, ВЯЖУЩИХ СТЯЖКА-ЛЕГКИЙ БЕТОН КЛАССА В7,5-40ММ ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ-БЕТОН КЛАССА В7,5-80ММ ОСНОВАНИЕ-СЛОЙ ЩЕБНЯ КРУПНОСТЬЮ 40-60ММ ВТРАМБОВАННЫЙ В ГРУНТ	4,2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛА ПАНДУСОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 24454-80	Брусок 50x75 л-3300	8		0,013м ³
2	ГОСТ 24454-80	л-800	28		0,007м ³

ТАБЛИЦА ОТВЕРСТИЙ

№ ОТВ.	РАЗМЕР б x n мм	ОТМ. НИЖА ОТ В.	РАЗДЕЛ ПРОЕКТА	КОЛ. ОТВ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	φ50	2,600	3М	7	

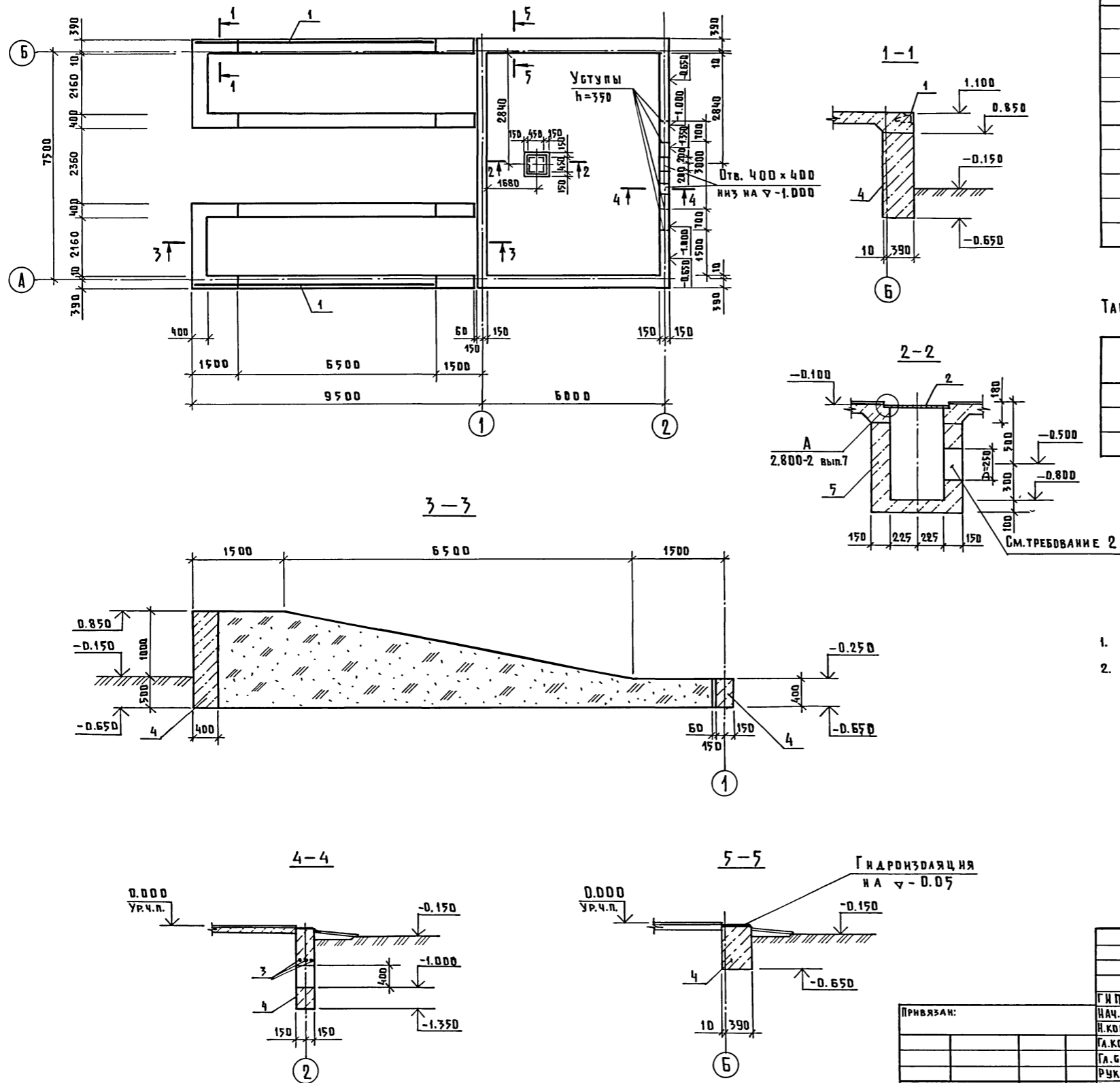
СОГЛАСОВАНО
 ТХ
 ЗМ
 ВК
 Инв.подл. Подпись и дата Взам.инв.н

ПРИВЯЗАН

ИНВ.Н	
-------	--

801-9-48.87-АС	
ГИП	КУЗНЕЦОВ
НАЧ.ОТД.	ГОМЗЯКОВ
Н.КОНТР.	ТРЕЙБАЧ
ГЛ.АРХ.	ГАВРИЛОВ
ГЛ.КОНСТ.	ОЛЕШКО
РУК.ГР.	РОСЛЯКОВ
АРХИТ.	СТРАМНОВ
Дата	10.87
Дата	09.87
ЗДАНИЕ ОТГРУЗКИ СКОТА	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
	Р 5
Фасады. План полов и отверстий. План кровли.	ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ЕД, кг	Примечание
1	1. 400-15 вып.1	Изделие закладное МН 540	16,0		м
2	2. 800-2 вып.7	Решетка ТЗ	1		
3		Ø10A II ГОСТ 5781-82			
		ℓ=1000	6	0,617	
Материалы					
4		Бетон класса В7,5; F 75	28,0		м³
5		Бетон класса В12,5; F 75	0,34		м³

ТАБЛИЦА НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК НА ВЕРХНИЙ ОБРЕЗ ФУНДАМЕНТА

№ оси	Расчетная схема	Нагрузки		
		Q, кН (тс)	N, кН (тс)	M, кНм (тсм)
A и Б		—	21.27/2.17	—
1 и 2		—	15.48/1.58	—

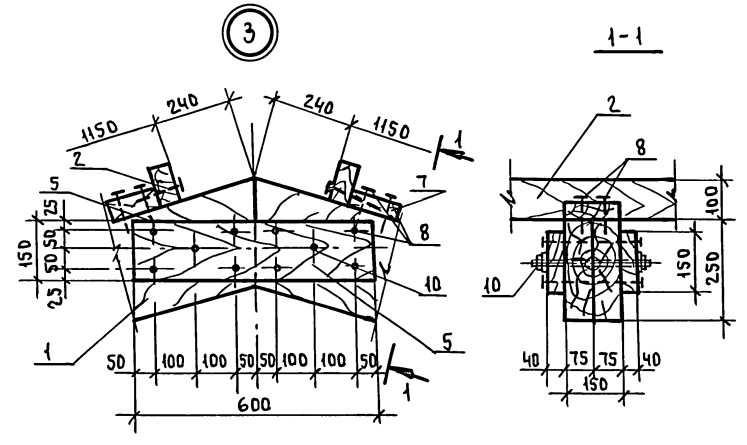
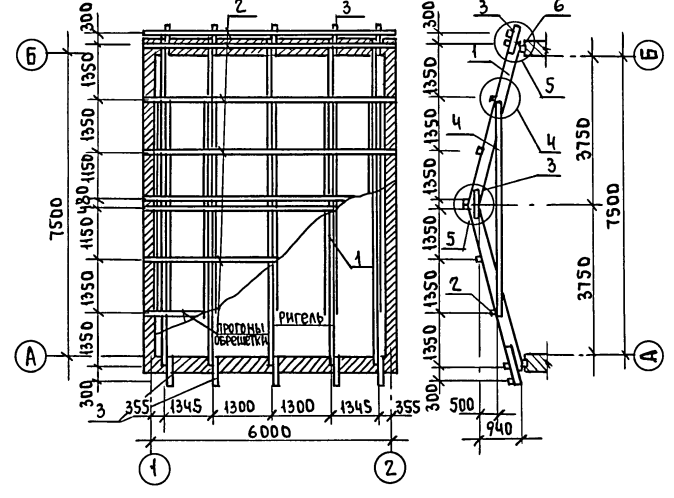
- Сведения о грунтах приведены на листе 2
- После укладки трубы отверстие заделать цементным раствором состава 1:2

801-9.48.87-AC			
Г.И.П.	Кузнецов	10.87	
Нач. отд.	Гомзяков	09.87	
Н.контр.	Трейбач		
Гл. констр.	Олешко		
Гл. спец.	Корнеев		
Рук. гр.	Барыбардина		
Ст. инж.	Шаброва		
Задание отгрузки скота			Лист 6
Схема расположения элементов фундаментов			Листов 6

БОГЛАБОВА Н.В.
ТРЕННИН И.И.
В.К.
Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

АЛЬБОМ I

Схема расположения элементов покрытия



Спецификация к схемам расположения элементов покрытия и ограждения пандусов

ФОРМА	КОЛ-ВО	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Покрытие</u>					
<u>ДЕТАЛИ</u>					
Пиломатериалы хвойных					
			ПОРДА ГОСТ 24454-80		
Б4	1		Ригель 250x75 l=4200	20	0,079 м ³
Б4	2		Прогон обрешетки 100x50 l=6000	11	0,033 м ³
Б4	3		Кобылка 130x50 l=700	10	0,045 м ³
Б4	4		Затяжка 175x40 l=5750	10	0,400 м ³
Б4	5		Соединительный элемент 150x40 l=600	10	0,004 м ³
Б4	6		Мазурлат 100x100 l=6000	2	0,060 м ³
Б4	7		Брус крепленный 175x50 l=150	50	0,0013 м ³
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
Гвозди ГОСТ 4028-63					
Б4	8		K4,0x120	600	6,08 кг
Б4	9		K5,0x150	100	2,25 кг
Б4	10		Болт М6x300,58 ГОСТ 1798-70	60	30,5 кг
Б4	11		Гайка 16,5 ГОСТ 5915-70	60	2,0 кг
Б4	12		Шайба 16 ГОСТ 11371-78	60	0,07 кг
Б4	13		Проволока 4В1 ГОСТ 6721-80	36,0	3,6 кг
		2.860-4	Элемент крепления МШ	66	0,05 кг
<u>Ограждение пандуса</u>					
<u>СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
А3	14	1.450.3-3 вып.2	ОГ1 ОГПМГЭБ-10.15	2	23,8 кг
А3	15	1.450.3-3 вып.2	ОГ2 ОГПМГЭБ-12.30	2	50,2 кг
А3	16	1.450.3-3 вып.2	ОГ3 ОГПМГЭБ-12.36	2	56,2 кг

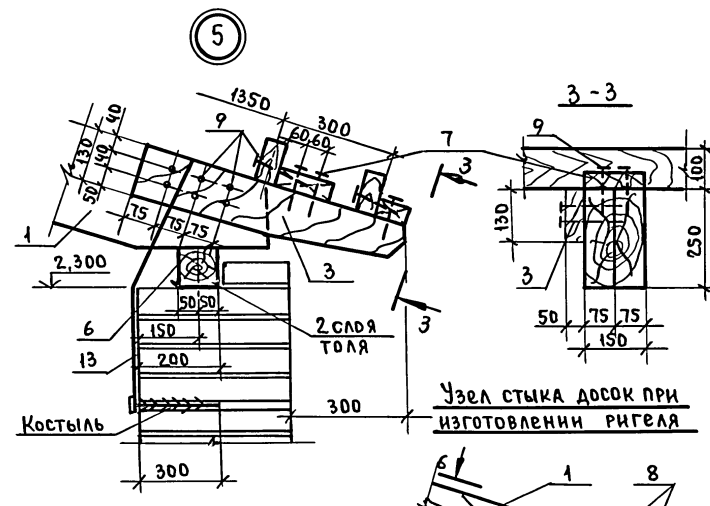
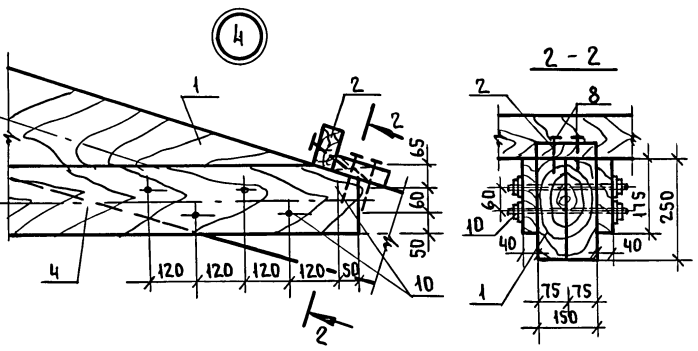
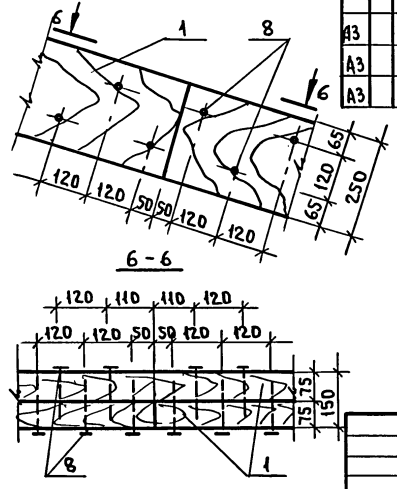
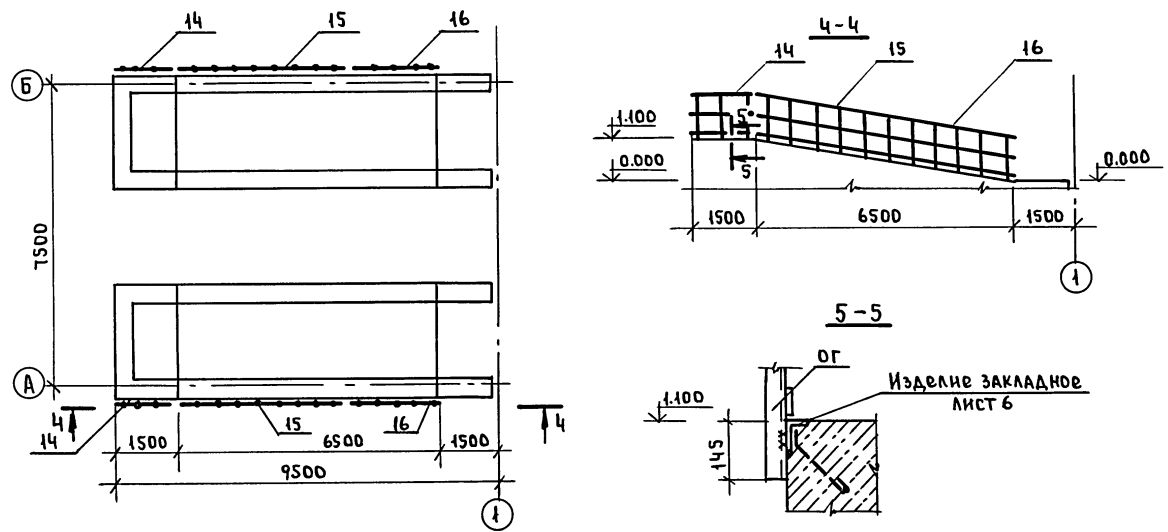


Схема расположения элементов ограждения пандусов



801-9-48.87-АС			
ГНП	Кузнецов	ПОДП.	
Нач.отд.	Гомзяков	И	
Н.контр.	Трейбач	И	
П.конст.	Олешко	И	
П.спец.	Корнеев	И	
Рук.гр.	Тарвердиева	И	
Ст.инж.	Поручикова	И	
ПРИВЯЗАН			
ИМВ.Н			

Здание отгрузки скота			Станция	Лист	Листов
			Р	7	
ГИПРОНИСЛЕЛЬХОЗ					

СОГЛАСОВАНО: _____

ЛИСТ № ПОДАЧ. ПОДАЧ. И ДАТА: _____

ВЗРАЩЕН № _____

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТВЕДЕНИЮ

№ ПОТРЕБИТЕЛЯ ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЯ	КОЛИЧЕСТВО ПОТРЕБИТЕЛЕЙ	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ РАБОТЫ В СУТКИ	ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ				ВОДООТВЕДЕНИЕ			ПРИМЕЧАНИЕ				
				ПРЕОБРАЖЕНИЯ К КАЧЕСТВУ ВОДЫ	ПОТРЕБНЫЙ НАПОР У ПОТРЕБИТЕЛЯ, М	РЕЖИМ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ	РАСХОД ВОДЫ НА ОДНОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ	В ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ КАНАЛИЗАЦИЮ КЗ							
								из хозяйственно-питьевого водопровода В1	РЕЖИМ ВОДО-ОТВЕДЕНИЯ	м ³ /сут.		м ³ /ч	л/с		
1.	УБОРКА ЗДАНИЯ	34м ²	1	ПИТЬЕВ	5	3...4 РАЗА В МЕСЯЦ	3л/м ²	0,014 0,100	0,100	0,500	3...4 РАЗА В МЕСЯЦ	0,014 0,100	0,100		из поливочн. КРАНА
	Итого							0,014 0,100	0,100	0,500		0,014 0,100	0,100		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План на отм. 0,000 между осями 1-2, А-Б. Схемы систем В1, КЗ.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
4.900-9	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
вып. 1	Крепления пластмассовых трубопроводов	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
СО. ВК	Спецификация оборудования	
ВК. ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Общие указания.

1. Нормы водопотребления и водоотведения приняты по технологическому заданию.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

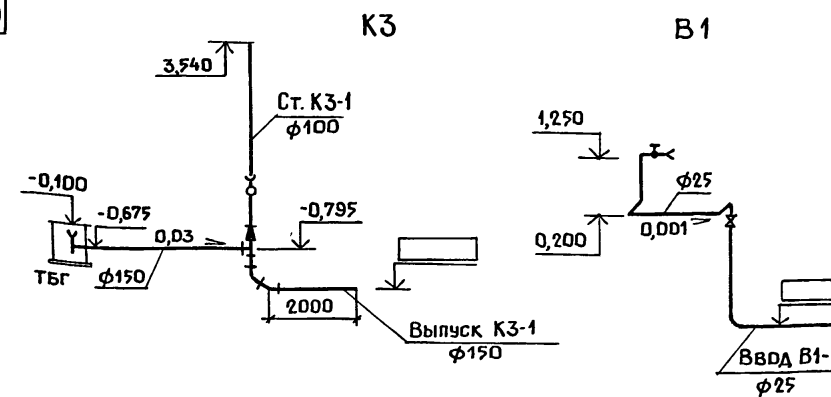
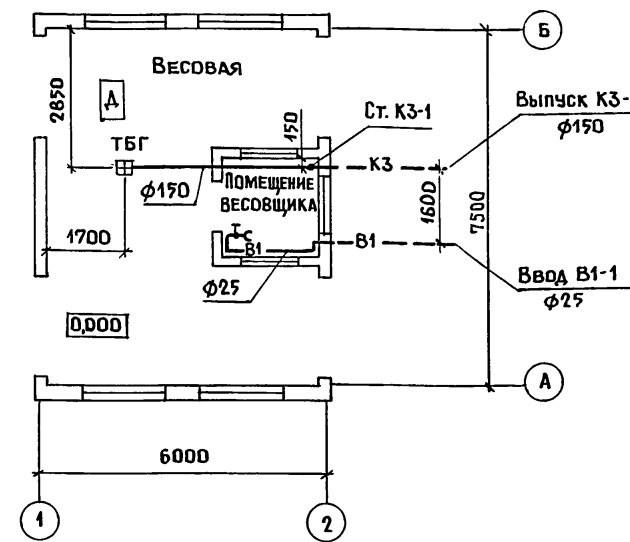
Главный инженер проекта *Кузнецов* А.А. Кузнецов

2. Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Установленная мощн. электродвигателей, кВт	Примечание
		м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с		
Водопровод хозяйственно-питьевой						
Производственный В1	7,0	0,014 0,100	0,100	0,500		
Канализация производственная КЗ		0,014 0,100	0,100			В ЖИЖЕСБОРНИК (КОЛОДЕЦ)

- Расход воды на наружное пожаротушение согласно СНиП 2.04.02-84 табл. №7 составляет 10л/с (при III степени огнестойкости конструкций, категории производства по пожарной опасности Д и объеме здания до 3 тыс. м³).
- Годовой расход воды - 0,73 м³/год.
- Водопровод запроектирован для уборки весовой после отгрузки скота.
- Сеть водопровода тупиковая из полиэтиленовых напорных труб по ГОСТ 18599-83, φ25мм.
- Стоки от уборки весовой через бетонный трап с гидрозатвором отводятся в колодец из железобетонных колец (жжесборник) φ1500 по серии 3.900-3 выпуск 7 Нр=1,8м, емкостью 1,4м³ с последующим выводом в места, согласованные с санэпидемстанцией.
- В таблице „Данные по водопотреблению и водоотведению” в числителе указан среднесуточный расход, а в знаменателе - максимально-суточный.
- Уборка здания производится при плюсовых температурах наружного воздуха. На зиму водопроводная сеть опорожняется в колодец наружной водопроводной сети.
- Полив зеленых насаждений и установка соединительной пожарной головки для заполнения пожарного резервуара решается при привязке здания к ферме.
- Бетонный трап с гидрозатвором выполняется по чертежу АС-6.

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



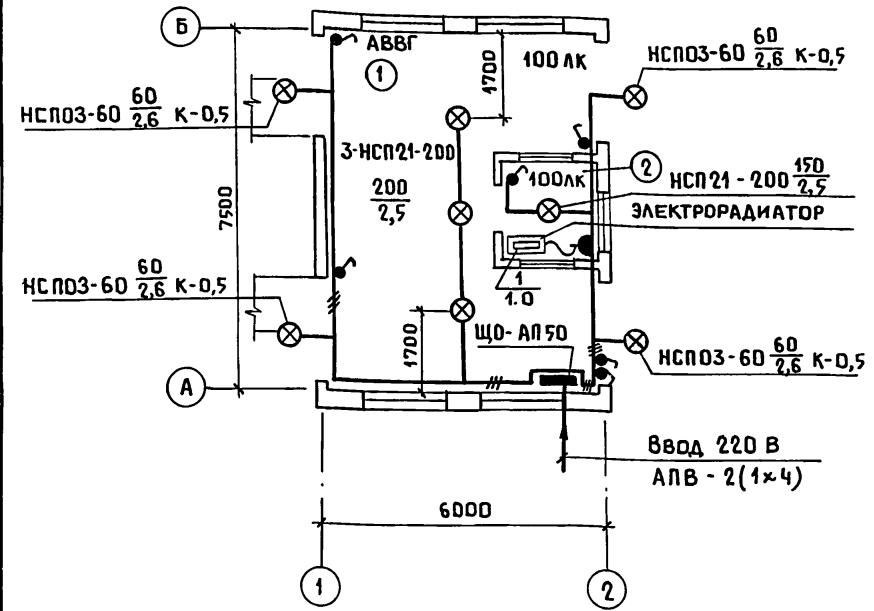
Условные обозначения

ТБГ - трап бетонный с гидрозатвором

Привязан				
Инв.н		801-9-48.87-ВК		
Тип	Кузнецов	10.87	Стадия	Лист
НАЧ. ОТА	Коростелев		Р	1
Н. КОНТР.	Ланисова		ЗДАНИЕ ОТГРУЗКИ СКОТА	
ГЛ. СПЕЦ.	Тренин		Общие данные. План на отм. 0.000 между осями 1-2, А-Б. Схемы систем В1, КЗ.	
РУК. ГР.	Зотова		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ	
ИНЖЕНЕР	Мулякина			

Альбом I

ПЛАН



ХАРАКТЕРИСТИКА ПОМЕЩЕНИЙ

№ ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	НОРМИРУЕМАЯ ОСВЕЩЕННОСТЬ (ЛК)	ХАРАКТЕРИСТИКА ПО УСЛОВИЯМ СРЕДЫ
1	ВЕСОВАЯ	100	Влажное
2	Помещение весовщика	100	Влажное

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Установленная мощность электроприемников (кВт)				Расчетная мощность электроприемников (кВт)				Естественный коэффициент мощности	Годовой расход электроэнергии (кВт.ч)
В том числе				В том числе					
Всего	Силовых	Осветительных	Тепловых	Всего	II категории надежности	Вентиляция	Эл. теплоснабжение		
1.99	-	0.99	1.0	1.99	-	-	1.0	1.0	285

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
3.407-82	Вводы линий электропередачи до 1кВ в здания	
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ЗМ.СО	Спецификация электрооборудования	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1 Электроприемники здания по степени надежности электроснабжения относятся к потребителям III категории.
- 1.2 Электроснабжение здания предусмотреть от воздушной электросети напряжением 220 В.
- 1.3 Освещенности помещений приняты по „Отраслевым нормам освещения сельскохозяйственных зданий и сооружений“.
- 1.4 Напряжение сети рабочего освещения - 220 В.
- 1.5 Монтаж сети освещения выполнить кабелем марки АВВГ сечением 2x2,5мм² на скобках.
- 1.6 Потеря напряжения в осветительной сети не превышает 1.0%.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- 2.1 Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования (корпуса автомата, светильников и т.п.), которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, занулить присоединением к нулевому проводу электросети.

ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ УСТАНОВКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ПЛАНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	3.407-82 Лист 3	Ввод в здание с кирпичными стенами	1	
2	5.407-233-01	Установка кронштейна У114 со светильником для ламп накаливания	4	
3	5.407-19 Лист 6	Установка одиночных светильников	6	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- P_u, P_p Установленная и расчетная мощности, кВт
- I_p Расчетный ток, А
- К-0,5 Кронштейн с вылетом 0,5м
- $\frac{1}{1,0}$ ЭЛЕКТРОРАДИАТОР $\frac{N}{\text{мощность, кВт}}$

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Кузнецов* А.А. Кузнецов

801-9-48.87-ЭМ		Этадия	Лист	Листов
		Р		1
Здание отгрузки скота		ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ		
ГИП	Кузнецов			
НАЧ.ОТД.	Выборный			
Н. КОНТР.	Ткачев			
ГИП Э"Д	Дементьева			
РУК. ГР.	Борисова			

22595-01 (15)

Копир. Ченцова

ФОРМАТ А2

Кузнецов

СОГЛАСОВАНО: АС РОСЛАКОВ ДРАДВ АС ТХ ИНВ. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. И ПОДПИСЬ И ДАТА