

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР
ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.800-2

УНИФИЦИРОВАННЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Выпуск 5

ДЕТАЛИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ФЕРМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

МОСКОВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП
МОСКВА 1969 г

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА СССР
ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТ

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.800-2

УНИФИЦИРОВАННЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Выпуск 5

ДЕТАЛИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ФЕРМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ ГИПРОНИСЕЛЬХОЗ

УТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ПРИКАЗОМ ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТА МСХ СССР
ОТ 19 ФЕВРАЛЯ 1969г. №45

МОСКОВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП
МОСКВА 1969г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖА	№ АНЖИ	№ СМР.
1	Шпильчатый анжм	—	1
2	Содержание альбома	—	2
3	Воскнигелыня заниски	1	3
4	Стойлаовля рима из виаомшернаов	ТХ-1	4
5	Нерегородки б денниках	ТХ-2	5
6	Нерегородки б денниках б етернирнх объектоб	ТХ-3	6
7	Индидуалныя клетка для телят до 10 ^{мес} дневного возроста.	ТХ-4	7
8	Клетка для грязного содержания телят.	ТХ-5	8
9	Бетонные кормушки для крупного рогатого скота.	ТХ-6	9
10	Универсальные сборные железобетонные кормушки КРЗ120 и КРЗ150 для крупного рогатого скота.	ТХ-7	10
11	Деревянные кормушки для крупного рогатого скота КРД-1 + КРД-5.	ТХ-8	11
12	Деревянные передвинные кормушки для крупного рогатого скота КРД-6 и КРД-7.	ТХ-9	12
13	Деревянное водопойное корыто для крупного рогатого скота ВХ-1.	ТХ-10	13
14	Приблзб для коров ценная ползместкая.	ТХ-11	14
15	Приблзб для быков ценная чепирь,концобля.	ТХ-12	15

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖА	№ АНЖИ	№ СМР.
16	Щиты настиная б естойах и щиты покрывия навозных лотков б проездах Щ-1 + Щ-9.	ТХ-13	16
17	Навозный лоток. Металлическая решетка Р-1.	ТХ-14	17
18	Нерегородки стойла и секций.	ТХ-15	18
19	Фиксационный станок ФС-1 для искусственного осеменения коров.	ТХ-16	19
20	Ларь для концентрированных кормов ЛР-0,5 емк. 0,5 куб.м.	ТХ-17	20
21	Ларь для концентрированных кормов ЛР-1,5 емк. 1,5 куб.м.	ТХ-18	21
22	Ларь для концентрированных кормов ЛР-2,0 емк. 2,0 куб.м	ТХ-19	22
23	Ларь для концентрированных кормов ЛР-5,0 емк. 5,0 куб.м	ТХ-20	23
24	Волкв-стойл	ТХ-21	24
25	Решетка для скрамбания грязных кормов.	ТХ-22	25
26	Эстакада для погрузки мшотных на автомашины.	ТХ-23	26
27	Железобетонная стойка С-250-1.	ТХ-24	27

Пояснительная записка

В данном альбоме представлена технологическое оборудование для ферм крупного рогатого скота (для различных возрастных групп) в соответствии с "Нормами технологического проектирования ферм крупного рогатого скота" (НТЯ-СХ.1-65) и "Нормами проектирования ветеринарных объектов" (НТЯ-СХ.8-67), оборудования наместаций в альбом не включено.

В проект вошли следующие рамы из металла и дерева (металлические стальные рамы с групповой отбязью и без нее даны в типовом проекте № 818-4, раздел I, выпуск I - "Альбом установочных чертежей машин и механизмов для животноводческих и птицеводческих ферм и зданий"), денники, индивидуальные клеточки для телят до 10^{мес} дневного возраста, клеточки для группового содержания телят, кормушки, водопойные корыто, прихваты, щиты настилая (пола), щиты и решетка для перекрытия навозных ложек, перегородки между стойлами и секциями, фиксационный станок (для искусственного осеменения), лари для концентрированных кормов, подак-смак, решетка для скормливания грубых кормов, эстакада для погрузки животных на автомашину, делян ограждения бытовых площадок.

Общие данные групповых кормушек и помоек определяются в конкретных проектах с учетом требуемого фронта кормления и поения.

Кормушки типа КРУ выполнены в соответствии с типовым проектом 818-3 "Кормушка типа КРУ для крупного рогатого скота универсальная сборная железобетонная".

Кормушка-решетка для скормливания грубых кормов замштована из типового проекта 818-1. Оборудование бычьих-кормовых дворов".

Фиксационный станок предназначен для искусственного осеменения коров.

Лесоматериалы, идущие на изготовление оборудования, применять влажностью не свыше 25%.

Концы деревянных смоек, заделываемых в грунт, должны быть пропитаны маслянистыми антисептиками на высоту, равную глубине заделки +15 см.

Все металлоконструкции должны быть очищены от ржавчины и окрашены масляной краской за два раза.

1968 г.

Унифицированные узлы и детали
сельскохозяйственных зданий и сооружений.

Делян технологического оборудования
для ферм крупного рогатого скота

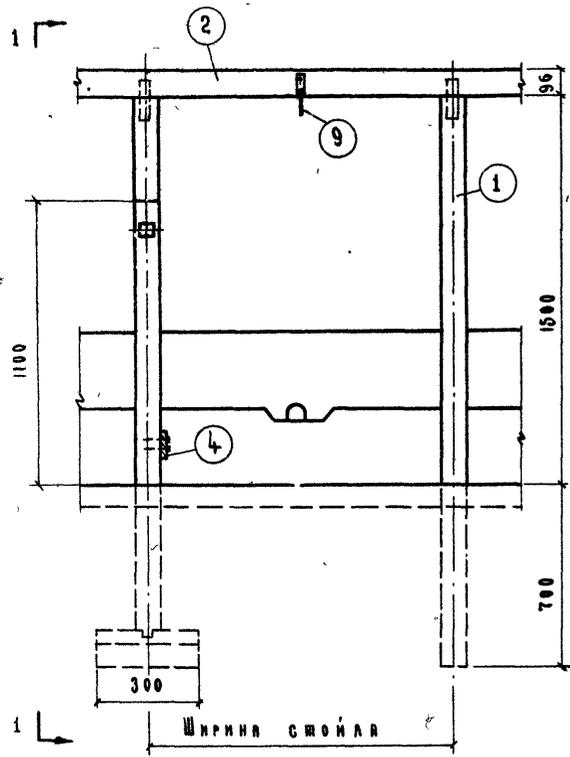
Пояснительная записка

Серия
2800-2

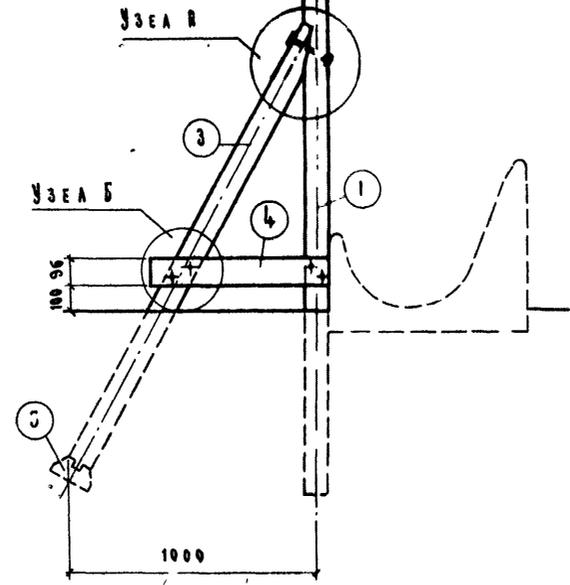
Выпуск 5

Лист
1

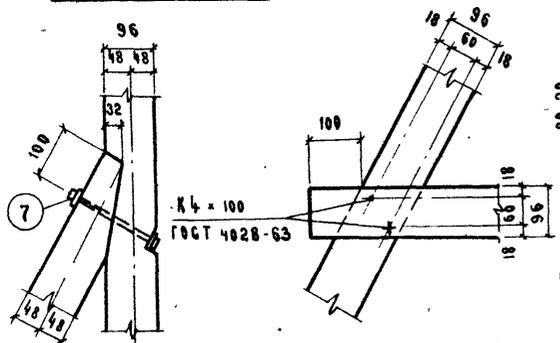
К4=120 (с обрешеткой)
ГОСТ 4028-65
К3=70
ГОСТ 4028-65



Общий вид

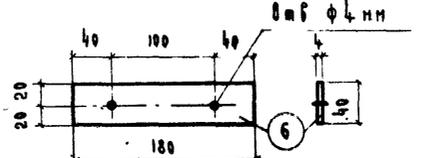


По 1-1

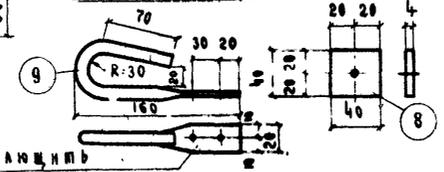


Узел А

Узел Б



Накладка



Крюк

Шайба

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЛАСТИМАТЕРИАЛОВ

№ поз.	Наименование	Сеч. мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Объем м ³
1	Станка	96×96	2200	2	4.40	0.044
2	Прогон	—	—	—	2.40	0.024
3	Подкос	—	1960	1	1.96	0.020
4	Панель	96×28	700	1	0.70	0.002
5	Подкладка	$\frac{d}{2} = \frac{160}{2}$	300	1	0.30	0.003
Итого:						0.093

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

№ поз.	Наименование	Сеч. мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Объем м ³
6	Накладка	40×4	180	2	0.36	0.45
7	Болт с гайкой (ГОСТ 7798-62 и 5915-62)	М12	200	1	0.20	0.20
8	Шайба	40×4	40	2	0.08	0.20
9	Крюк	Ф12	300	1	0.30	0.27
Итого:						1.12

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Объем пластика для без учета острижки
2. Спецификации даны на два стойла шириной 1,2 м

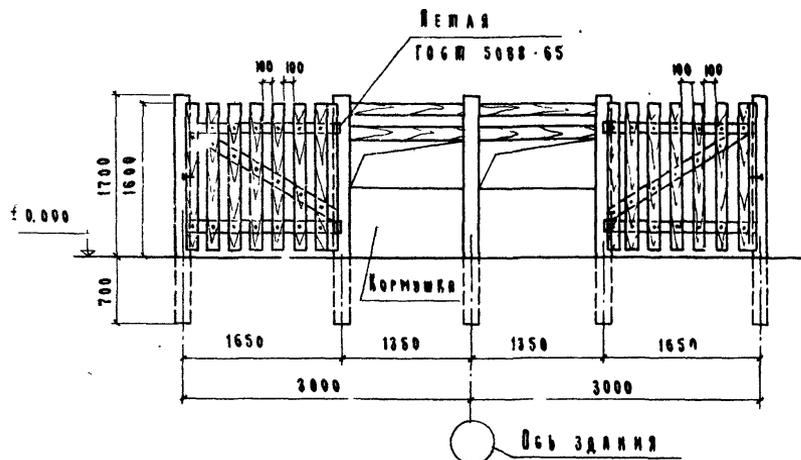
1968 г. Унифицированные узлы и детали малокоэффициентных зданий и сооружений.

Детали нежелезнодорожного оборудования для ферм крышного рагатового ската
Стойла для рамы из пластика

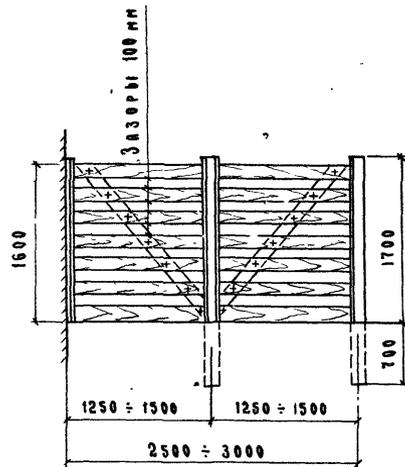
Серия 2800-2

Выпуск 5

Лист ТХ-1



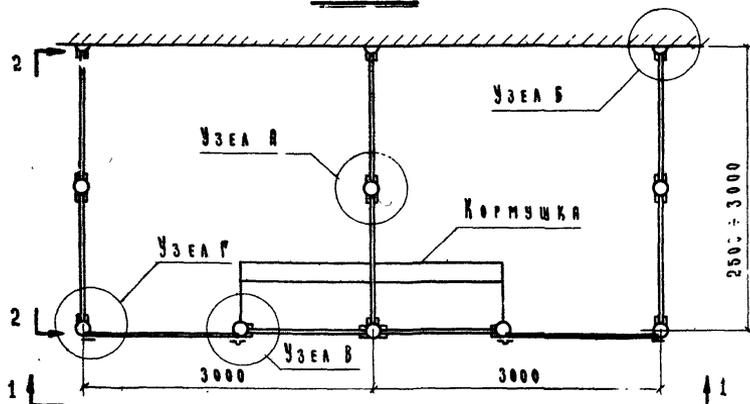
№ 1-1



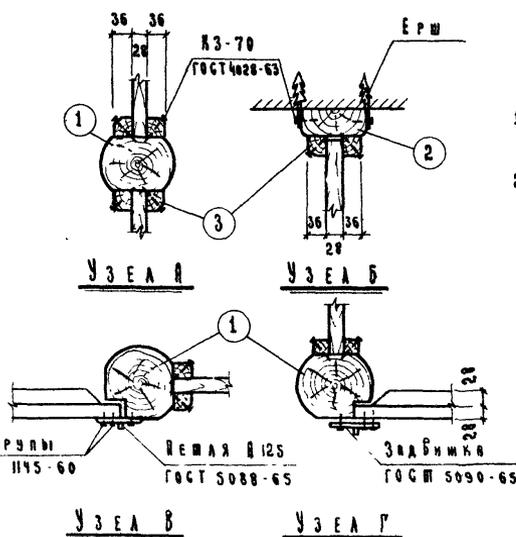
№ 2-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЛЕСОМАТЕРИАЛА

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во шт.	Объем, м³	Объем, м³
1	Стойка	d=100	2400	3	7,20	0,159
2	—	$\frac{d=100}{2 \times 2}$	2400	1	2,40	0,027
3	Брусек	36×36	1700	12	20,40	0,033
4	Перегородки из досок	δ=28	—	—	4,0 м²	0,112
5	Клинья из досок	δ=28	—	—	1,9 м²	0,052
Итого:						0,383



П Л А Н



П Р И М Е Ч А Н И Я

1. ОБЪЕМ ЛЕСОМАТЕРИАЛА ДАН БЕЗ УЧЕТА ОСТРОЖКИ.
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЛЕСОМАТЕРИАЛА ДАНА НА ОДИН ДЕННИК.

1968 г.

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ И ДЕТАЛИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗАДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.

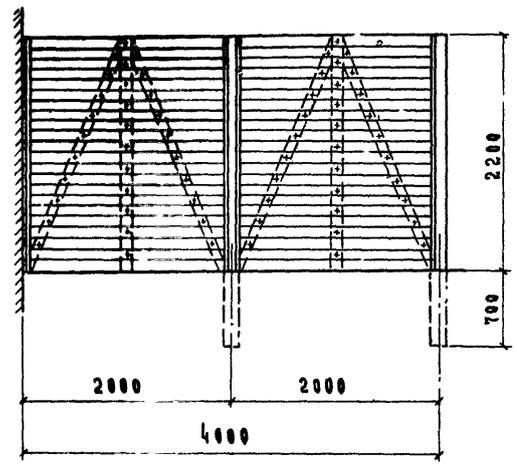
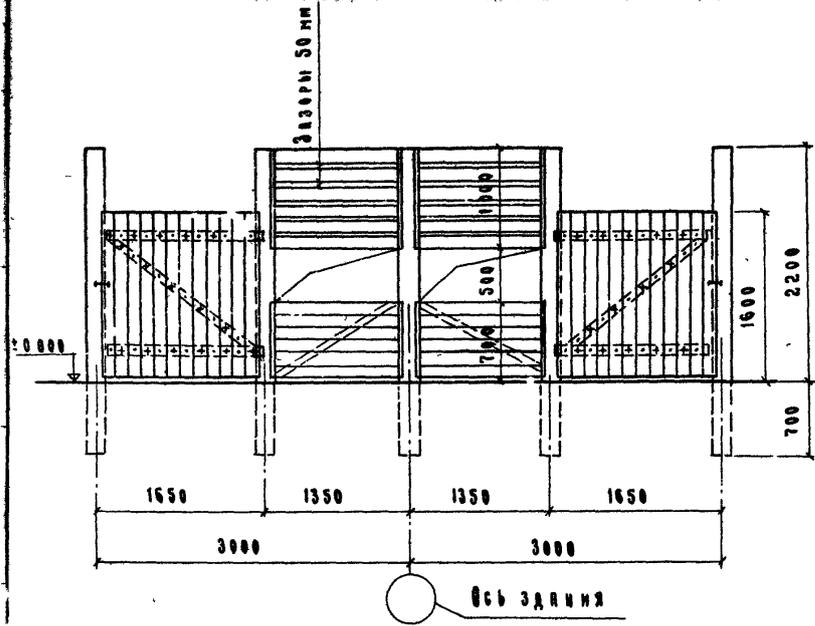
ДЕТАЛИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ БЕРМ ИЛИ ИНГО РОЗВЯЗНОГО СКОТА

ИЗДАНИЕ В ДЕТСКИХ

СЕРИЯ
2800-2

ВЫПУСК 5

Лист
ТХ-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЛЕСОМАТЕРИАЛА

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕН. МАК. Ø ММ	ДЛИНА ММ	К-ТЬ ШТ	ОБЩАЯ ДЛИНА МАК. ПЛОЩАДЬ	ОБЪЕМ М ³
1	Стойка	d=160	2900	3	8.70	0.198
2	—	$\frac{d}{2} = \frac{160}{2}$	2900	1	2.90	0.033
3	Брусок	36×36	2200	12	26.40	0.042
4	Перегородка из досок	δ=28	—	—	19.3 м ²	0.432
5	Клинья из досок	δ=28	—	—	3.9 м ²	0.103
Итого:						0.808

По 1-1

По 2-2

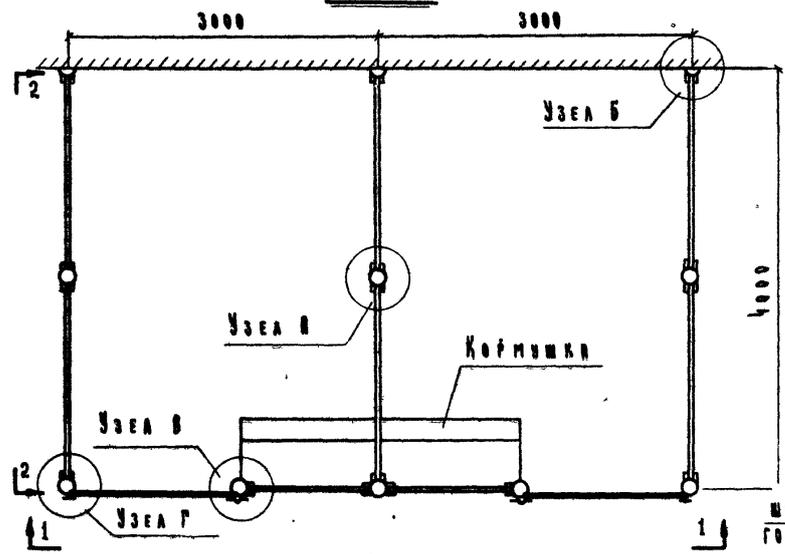
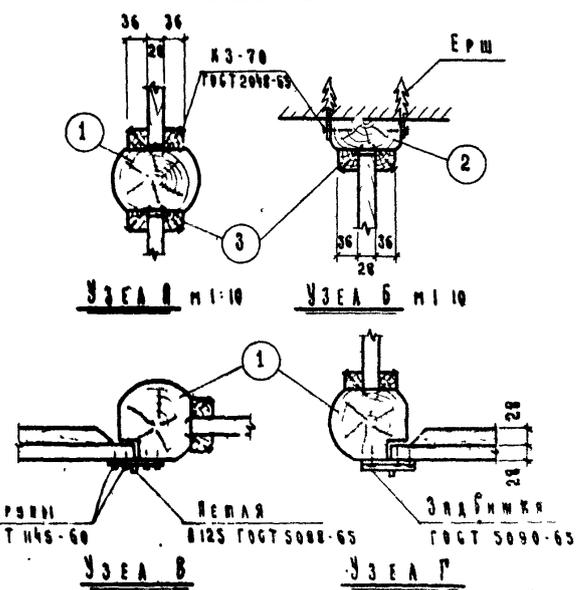


Табл. 1



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОБЪЕМ ЛЕСОМАТЕРИАЛА ДАН БЕЗ УЧЕТА ОБШРОБКИ.
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЛЕСОМАТЕРИАЛА ДАНА НА ОДИН ДЕННИК РАЗМЕРОМ 3.0×4.0 м.

1968

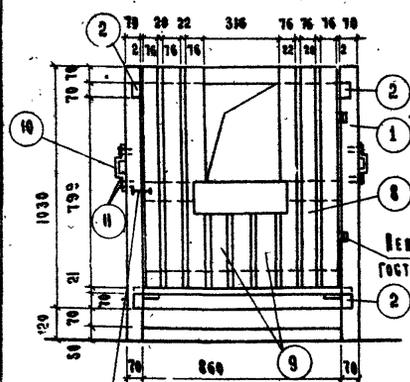
УНИФИЦИРОВАННЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ.

ДЕТАЛИ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ФЕРМ КРУПНОГО РОЗНОГО СКОТА. Перегородки деревянные в фермах скотных объектов

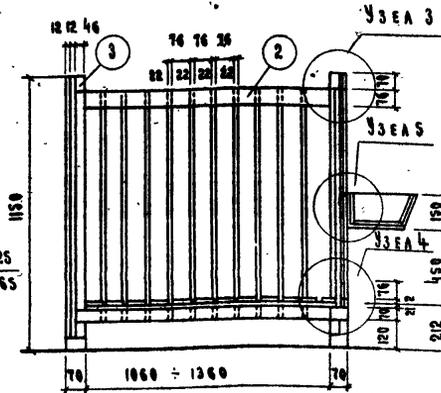
СЕРИЯ 2800-2

Выпуск 5

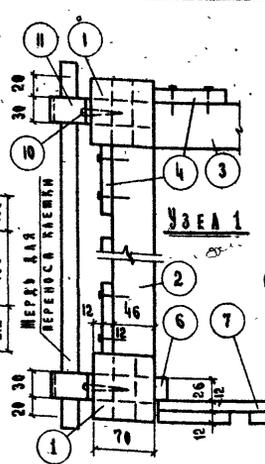
Лист ТХ-3



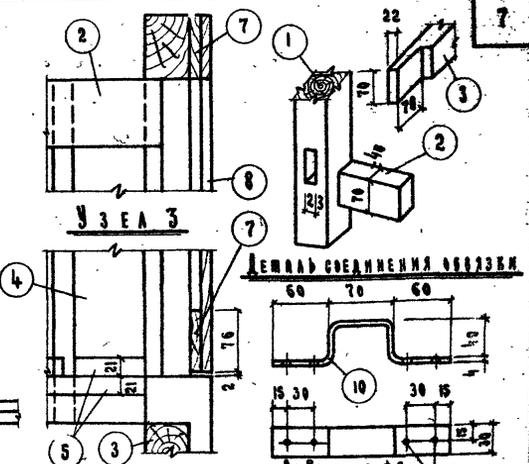
№ 1-1



№ 2-2

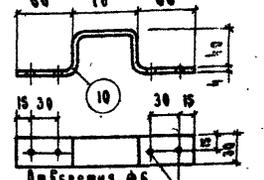


УЗЕЛ 2



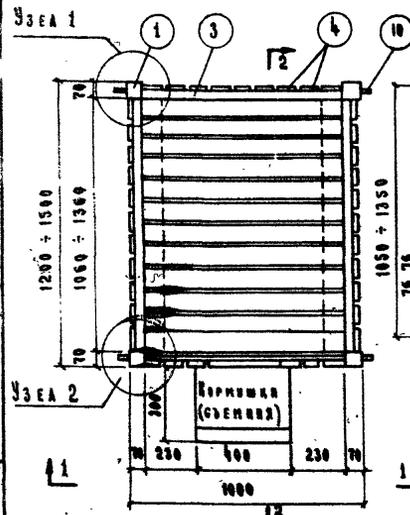
УЗЕЛ 4

ДЕТАЛЬ СОЕДИНЕНИЯ ОБЪЕЗДЫ

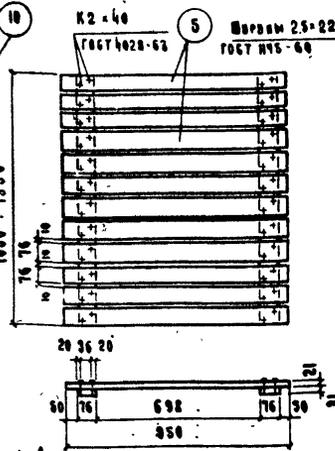


СКОБИ

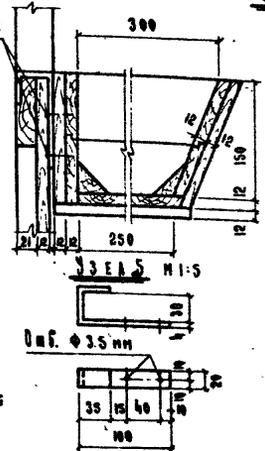
ЗНАКОВКА
ГОСТ 5088-65



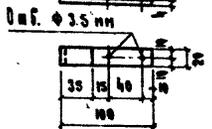
УЗЕЛ 1



УЗЕЛ 2



УЗЕЛ 3



УЗЕЛ 4

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
НА КАЖДОМ РАЗМ. 1000 × 1200

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕНИЕ мм.	ДЛИНА мм.	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ОБЪЕМ м ³
1.	Стойки	71 × 71	1150	4	4.60	0.027
2.	Бруски обвязки	46 × 71	1200	4	4.80	0.018
3.	Бруски обвязки	46 × 71	1000	4	4.00	0.015
4.	Доски обшивки	12 × 76	—	—	31.00	0.027
5.	Доски щита пола	21 × 76	—	—	12.50	0.025
6.	Решетка	12 × 26	868	1	0.87	0.001
7.	Накладки дверки	21 × 76	858	3	2.57	0.005
8.	Доска дверки	12 × 76	936	6	5.60	0.007
9.	Доска дверки	12 × 76	448	3	1.35	0.002
Итого:						0.137

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕШАД

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕНИЕ мм.	ДЛИНА мм.	КОЛ. ШТ.	ВЕС кг.	
					1 шт.	Общий
10	Скобы	4 × 30	270	4	0.250	1.00
11	Шпильки S=20 ГОСТ 145-60	45	50	16	0.006	0.10
Итого:						1.10

- ВНД СВЕРХУ**
- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. ОБЪЕМ ЭЛЕМЕНТОВ ДАН БЕЗ ВНЕШНЕГО ОБШИВКИ
 2. РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ ДАНЫ С УЧЕТОМ ОБШИВКИ
 3. ОБШИВКА КРОМКИ БРУСКОВ ЗАКРЕПЛЯЕТСЯ.

1968 г.

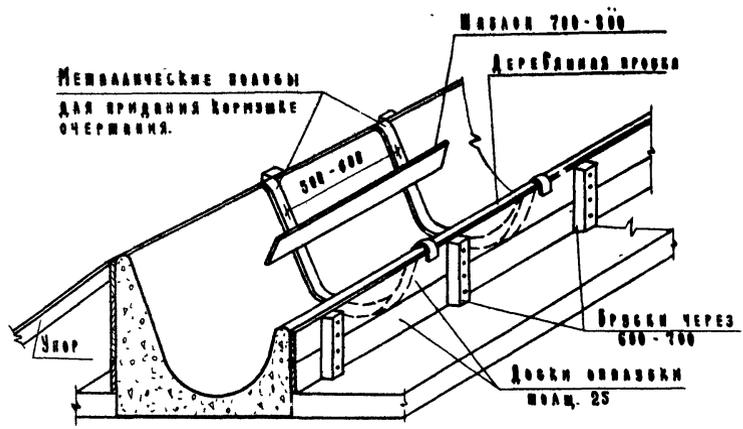
Унифицированные узлы и детали
сельскохозяйственных зданий и сооружений.

ДЕПАН ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ФЕРМ КРЫШНОГО ПОТОЛКА СКОБИ
И НАКЛАДКА ДВЕРКИ КАЖДОГО ДВА ДВЕРКИ
ДО 10² ДНЕВНОГО ВОЗРАСТА.

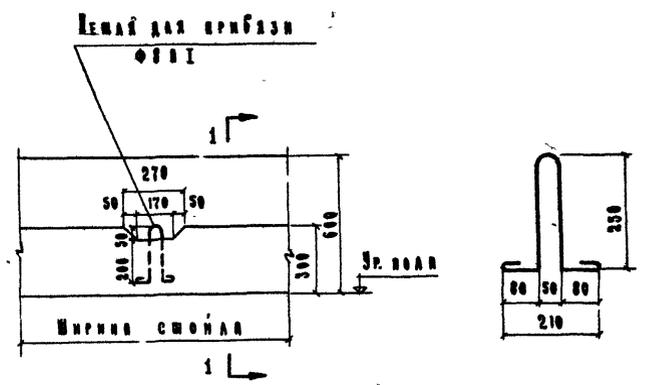
СЕРИЯ
2.800-2

ВЫПУСК 5

Лист
ТХ-4

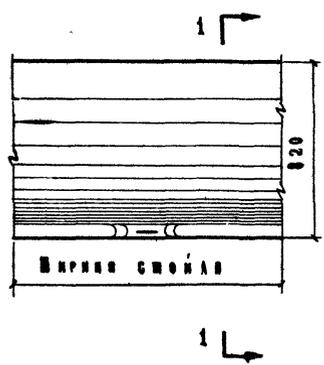


Устройство обшивки шпалон

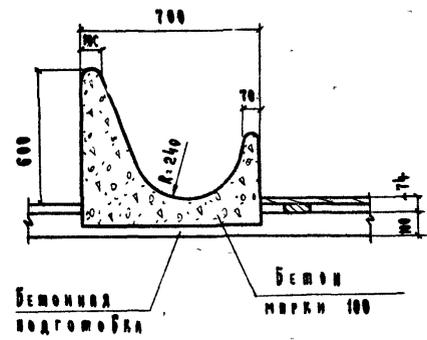


Общий вид со стороны шпалон

Лемба для прищипки



План



РАЗРЕЗ 1-1

ПРИМЕЧАНИЕ:

Расход бетона на 1 м кормишки - 0,26 м³.

1968г.

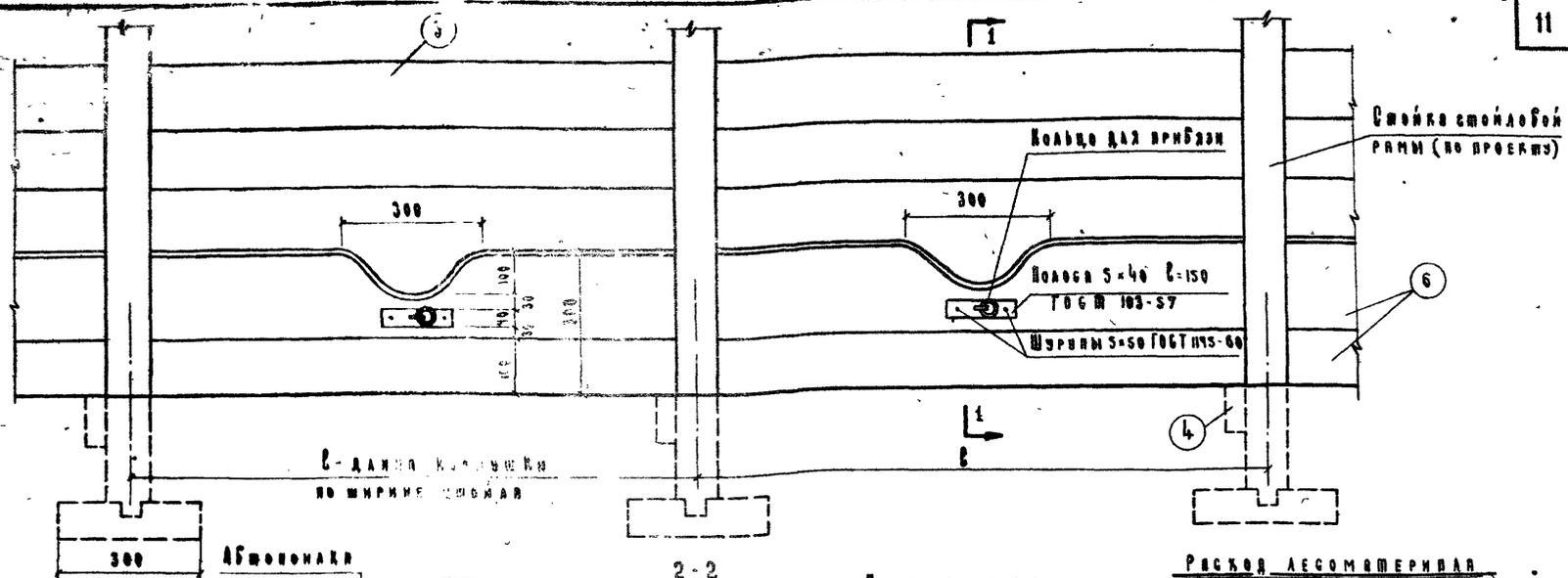
Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений

Детали металлического оборудования для ферм крупного рогатого скота
Бетонные кормушки для крупного рогатого скота

Серия 2800-2

Выпуск 5

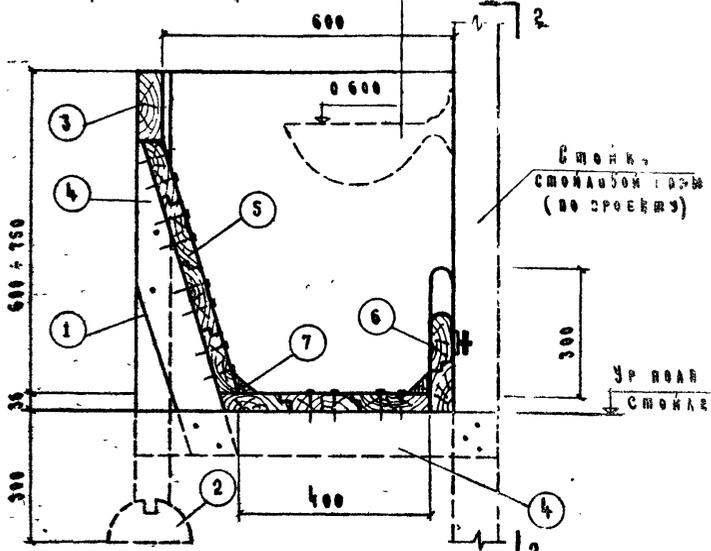
Лист ТХ-6



В - данна Кольца
по ширине шпунга

300 АБШОНАК

2-2



РАЗРЕЗ 1-1

ПОКАЗАТЕЛИ

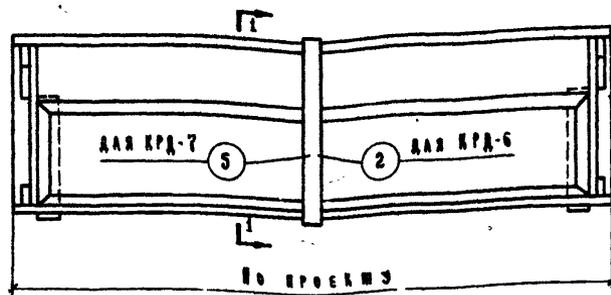
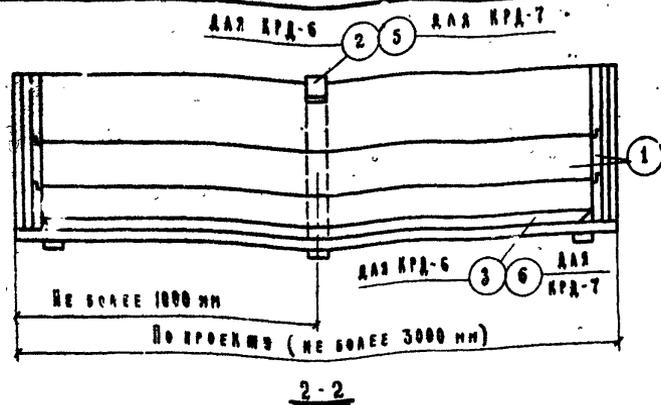
МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	ДЛИНА мм	РАСХОД ДРЕВ.- СЫРЬЯ м ³
КРД-1	Кормушка для коров	1000	0.029
КРД-2	То же	1200	0.107
КРД-3	Кормушка для коров продольно-швеллерная и для быков	1500	0.133
КРД-4	Кормушка для лошадей на доразвешивании	600	0.054
КРД-5	То же	750	0.067

ПРИМЕЧАНИЯ:

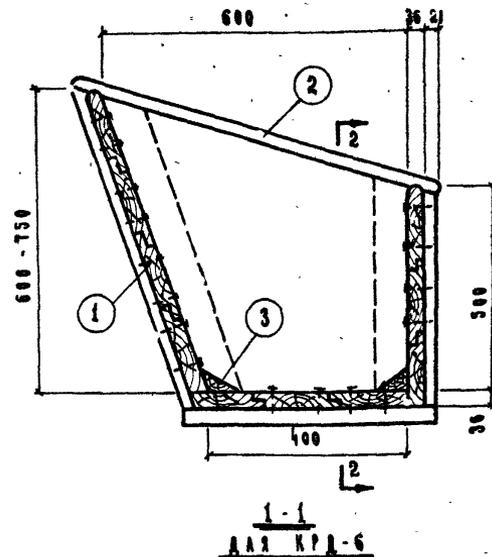
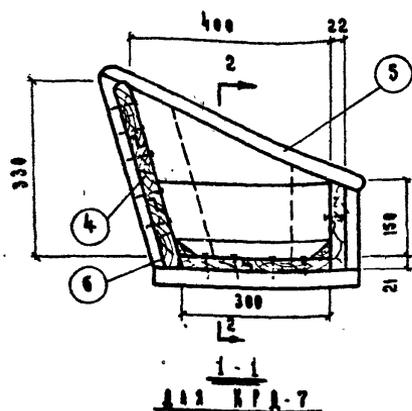
1. ОБЪЕМ ЛЕСОМАТЕРИАЛА ДАН БЕЗ УЧЕТА ОСУШКИ
2. РАСХОД ЛЕСОМАТЕРИАЛА ДАН ДЛЯ КОРМУШЕК С ВЫСОТОЙ ЗАДНЕГО БОРТА 600мм
3. РАЗМЕРЫ СЕЧЕНИЙ ДАНЫ С УЧЕТОМ ОСУШКИ.
4. Гвозди по ГОСТ 4028-63

**РАСХОД ЛЕСОМАТЕРИАЛА
НА 100м КОРМУШКИ**

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕНИЕ мм, 0 ² мм	ОБЪЕМ м ³
1	Шпунги	71x96	0.008
2	Подкладки	$\frac{d}{2} \cdot \frac{l}{2}$	0.003
3	Обвязка	56x46	0.009
4	Схватки и водкосы	36x96	0.006
5	Доски обшивки	8x36	0.040
6	" передн.-борта	8x56	0.017
7	Презловые бруски	46x46	0.006
			Итого: 0.085



КРД-6, КРД-7. ИЛИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЛОЩАДЕРИДОВ НА 1 м. КОРМИШКИ

Марка	№ поз.	Наименование	Среднее накл. ст. мм	Общая длина или площадь	Объем м ³	Всего м ³
КРД-6	1	Доски	8-36	1,72 м ²	0,062	0,075
	2	Панели	21-76	2,0	0,006	
	3	Презгодные бруски	46-46	2,8	0,007	
КРД-7	4	Доски	8-21	1,09 м ²	0,033	0,030
	5	Панели	21-76	1,2	0,002	
	6	Презгодные бруски	36-36	2,5	0,005	

П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. Объем пиломатериалов дан без учета обрезки.
2. Расход пиломатериала для кормишки КРД-6 дан при высоте заднего бортика 600 мм.
3. Кормишки КРД-6 предназначены для быстрого скота и новодняки старше 4^х месяцев, КРД-7 - для жвачки.

1968 г.

Унифицированные типы и детали
сельскохозяйственных зданий и сооружений.

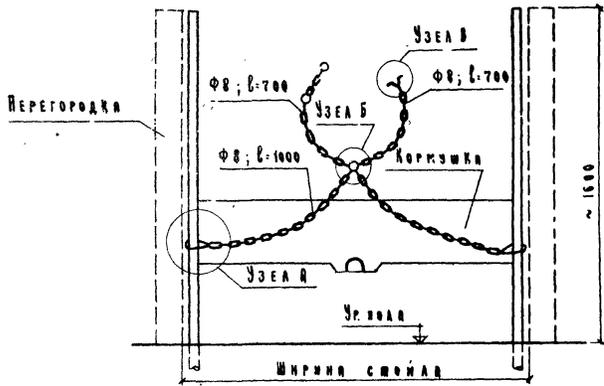
Детали деревянного оборудования
для ферм кровельного рогатого скота

Деревянные передние кормишки для кровельного скота
КРД-6, КРД-7.

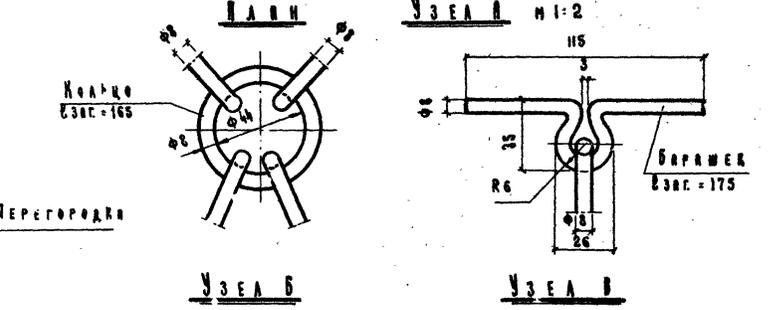
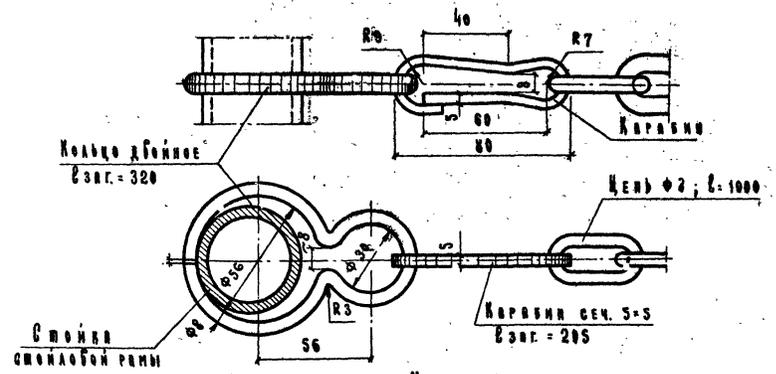
Серия
2800-2

Высота 5

Лист
ТХ-9

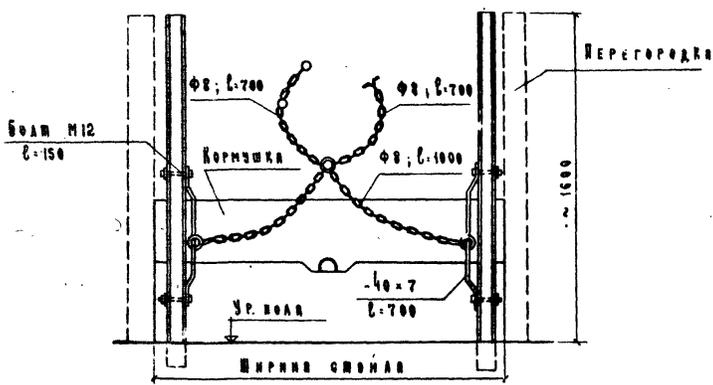


б) при металлической стальной раме.



ПРИМЕЧАНИЕ:

Для привязей могут применяться цепи из стальной проволоки.



а) при деревянной стальной раме.

Общий вид М 1:20

1968 г.

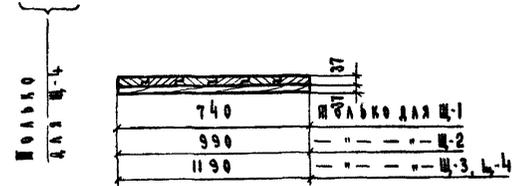
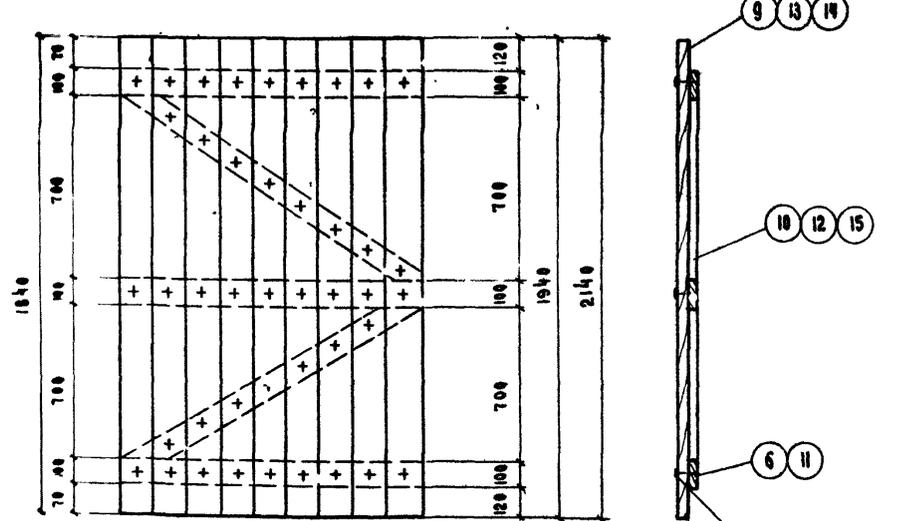
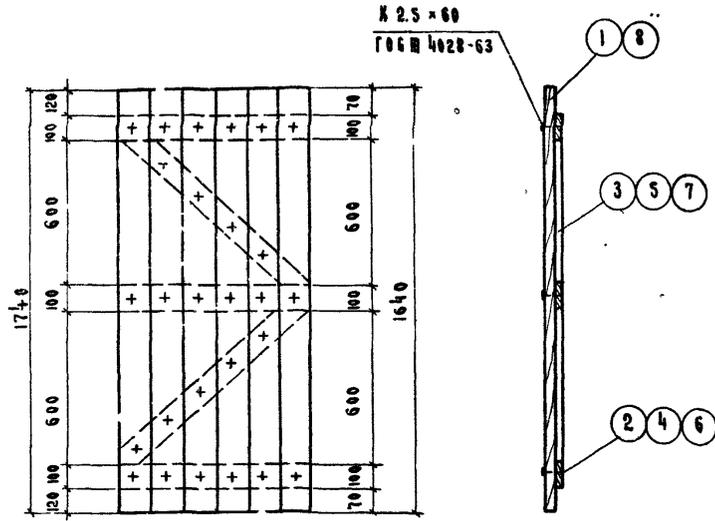
Удобрившие узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений.

Детали технического устройства для ферм крытого погого скота. Привязь для быков цепная четырехконтурная.

Серия 2.000-2

Выпуск 5

Лист ТХ-12



ЩИТЫ Щ-1, Щ-2, Щ-3, Щ-4

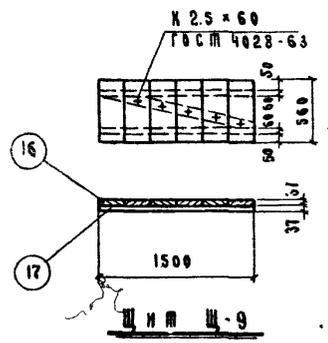


ЩИТЫ Щ-5, Щ-6, Щ-7, Щ-8

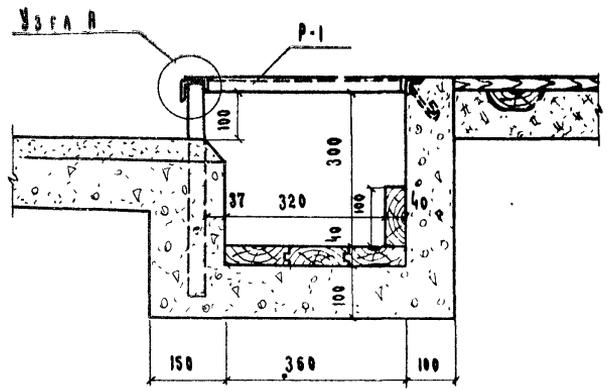
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

МАРКА ЗАМЕНЯЕМАЯ	У ПОЗ	УЧЕТНЫЕ МАТ. ДИМ. ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ ШИ	ОБЩАЯ ДЛИНА НАП. ПЛОЩ.	ОБЪЕМ М ³	ОБЪЕМ МАРКИ Б М ³
Щ-1	1	Ø-37	—	—	13 м ²	0.049	—
	2	37x100	740	3	2.22	0.009	0.066
	3	"	550	2	1.90	0.008	—
Щ-2	1	Ø-37	—	—	1.8 м ²	0.065	—
	4	37x100	990	3	2.97	0.012	0.086
	5	"	1150	2	2.30	0.009	—
Щ-3	1	Ø-37	—	—	2.1 м ²	0.078	—
	6	37x100	1190	3	3.57	0.014	0.103
	7	"	1330	2	2.66	0.011	—
Щ-4	8	Ø-37	—	—	2.2 м ²	0.083	—
	6	"	1190	3	3.57	0.014	0.108
	7	"	1330	2	2.66	0.011	—

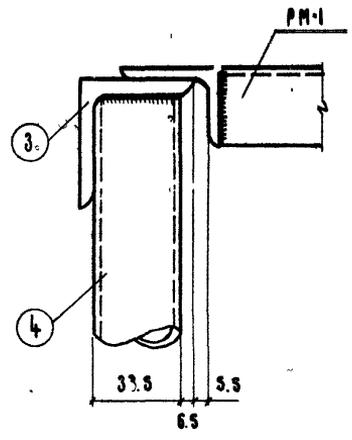
1	2	3	4	5	6	7	8
Щ-5	9	Ø-37	—	—	2.5 м ²	0.092	—
	6	37x100	1190	3	3.57	0.014	0.117
	10	"	1380	2	2.76	0.011	—
Щ-6	9	Ø-37	—	—	2.4 м ²	0.088	—
	11	37x100	1490	3	4.47	0.018	0.146
	12	"	1650	2	3.30	0.013	—
Щ-7	13	Ø-37	—	—	3.1 м ²	0.115	—
	6	37x100	1190	3	3.57	0.014	0.113
	10	"	1380	2	2.76	0.011	—
Щ-8	14	Ø-37	—	—	3.4 м ²	0.127	—
	11	37x100	1490	3	4.47	0.018	0.158
	15	"	1650	2	3.30	0.013	—
Щ-9	16	Ø-37	—	—	0.9 м ²	0.034	—
	17	60x60	1500	3	4.50	0.016	0.050



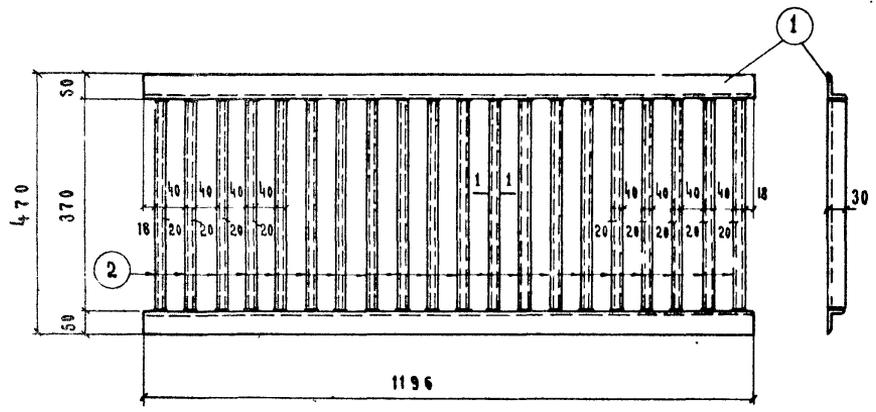
ПРИМЕЧАНИЕ
ОБЪЕМ МАТЕРИАЛОВ ДЛ БЕЗ УЧЕТА ОСТРОЖКИ.



ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ НАВОЗНОГО ЛОТКА М 1:10



УЗЕЛ А М 1:2



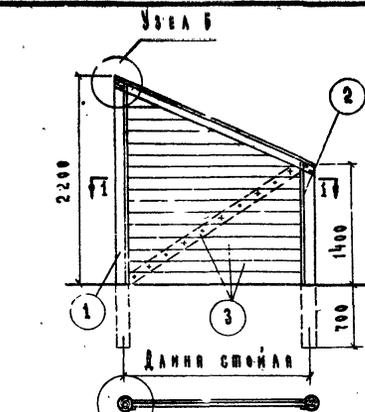
РЕШЕТКА Р-1 М 1:10

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА 12 П.М.

МАРКА	№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕН мм	ДЛИНА мм	КОЛ шт.	ВЕС Б.К.	
						1 шт.	ОБЩИЙ
РМ-1	1	УГОЛОК (ГОСТ 8510-57)	50-32-4	1196	2	2.98	5.96
	2	Лист (ГОСТ 3680-57)	-80-2	370	20	0.47	9.40
-	3	УГОЛОК (ГОСТ 8509-57)	45-5	1.2 м	-	-	4.05
-	4	ТРУБА (ГОСТ 3262-62)	д3-25	420	2	1.02	2.04
Итого:							21.45

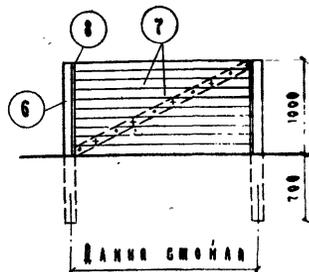
П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СОЕДИНИТЬ С ПОМОЩЬЮ ГАЗОВОЙ СВАРКИ.
2. ВСЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОКРАСИТЬ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ ЗА 2 РАЗА.
3. ШАГ ТРУБ ПОЗ. 4 - 600 мм.

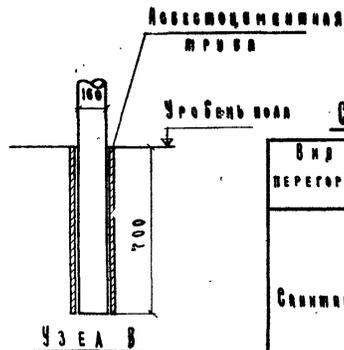


Узел А
№ 1-1
Санитарная

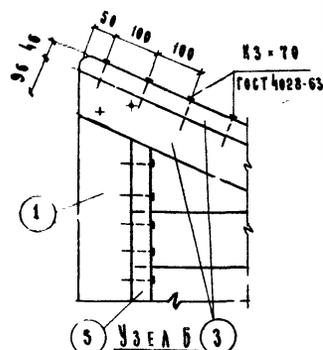
Перегородки стойки



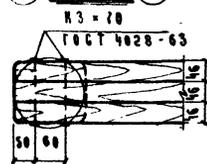
Крышная в ряд



Узел В



Узел Б



Узел В

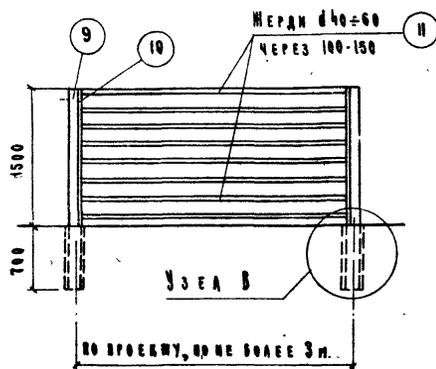
Вид сверху
(верхняя доска условно не показана)

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЛЕСОМЕРНЫХ

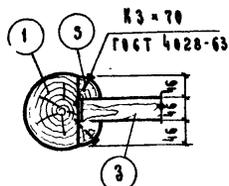
Вид перегородки	Наименов. элемент	№ поз.	Сечен. или диаметр мм	Длина или площадь м	Вол. м	Объем м ³	Всего м ³
Санитарная	Стойки	1	d=160	2900	1	0.066	0.304
	—	2	d=160	2100	1	0.046	
	Доски	3	8.46	4.0 м ²	—	0.188	
	Рейка	4	46x46	1400	1	0.003	
	Рейка	5	46x46	2200	1	0.004	
Крышная в ряд	Стойки	6	d=160	1700	2	0.074	0.234
	Доски	7	8.46	3.4 м ²	—	0.155	
	Рейка	8	46x46	1000	2	0.005	
Перегородки секций	Стойки	9	d=160	2200	2	0.096	0.167
	Рейка	10	46x46	1500	2	0.004	
	Нерды	II	d=50	2900	8	0.067	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Объем лесоматериала дан без учета отходов.
2. Асбестоцементные трубы обеспечены сальниковой перегородкой секции на верной стороне навоза (при беспробном содержании).
3. Формы своек трубы заданы при устройстве основания пола Б.



Узел В
по проекту, при не более 3 м.



Узел А №1-10

1968 г.

Унифицированные узлы и детали
сельскохозяйственных зданий сооружений

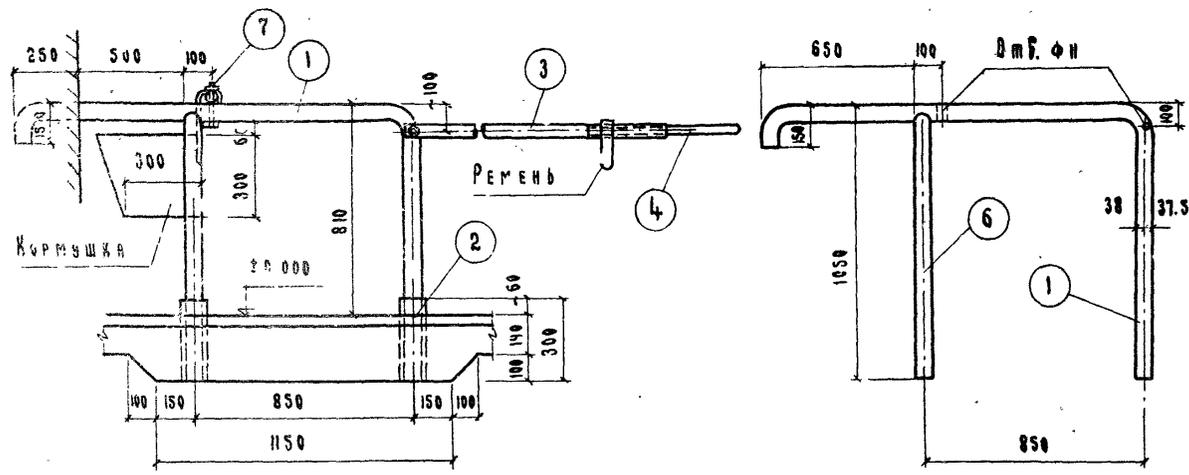
Детали механического оборудования
для ферм крытого рогатого скота

Перегородки стойки и секций

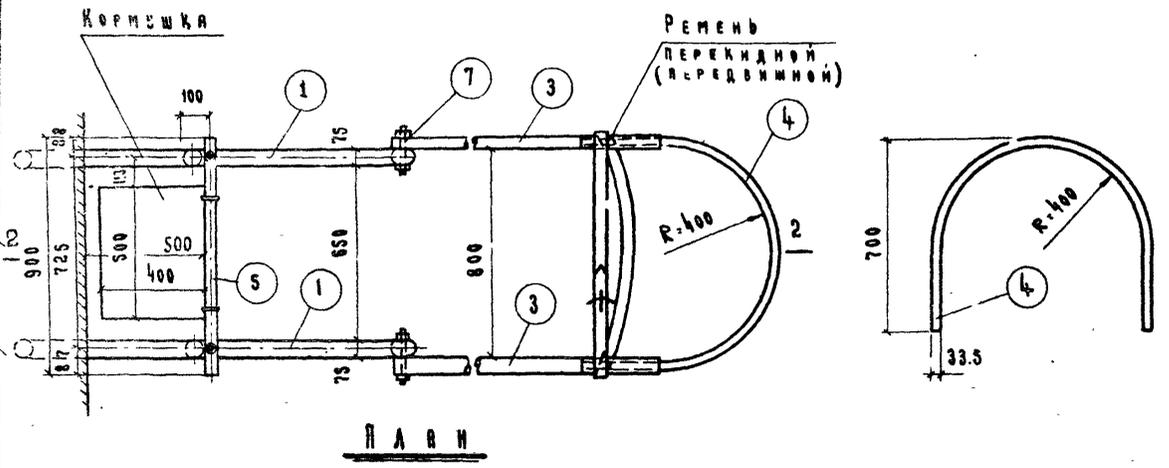
Серия
2.800-2

Выпуск 5

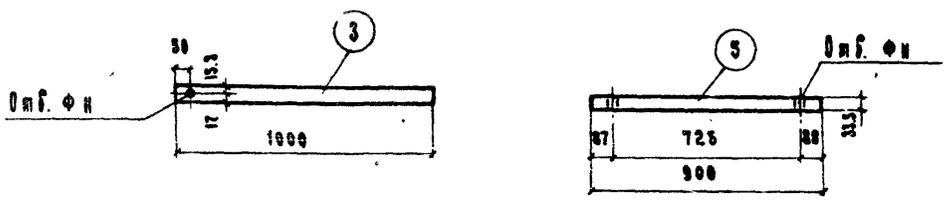
Лист
ТХ-15



По 2-2



П л а н

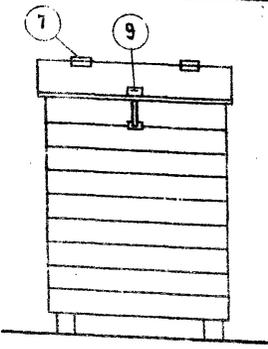


СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

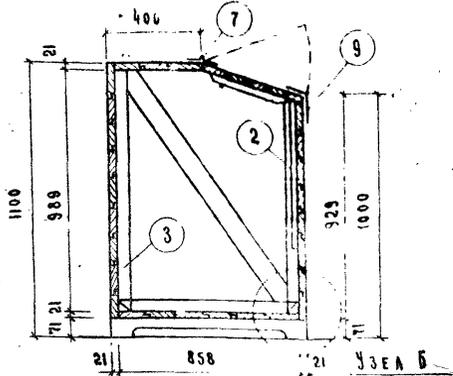
№ поз.	Наименование	Сечение мм	Длина мм	К-во шт.	Вес в кг.	
					1 шт.	Общий
1	Стойка	Труба d _в = 70	2700	2	19.04	38.08
2	Опора стойки	Труба d _в = 80	300	4	2.51	10.04
3	Держатель	Труба d _в = 32	1900	2	3.09	6.18
4	Передвижная часть держателя	Труба d _в = 25	1900	1	4.55	4.55
5	Панка	Труба d _в = 25	900	1	2.15	2.15
6	Стойка	Труба d _в = 70	1000	2	7.95	14.10
7	Болт	М10	130	4	0.089	0.36
8	Шайба	М10	—	8	0.004	0.03
9	Гайка	М10	—	4	0.01	0.04
Итого:						75.53

П Р И М Е Ч А Н И Я :

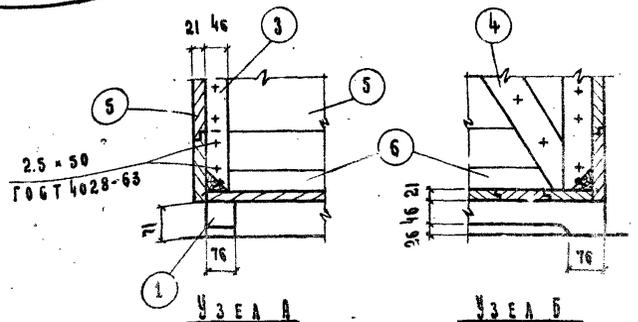
1. Опоры стоек поз. 2 заложить при устройстве основания пола.
2. Трубы приняты по ГОСТ 3262-62, болты - по ГОСТ 7805-62, гайки - по ГОСТ 5915-62.



Общий вид



Узел А

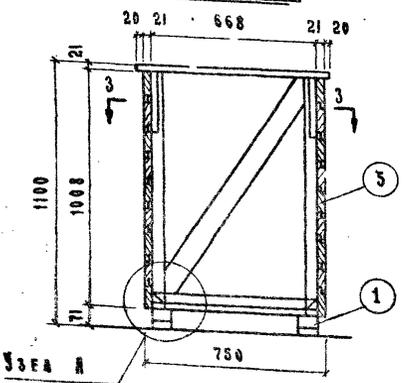


Узел А

Узел Б

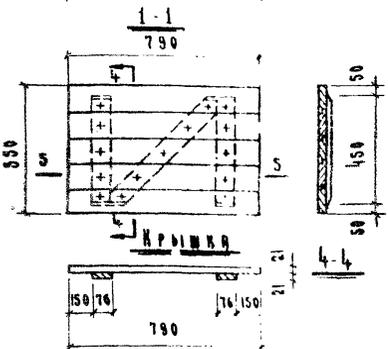
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЛАСТИМАТЕРИАЛОВ

№ поз.	Наименование	Сечен. мм.	Длина мм.	Кол. шт.	Объем или масса	Объем м ³
1	Подкадки	71-76	900	2	1.80	0.09
2	Стойки	46-71	888	2	1.78	0.096
3	Стойки	46-71	988	2	1.98	0.097
4	Раскосы	21-71	—	—	2.3	0.006
5	Доски обшивки крышки	8-21	—	—	3.1 м ²	0.005
6	Проголовые бруски	46-46	—	—	2.60	0.007
Итого:						0.102



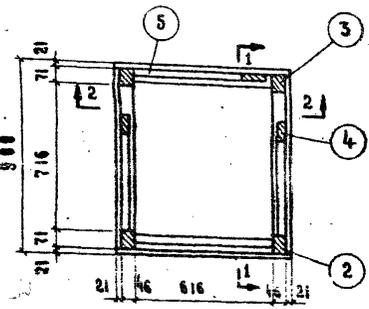
Узел А

2-2



Крышка

5-5



3-3 м 1:20

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Объем пластика без учета обшивки
2. Доски обшивки и бруски каркаса шпунты со всех сторон, доски под шпунт.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

№ поз.	Наименование	Сечен. мм.	Длина мм.	Кол. шт.	Вес кг.
7	Металл А-15 ГОСТ 5085-65	—	—	2	0.060
8	Шпунты ГОСТ 145-60	Φ2.5	25	12	0.010
9	Накладка (комплект)	—	—	1	0.145
Итого:					0.215

1968 г.

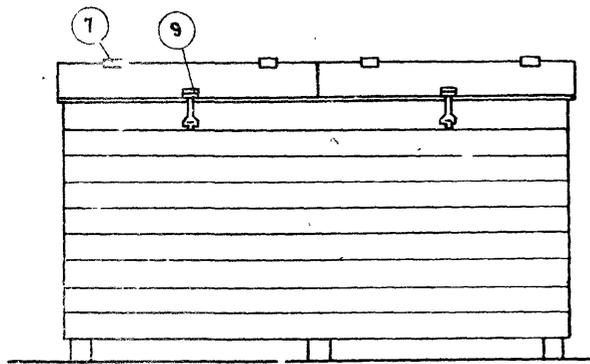
Унифицированные узлы и детали
сельскохозяйственных зданий и сооружений.

Детали технологического оборудования
для ферм крупного рогатого скота
Лист для конденсированных кормов ЛР-05 емк 0,5 куб. м.

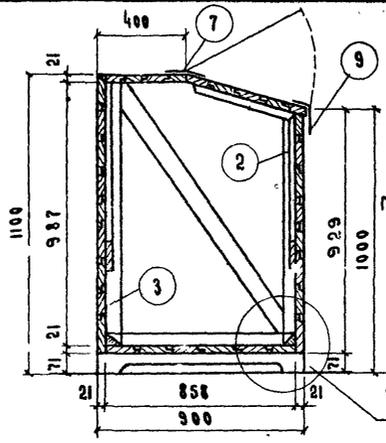
СЕРИЯ
2.800-2

Выпуск 5

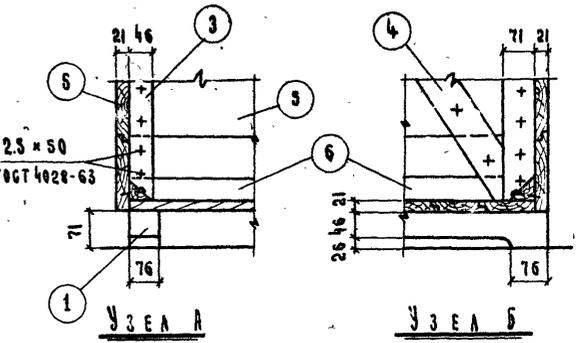
Лист
ТХ-17



ОБЩИЙ ВИД



1-1

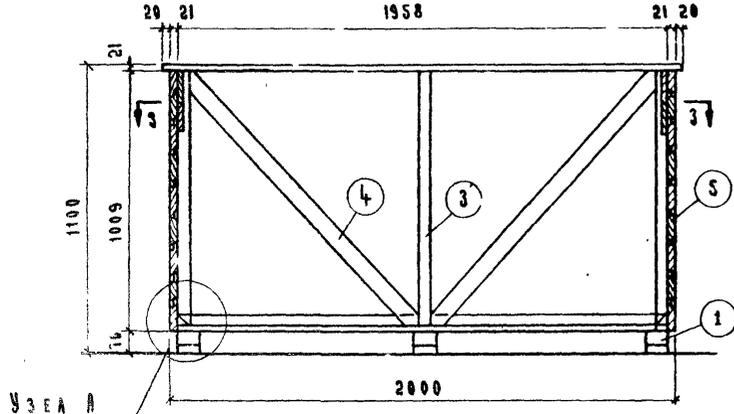


Узел А

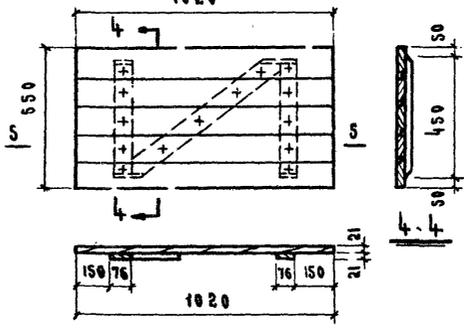
Узел Б

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧ. МАК. ДИМ.	ДЛИНА	КОЛ.	ОБЩАЯ ДЛИНА ИЛИ ВОЩ.	ОБЪЕМ
№		ММ	ММ	ШТ.	М	М ³
1	Подкладки	71×76	900	3	2.7	0.016
2	Стойки	46×71	928	3	2.66	0.010
3	Стойки	46×71	928	3	2.96	0.00
4	Раскосы	21×71	—	—	8.0	0.015
5	Доски обшивки крышки	5×21	—	—	8.3	0.188
6	Трехгодовые бруски	46×46	—	—	5.0	0.013
Итого:						0.253



2-2



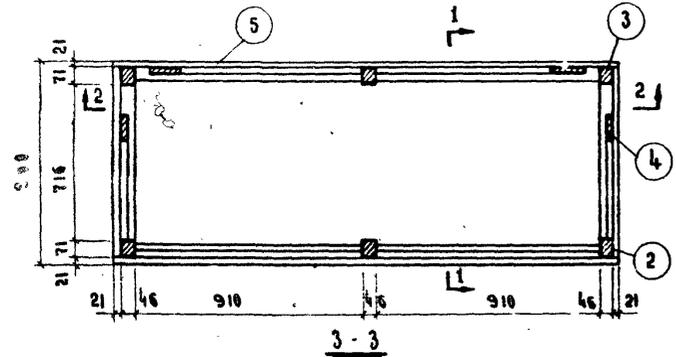
5-5

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Объем материалов дан без учета острожки.
2. Доски обшивки и бруски каркаса строганы со всех сторон, доски пола - с трех сторон.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

№	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧ. ММ.	ДЛИНА ММ.	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ.
7	Решетка А-75 ГОСТ 5084-63	—	—	4	0.120
8	Шпатель ГОСТ 1145-60	Φ2.5	23	24	0.020
9	Накладка (компл.)	—	—	2	0.290
Итого:					0.430

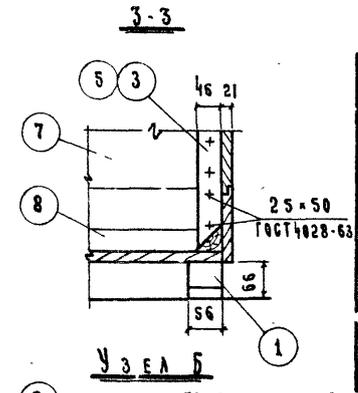
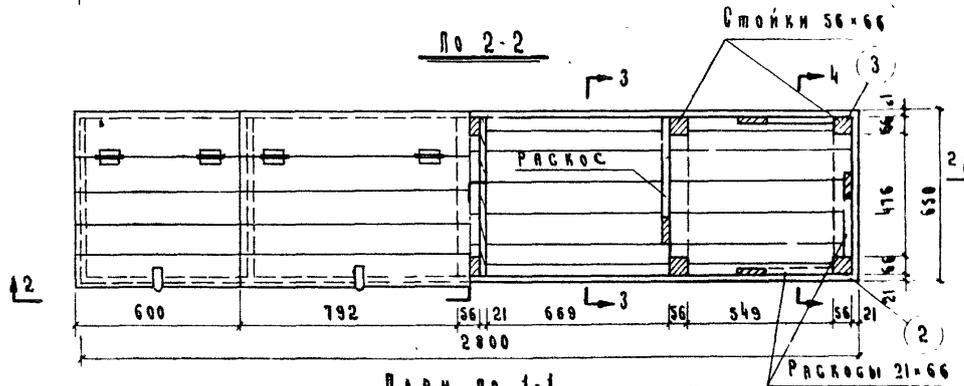
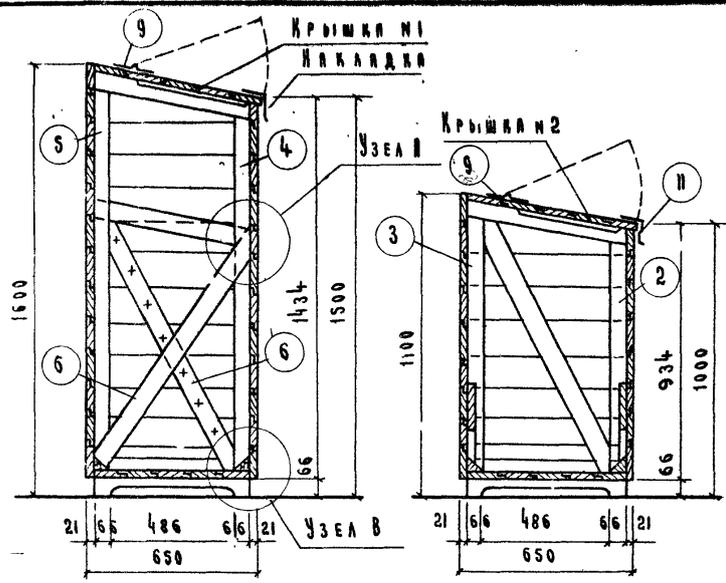
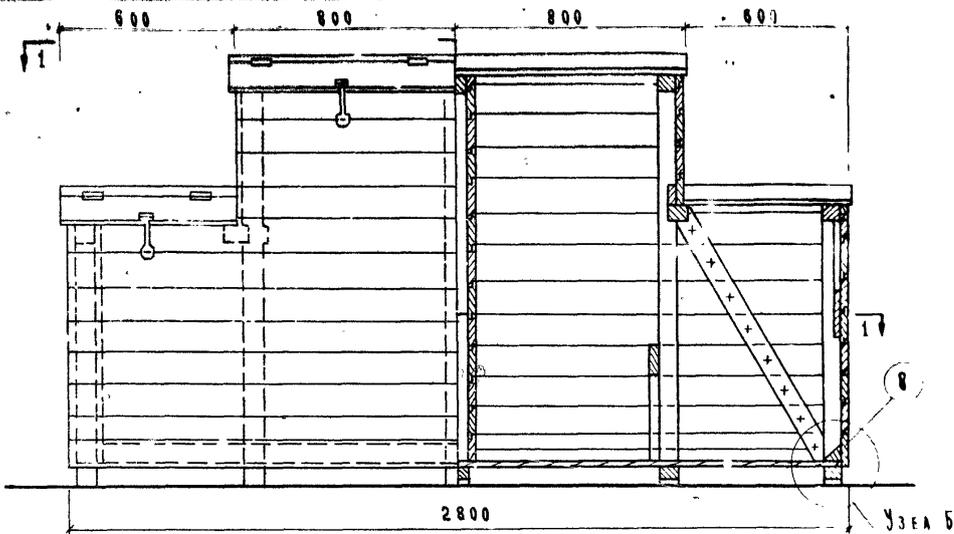


3-3

1968 г. Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений

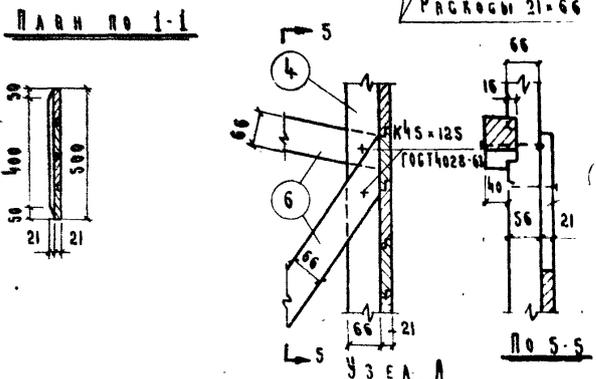
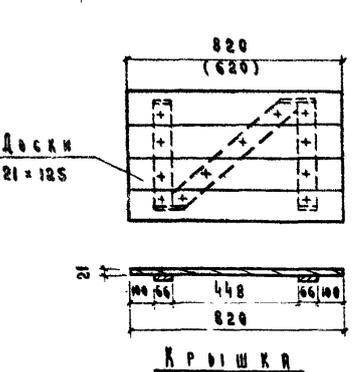
Детали технологического оборудования для ферм крупного рогатого скота.
Дерв для концентрированных кормов АР-15 емк 15 куб. м.

Серия 2.800-2
Выпуск 5
Лист ТК-18



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕН. МАТ. ММ	ДЛИНА ММ.	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА МАТ. ПАКЕТОВ	ОБЪЕМ М ³
1	Накладки	56x66	608	5	3.25	0.013
2	Стойки	56x66	826	2	1.65	0.007
3	Стойки	56x66	926	2	1.85	0.008
4	Стойки	56x66	1326	3	3.90	0.017
5	Стойки	56x66	1426	3	4.28	0.018
6	Раскосы	21x66	-	-	17.90	0.031
7	Доски обшивки и крышки	5x21	-	-	13.14	0.275
8	Презольные вставки	45x46	-	-	6.9	0.017
Итого:						0.386



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

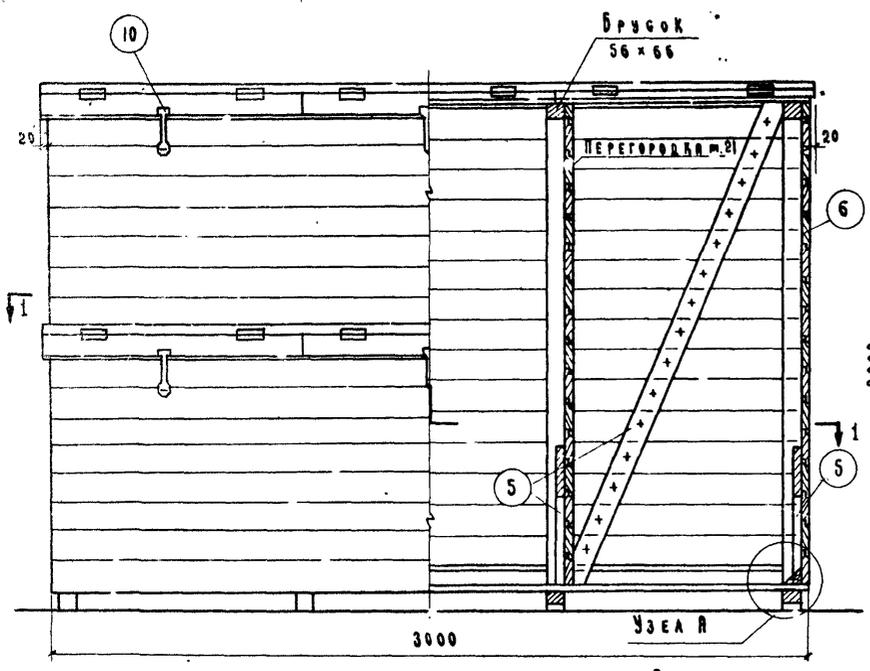
№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕН. ММ.	ДЛИНА ММ.	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ.
9	Металл ГОСТ 1588-65	-	-	8	0.240
10	Шпильки ГОСТ 1145-60	φ 2.5	25	48	0.040
11	Накладка (компа)	-	-	4	0.580
Итого:					0.860

Примечания см лист ТК-17

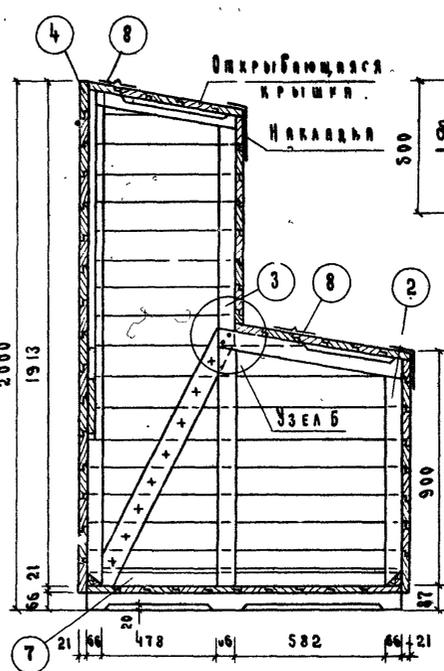
1968 г. Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений

ДЕТАЛИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ФЕРМ КРСНОГО РОГАТОГО СКОТА
ЛАРЬ ДЛЯ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ КОРМОВ ЛР-20 ЕМК. 2,9 КЭБ. М.

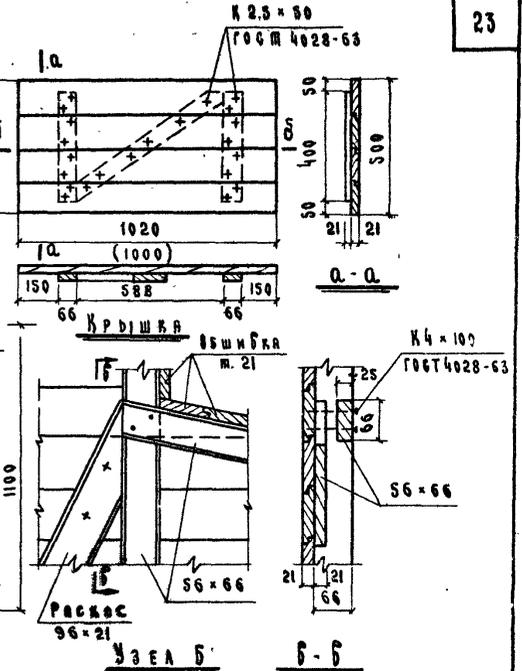
БЕРИЯ 2800-2
Выпуск 5
Лист ТК-19



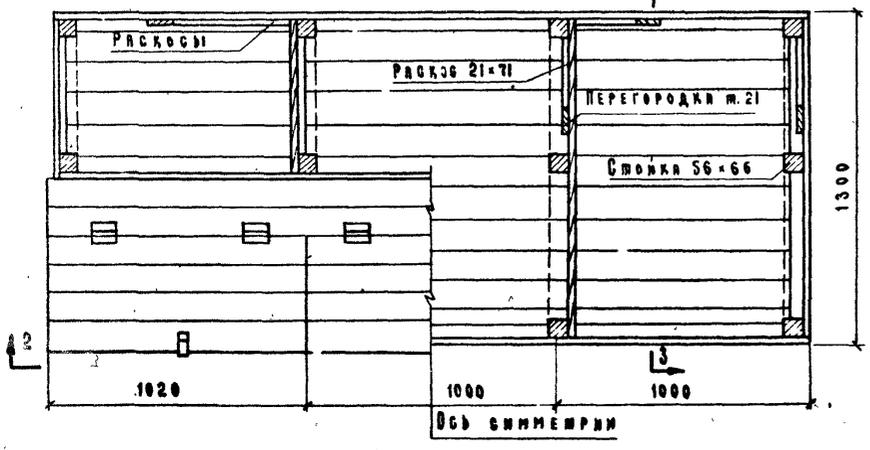
2-2



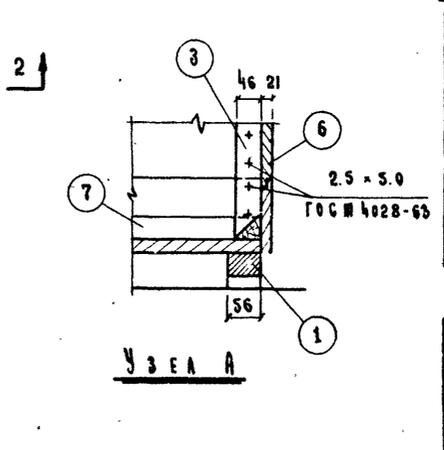
3-3



6-6



1-1



2-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧ. КАТ. мм	ДЛИНА мм	КОЛ. ШТ.	ОБЪЕМ МАТ. м³	ВЕС кг
1	НАКАЛДКИ	56x66	1260	4	5.04	0.022
2	СТОЙКИ	56x66	800	4	3.20	0.013
2	СТОЙКИ	56x66	1705	4	6.82	0.028
4	СТОЙКИ	56x66	1805	4	7.20	0.030
5	ПРЯКОС	21x71	—	—	4.00	0.021
6	ДОСКИ ОБШИВКИ КРЫШИ	50x21	—	—	27.6	0.580
7	ПРЕГОЛЬДЫ БРУСКИ	46x46	—	—	8.50	0.021
Итого:					0.715	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

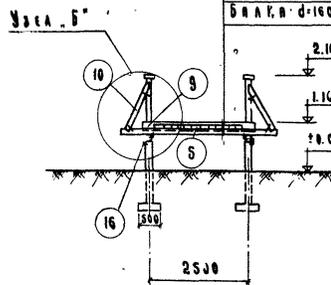
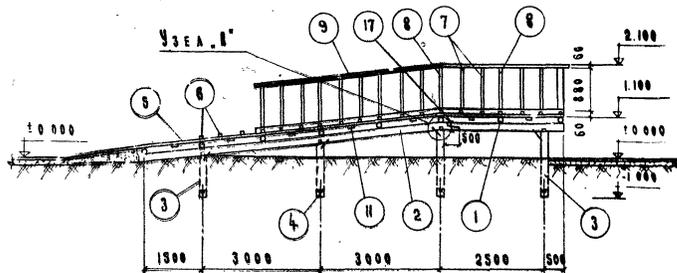
№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧ. мм	ДЛИНА мм	КОЛ. ШТ.	ВЕС кг
8	МЕТАЛЛ В-75 ГОСТ 8082-65	—	—	12	0.360
9	ШТАЙПЫ ГОСТ 145-60	25	25	72	0.660
10	НАКАЛДКА (КОМПЛЕКТ)	—	—	4	0.580
Итого:					1.000

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ИНСТ. ТХ-17.

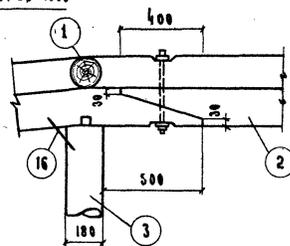
1968 г. УНИФИЦИРОВАННЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.

ДЕТАЛИ МЕХАНОЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ФЕРМ КРЫШНОГО ПОТОЧНОГО СЛОИЯ.
Ларь для концентрированных кормов АР-50 инк. 5.0 кзб. н.

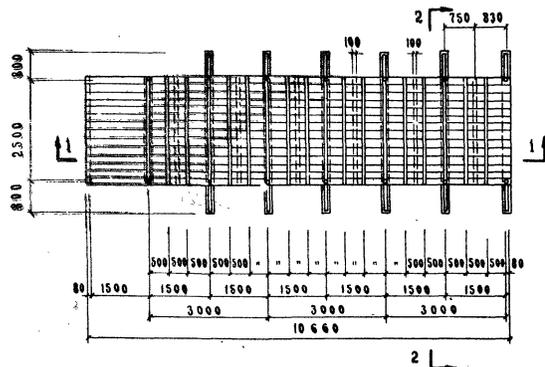
СЕРИЯ 2800-2
ВЫПУСК 5
Лист ТХ-20



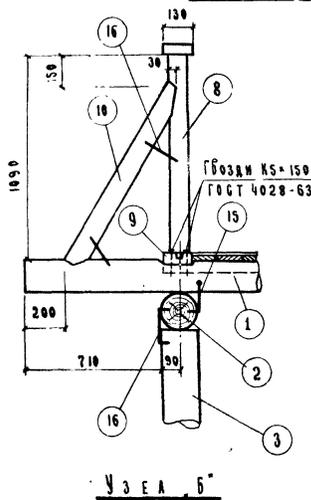
РЕЙКИ 20x40
 НАШТА ИЗ ДУГОМ 300x50
 ПЛАТНИ 50x100
 БЛАКИ d=160 ЧЕРЕЗ 1500



РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



УЗЕЛ Б

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЛЕСОМАТЕРИАЛА

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕНИЕ КАН. Ø" мм	ДЛИНА мм.	КОЛ. ШТ.	ОБЪЕМ ДАННЯ НАПРАВЛ.	ОБЪЕМ м³
1	БЛАКА	d=160	4100	8	32.8	0.784
2	ПРОГОН	d=180	10600	2	21.2	0.500
3	СТОЙКА	d=180	—	—	13.6	0.435
4	ПОДАВАДКА	d=180	300	8	4.0	0.120
5	ДОСКИ	Ø=50	—	—	36.2 м²	1.812
6	РЕЙКИ	20x40	2700	19	51.3	0.041
7	СТОЙКА	d=77	960	20	19.2	0.050
8	СТОЙКА	d=100	960	12	11.52	0.100
9	ДОСКИ	Ø=60	—	—	3.5 м²	0.210
10	ПОДАКЕС	Ø=100	1000	12	12.0	0.180
11	БЛАКА	50x100	2700	7	18.9	0.055
Итого:						4.29

РАСХОД МЕТАЛЛА

№ П/Я	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧ. мм.	ДЛИНА мм.	КОЛ. ШТ.	ВЕС 1 ШТ.	ИТОГ. ВЕС кг.
15	СКОБЫ	Ф10	250	8	0.154	1.23
16	"	Ф10	200	40	0.123	4.92
17	БОЛТ	М12	220	21	0.206	0.41
Итого:						6.56

1968 г.

УНИФИЦИРОВАННЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ
 СТАЛЬКОЖЕЛАЗНЫХ И БЕТОННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.

ДЕТАЛИ СТАЛЬКОЖЕЛАЗНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 ДЛЯ ФЕРМ КРОВЛИ ПОГОННОГО СКОЛА.
 УЗЕЛ А
 ДЛЯ ПОГОНКИ ИЗОГНУТЫХ И ВЪГНОМАЩИХ

СЕРИЯ
 2800-2

Выпуск 5

Лист
 ТХ-23

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ

МАРКА	КОЛ. ММ.	N ПОЗ.	d мм.	На один элемент		Вес стали	
				Код. шт.	Длина мм	Общая длина м	Одной позиции
К-1	2	1	10A1	4	2400	9.60	5.92
		2	5B1	34	140	4.76	0.73
УДАЛЬНЫЕ СФЕРИКИ	3	5B1	34	160	5.45	0.84	

ВЫБОРКА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ

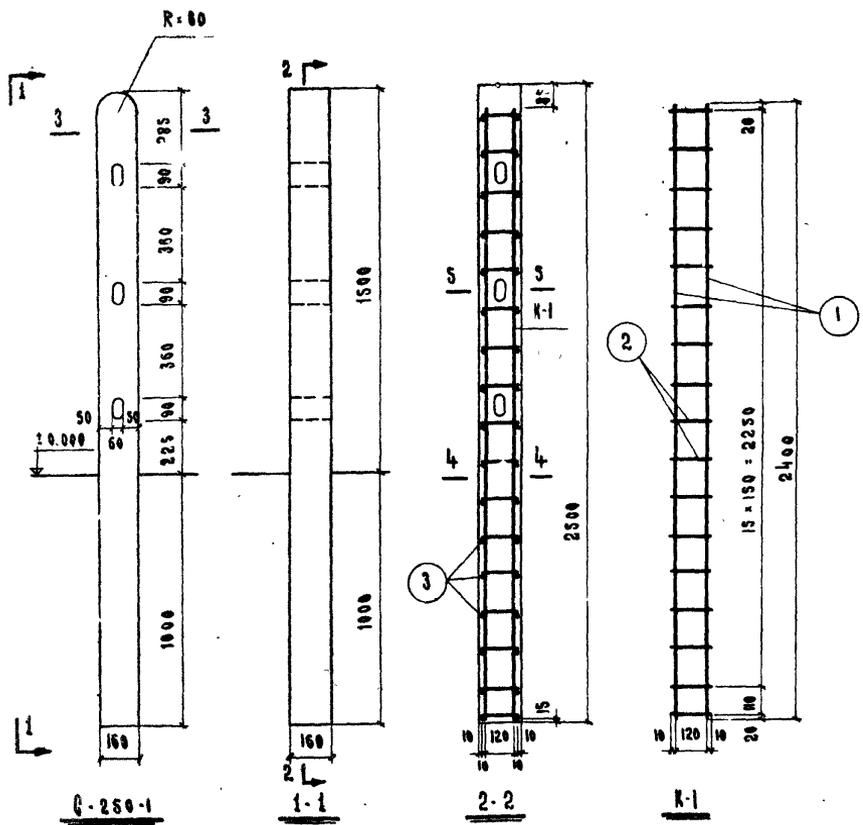
Диаметр мм	5B1	10A1
Длина м	10.21	9.60
Вес кг	1.57	5.92
Нормативное сопротивление арматуры R _к кг/см ²	5500	2400
ГОСТ	6727-53	5781-61

ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Марка бетона	Объем бетона м ³	Вес стали кг	Расход стали на 1 м ³ бетона	Вес изделия кг.
200	0.061	7.49	12.20	152.5

ПРИМЕЧАНИЕ:

Стойки предназначены для ограждения выгульных дворов ферм.



Q-250-1

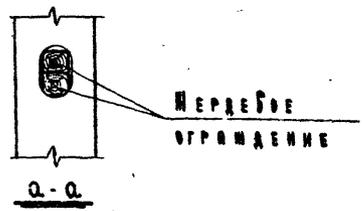
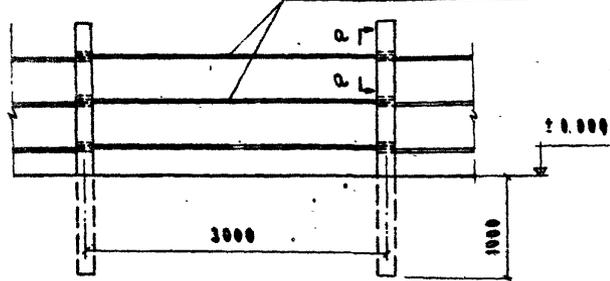
1-1

2-2

K-1

3-3

ИЗДЕЛИЕ



ДЕТАЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ ВЫГУЛЬНЫХ ДВОРОВ

1968 г. Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений.

Детали технологического оборудования для ферм крупного рогатого скота.

Железобетонная стойка С-250-1.

Серия 2.800-2

ВНИИЭС

Лист ТК-24