

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	Перегородки в денниках	ТХ-2	5
6	Перегородки в денниках в етернирнх объектах	ТХ-3	6
7	Индивидуальная клетка для теллят до 10 ^{мес} дневного возраста.	ТХ-4	7
8	Клетка для грудного содержания теллят.	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 и 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	Прибыль для коров ценная ползместкая.	ТХ-11	14
15	Прибыль для быков ценная чеширь,кондобр.	ТХ-12	15

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖА	№ АНЖИ	№ СМР.
16	Щиты настила в стойлах и щиты покрытия навозных лотков в проездах Щ-1 и Щ-9.	ТХ-13	16
17	Навозный лоток. Металлическая решетка Р-1.	ТХ-14	17
18	Перегородки 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	Валок-стол	ТХ-21	24
25	Решетка для скрамбания гребных кормов.	ТХ-22	25
26	Эстакада для загрузки машины на автомашину.	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 отбязь 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 клетки для телят до 10^{мес} дневного возраста, клетки для группового содержания телят, кормушки, водопойные корыта, прихваты, щиты настилая (пола), щиты и решетки для перекрытия навозных ложек, перегородки между стойлами и секциями, фиксационный станок (для искусственного осеменения), аппараты для концентрированных кормов, подак-смак, решетка для скормливания грубых кормов, эстакада для погрузки животных на автомашину, делянки ограждения выгульных 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 выгульно-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.

Делянки технологического оборудования
для ферм крупного рогатого скота

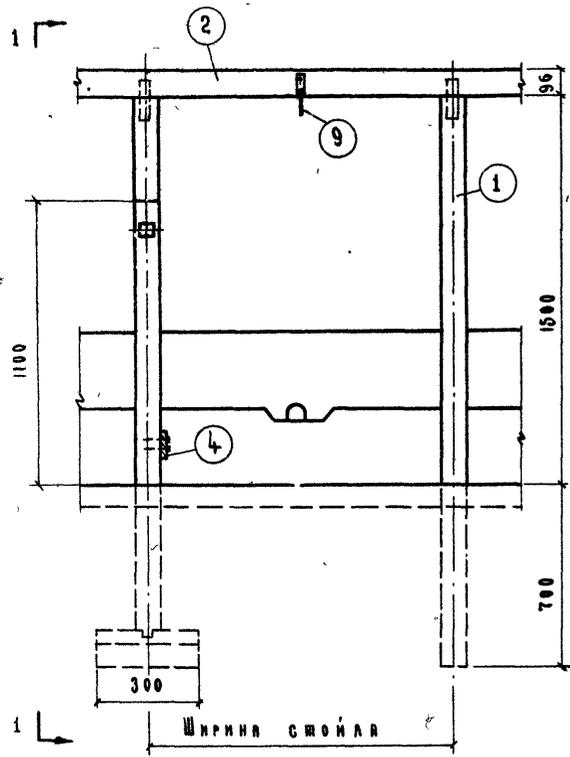
Пояснительная записка

Серия
2800-2

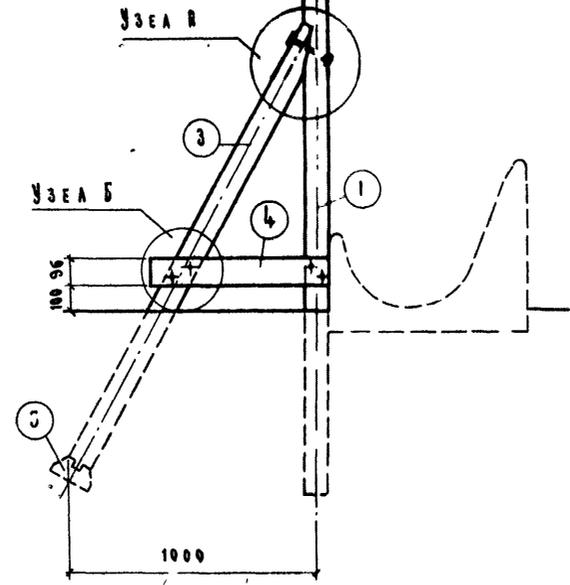
Выпуск 5

Лист
1

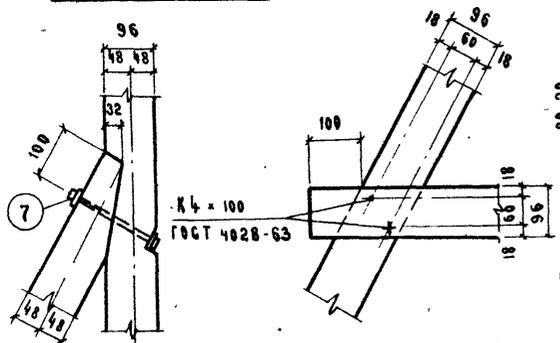
К4=120 (с обрточной заливкой)
ГОСТ 4028-65
К3=70
ГОСТ 4028-65



Общий вид

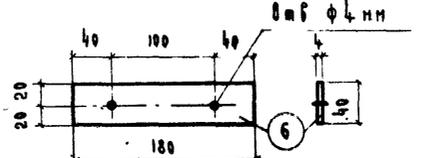


По 1-1

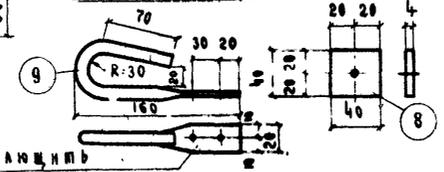


Узел А

Узел Б



Накладка



Распашник

Крюк

Шайба

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ поз.	Наименование	Сеч. мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Объем м ³
1	Стойка	96x96	2200	2	4.40	0.044
2	Прогон	—	—	—	2.40	0.024
3	Подкос	—	1960	1	1.96	0.020
4	Панель	96x28	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	40x4	180	2	0.36	0.45
7	Болт с гайкой (ГОСТ 7798-62 и 5915-62)	M12	200	1	0.20	0.20
8	Шайба	40x4	40	2	0.08	0.20
9	Крюк	Φ12	300	1	0.30	0.27
Итого:						1.12

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Объем пиломатериалов дан без учета острижки
2. Спецификации даны на дба стойки шириной 12м

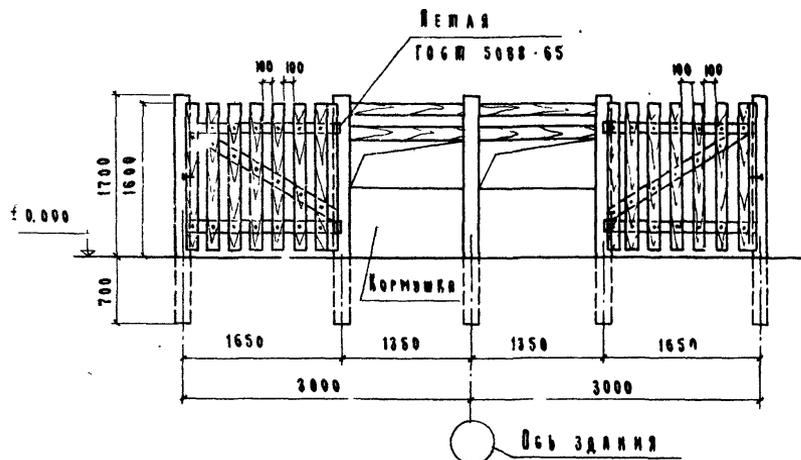
1968 г. Унифицированные узлы и детали малокоэффициентных зданий и сооружений.

Детали нежелезнодорожного оборудования для ферм крышного рагатового скота
Стойка бревна рама из пиломатериалов

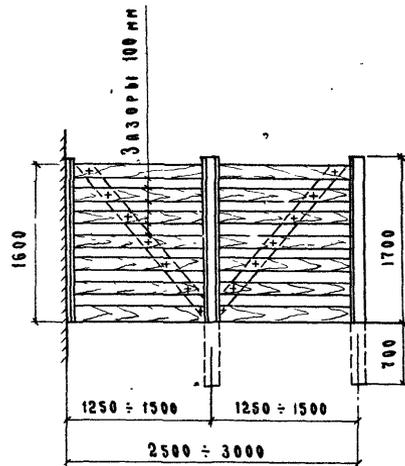
Серия 2800-2

Выпуск 5

Лист ТХ-1



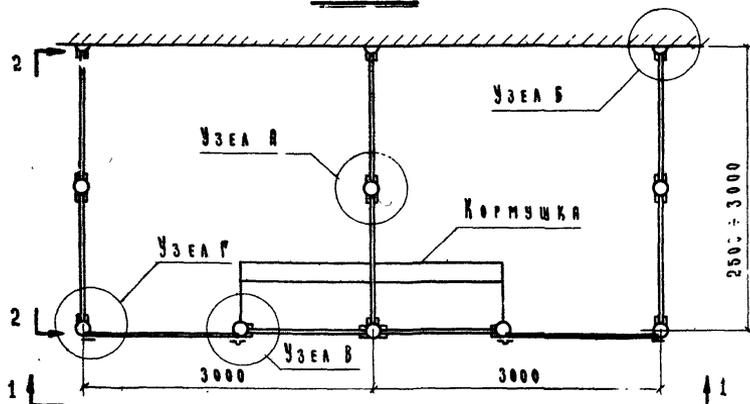
№ 1-1



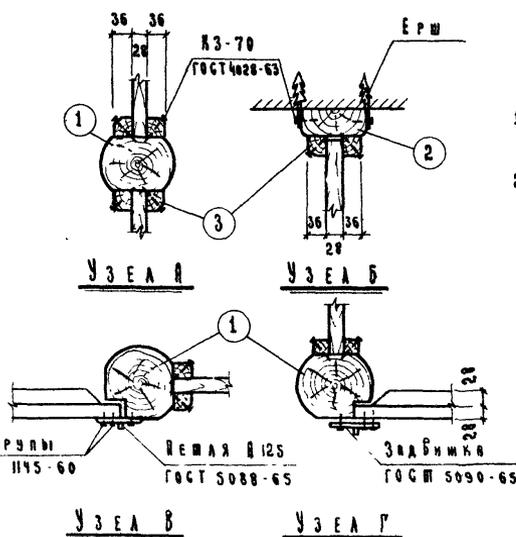
№ 2-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЛЕСОМАТЕРИАЛА

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	Сечение, мм	Длина, мм	К-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	Перегородка из досок	δ=28	—	—	4,0 м²	0,112
5	Калишка 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.

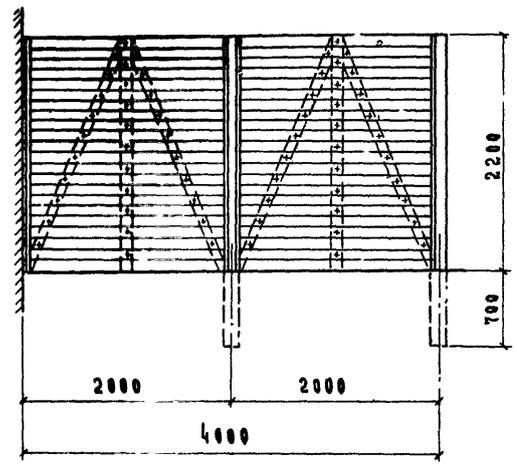
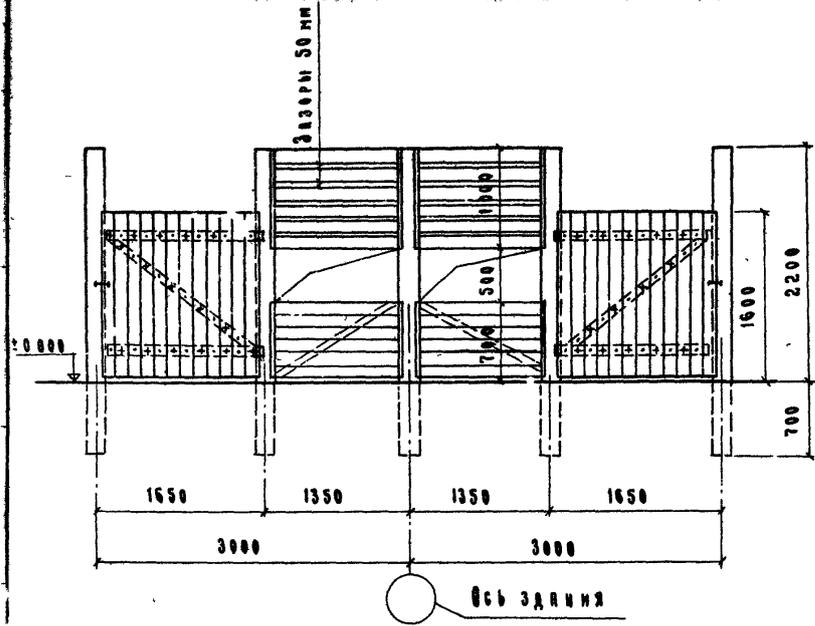
УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗДАНИЯ И ДЕТАЛИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗАДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.

ДЕТАЛИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ БЕРМ ИЛИ ИНГО РОЗОВОГО СКОТА

СЕРИЯ
2800-2

ВЫПУСК 5

Лист
ТХ-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЛЕСОМАТЕРИАЛА

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕН. МАТ. Ø ММ	ДЛИНА ММ	К-ТЬ ШТ	ОБЩАЯ ДЛИНА МАТ. 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

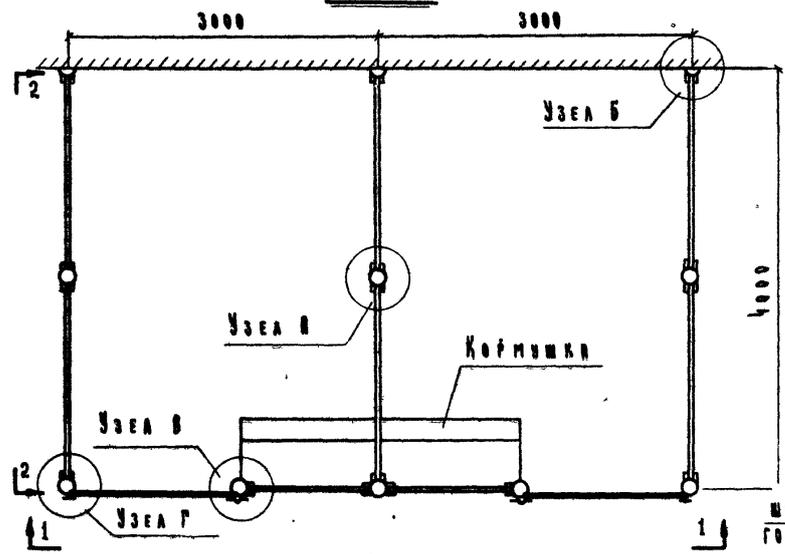
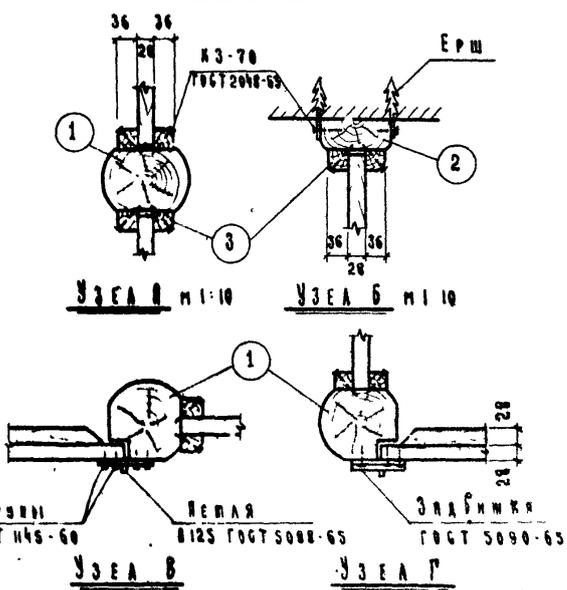


Табл. 1



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

1968

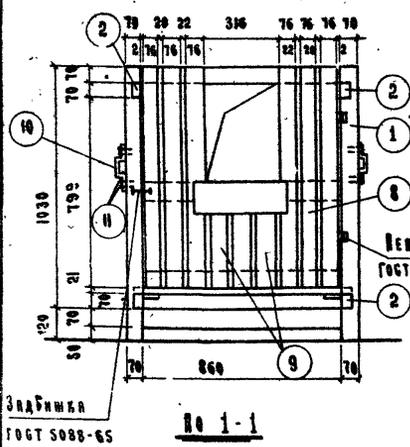
УНИФИЦИРОВАННЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ.

ДЕТАЛИ МЕХАНИЧЕСКОГО УБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ФЕРМ КРУПНОГО РОЗНОГО СКОТА. Перегородки в денниках фермерских объектов

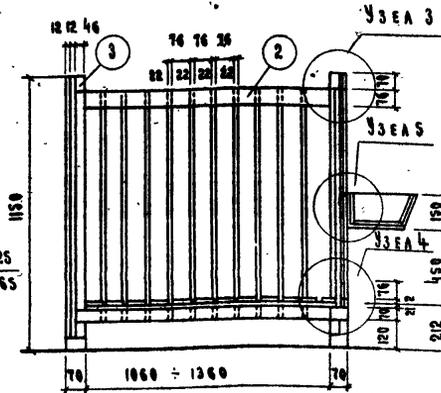
СЕРИЯ 2800-2

Выпуск 5

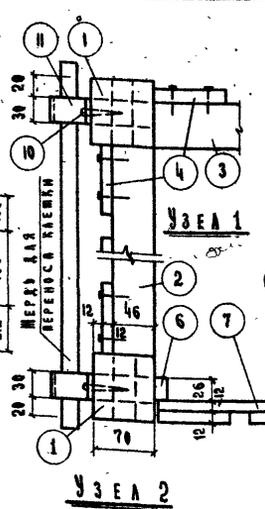
Лист ТХ-3



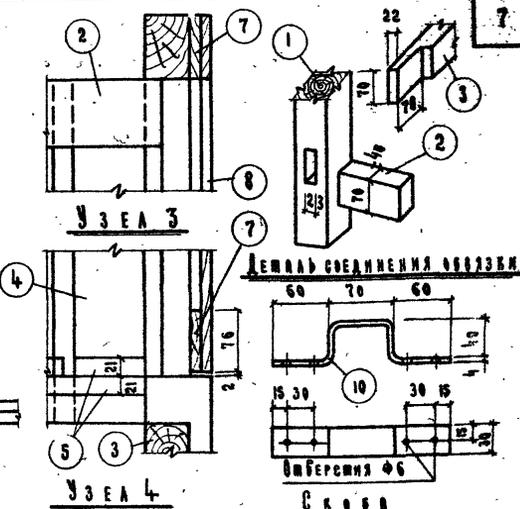
№ 1-1



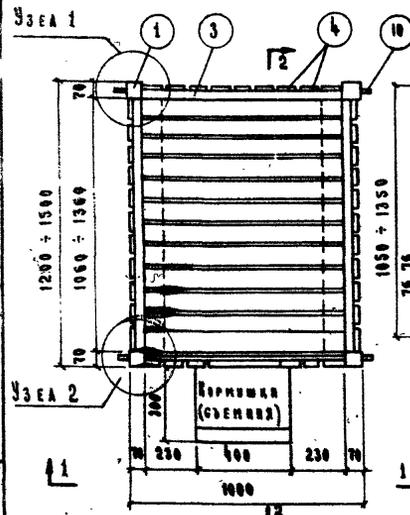
№ 2-2



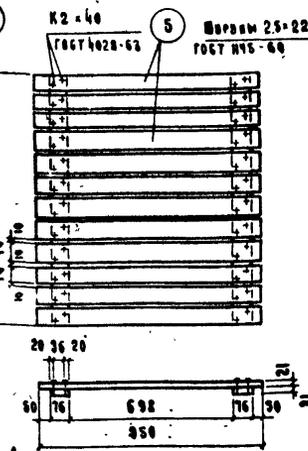
УЗЕЛ 2



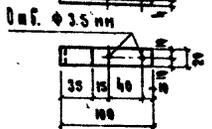
УЗЕЛ 4



УЗЕЛ 2



УЗЕЛ 5



УЗЕЛ 6

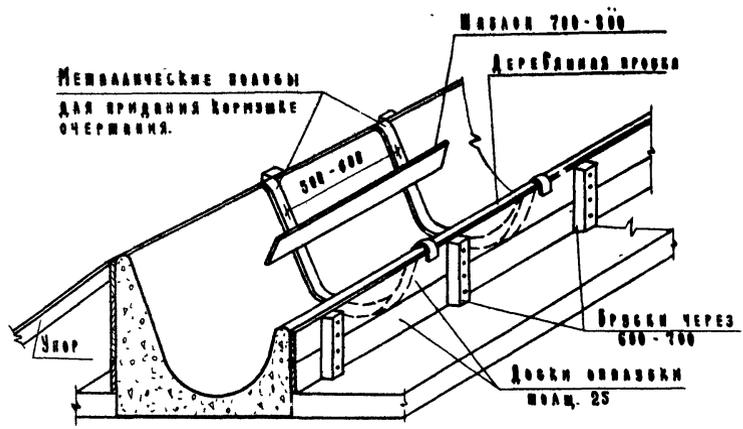
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
НА КАЖДОМ РАЗМ. 1000 × 1200

№ 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	2	1.95	0.002
Итого:						0.137

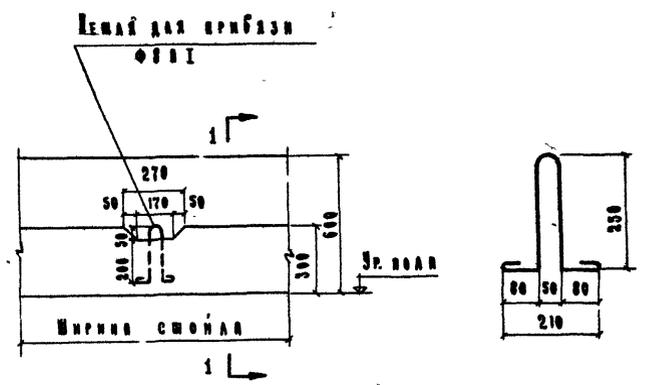
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕШАД

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕНИЕ мм.	ДЛИНА мм.	КОЛ. ШТ.	ВЕС кг.
10	Сетки	4 × 30	270	4	0.250
11	Шпильки S=20 ГОСТ 145-60	Ø5	50	16	0.006
Итого:					1.10

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

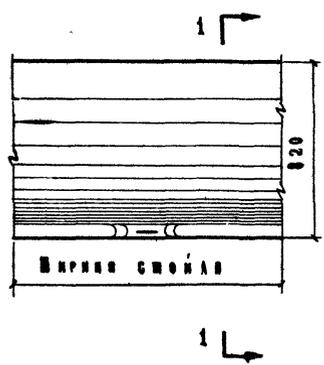


УСТРОЙСТВО ОБРАСКИ И ШАБЛОНА

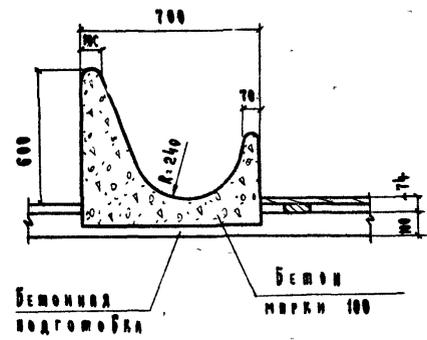


ОБЩИЙ ВИД СО СМОУЛОЙ

БЕШКА ДЛЯ ПРИДВИЖЕНИЯ



П Л А Н



РАЗРЕЗ 1-1

П Р И М Е Ч А Н И Е:

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

1968г.

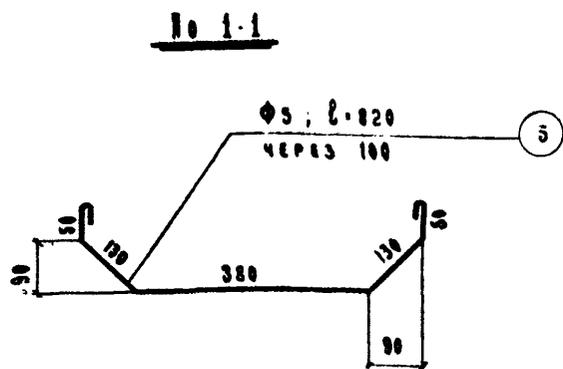
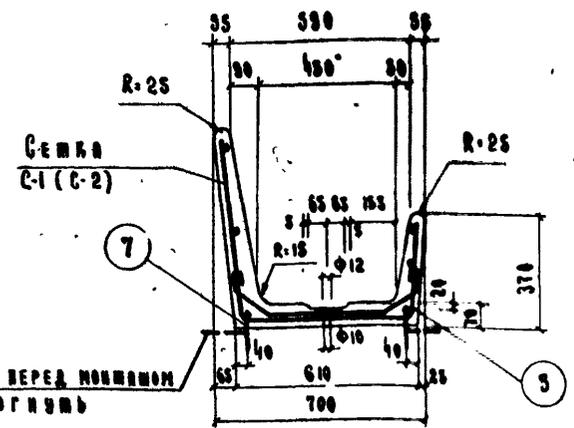
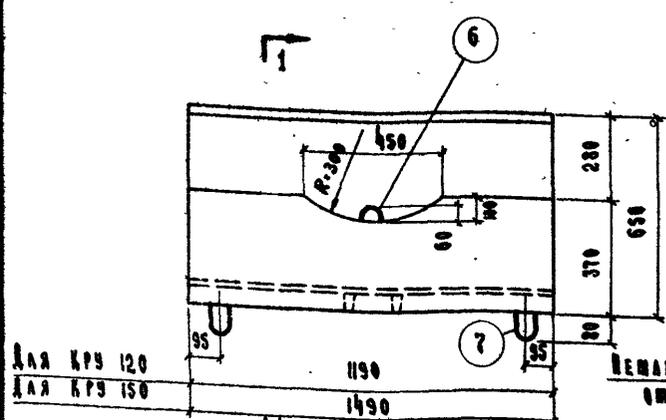
Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений

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

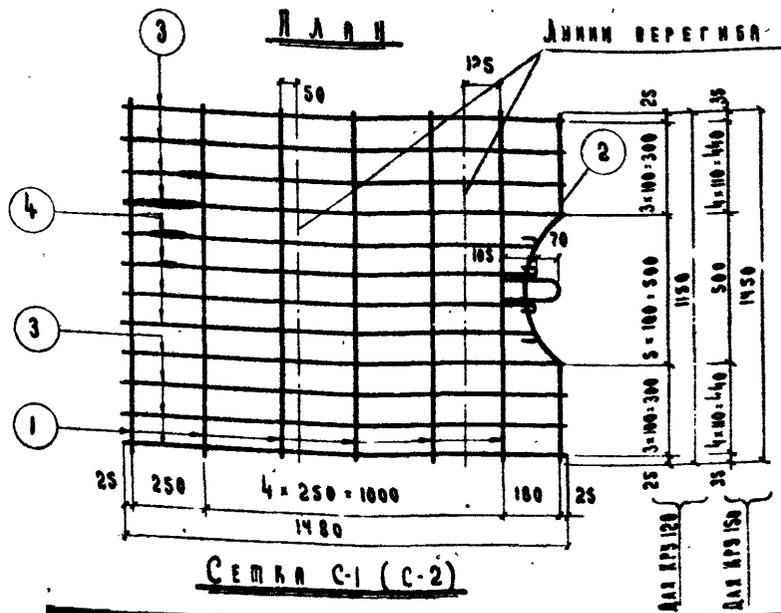
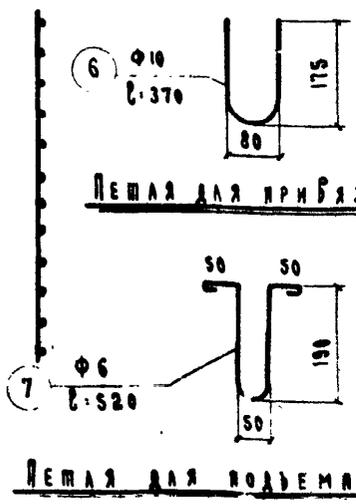
Серия 2800-2

Выпуск 5

Лист ТХ-6



ОТДЕЛЬНЫЕ СВЕРЛИ



СЕТКА С-1 (С-2)

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЫКОВ НА 1 ЭЛЕМЕНТ

МАРКА КОРМИШКИ	МАРКА КОРМИШКИ	МАРКА БЕТОНА	N ПОЗ.	Φ, мм	НА 1 ЭЛЕМЕНТ		ВЕС СТЫКА	
					КОЛ. ММ.	ДЛИНА ММ	ОБЩАЯ ДЛИНА	ОДНОЙ ПОЗИЦИИ
КР9-120	С-1	1	1	10I	6	1150	6.90	0.68
			2	10I	1	1250	1.25	0.12
			3	50I	8	1480	11.84	1.82
			4	50I	4	1420	5.68	0.87
	ОТДЕЛЬНЫЕ СВЕРЛИ		5	50I	11	820	0.02	1.39
	НЕША ДЛЯ ПРИБЯЗИ		6	100I	1	400	0.40	0.25
	НЕША ДЛЯ ПОДЪЕМА		7	60I	4	600	2.40	0.53
КР9-150	С-2	1	1	10I	6	1450	8.70	0.86
			2	10I	1	1550	1.55	0.15
			3	50I	10	1480	14.80	2.28
			4	50I	4	1420	5.68	0.87
	ОТДЕЛЬНЫЕ СВЕРЛИ		5	50I	14	820	11.48	1.77
	НЕША ДЛЯ ПРИБЯЗИ		6	100I	1	400	0.40	0.25
	НЕША ДЛЯ ПОДЪЕМА		7	60I	4	600	2.40	0.53

ВЫБОРКА СТЫКОВ НА 1 ЭЛЕМЕНТ

МАРКА КОРМИШКИ	КР9-120				КР9-150			
	40I	50I	60I	100I	40I	50I	60I	100I
Диаметр мм	8.15	26.51	2.40	0.40	10.25	32.0	2.40	0.40
Длина м	0.80	4.02	0.53	0.25	1.01	4.92	0.53	0.25
Вес кг	5500	2400	5500	2400				
Нормативное соотношение арматуры к бетону	5500		2400		5500		2400	
ГОСТ	6727-53	5781-61	6727-53	5781-61				

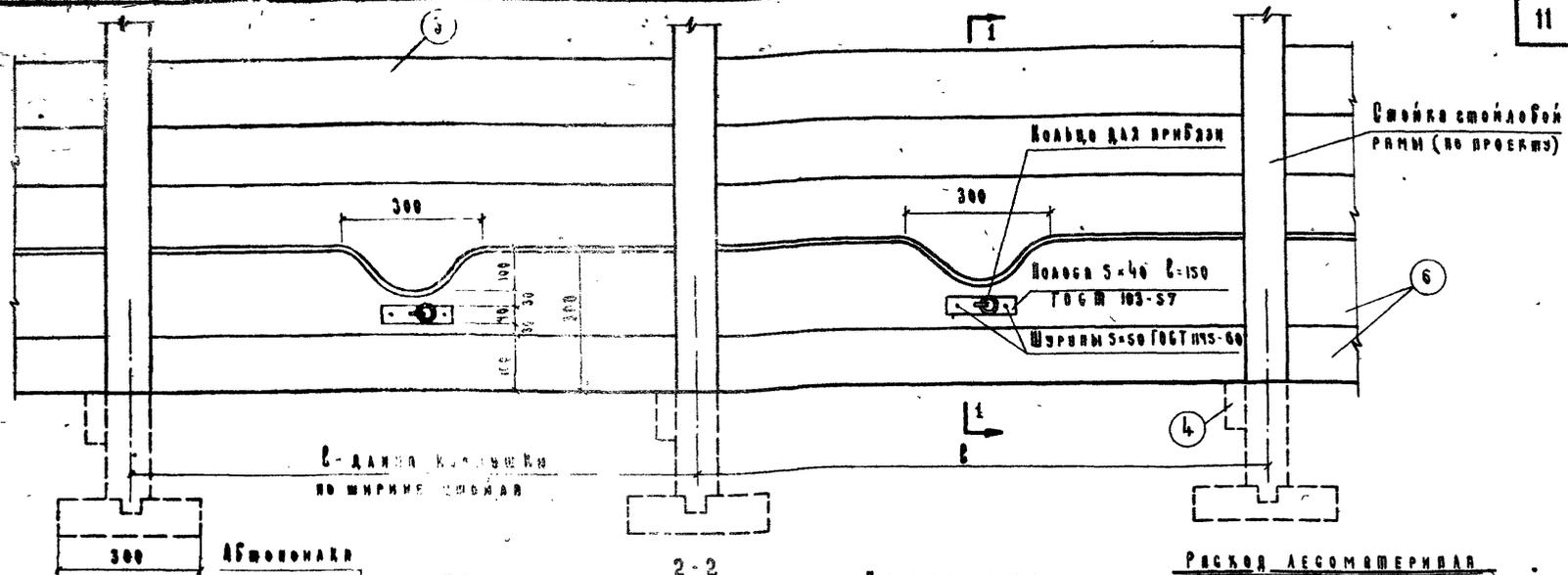
ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

МАРКА КОРМИШКИ	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА м ³	ВЕС СТАЛИ кг	РАСХОД СТАЛИ НА 1м ³ БЕТОНА кг	ВЕС ИЗДЕЛИЯ кг
КР9-120	200	0.12	5.79	47.5	300
КР9-150	200	0.15	6.70	44.7	375

ПРИМЕЧАНИЯ

- Сетку изготовить свариванием точечной сварки в соответствии с техническими условиями на сварную арматуру для железобетонных конструкций (ТУ 75-56 МСМХ).
- Сварку производить в соответствии с указаниями по технологии электросварки арматуры и ее конструкций (ВСН 38-57 МСМХ).
- Неша (поз 6) в сетке прибить, неша (поз 7) и шта сверли (поз 5) - прибить.
- В случае раздачи кормов мобильным транспортом паз на дне кормушки при монтаже залить цементным раствором м 100

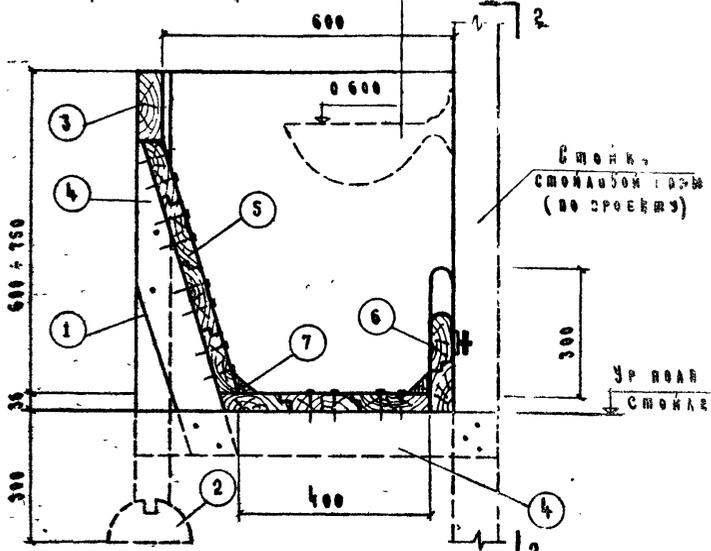
<p>Унифицированные узлы и детали железобетонных зданий и сооружений.</p>	<p>Детали технологического оборудования для ферм крупного рогатого скота</p>	<p>СЕРИЯ 2.800-2</p>	<p>Выпуск 5</p>	<p>Лист ТХ-7</p>
	<p>Универсальные сборные железобетонные кормушки КР9-120 и КР9-150 для крупного рогатого скота.</p>			



В - диаметр кольца
по ширине шпильки

300 АБНОМАК

2-2



РАЗРЕЗ 1-1

ПОКАЗАТЕЛИ

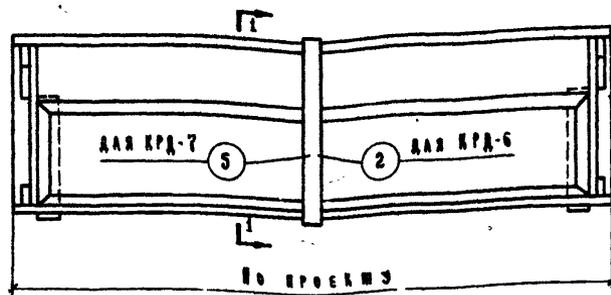
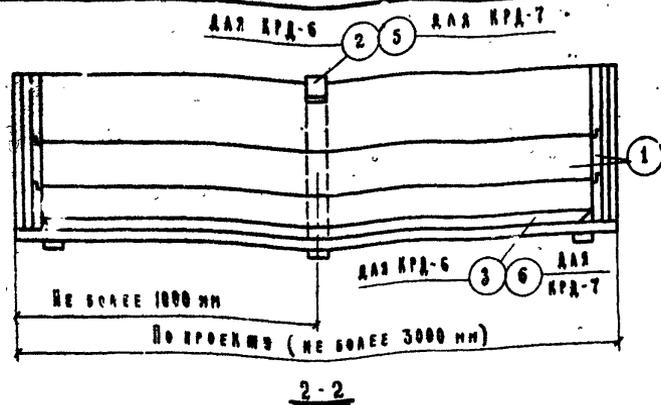
МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	ДЛИНА мм	РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ м ³
КРД-1	Кормушка для коров	1000	0.029
КРД-2	То же	1200	0.107
КРД-3	Кормушка для коров продольно-швеллерная и для свиней	1500	0.133
КРД-4	Кормушка для лошадей и для коров	600	0.054
КРД-5	То же	750	0.067

ПРИМЕЧАНИЯ:

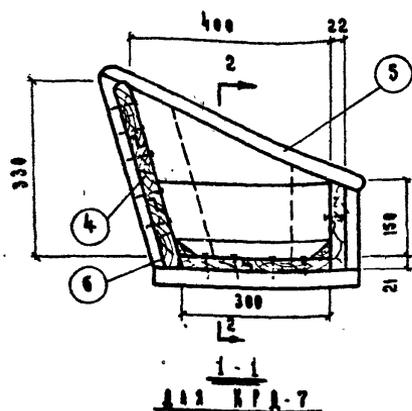
1. ОБЪЕМ ЛЕСОМАТЕРИАЛА ДАН БЕЗ УЧЕТА ОСУШКИ
2. РАСХОД ЛЕСОМАТЕРИАЛА ДАН ДЛЯ КОРМУШЕК С ВЫСОТОЙ ЗАДНЕГО БОРТА 600мм
3. РАЗМЕРЫ СЕЧЕНИЙ ДАНЫ С УЧЕТОМ ОСУШКИ.
4. Гвозди по ГОСТ 4028-63

РАСХОД ЛЕСОМАТЕРИАЛА НА 1 м³ КОРМУШКИ

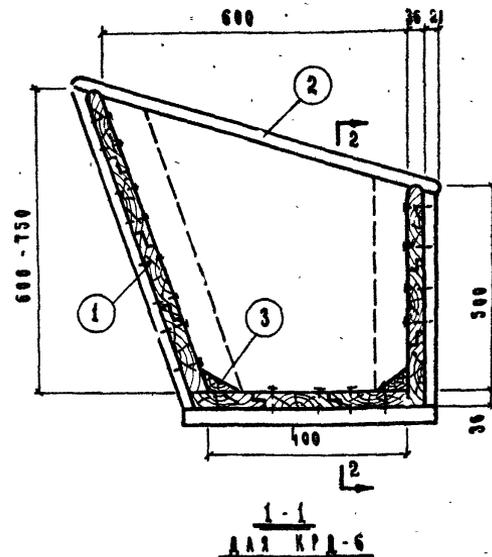
№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕНИЕ мм, 0 ² мм	ОБЪЕМ м ³
1	Шпильки	71×96	0.008
2	Подкладки	$\frac{d}{2} \times \frac{160}{2}$	0.003
3	Обвязка	56×46	0.009
4	Схватки и водкосы	36×96	0.006
5	Доски обшивки	δ=36	0.040
6	" передн.-борта	δ=56	0.017
7	Презловые бруски	46×46	0.006
			Итого: 0.085



КРД-6, КРД-7. ДАН



ДАЯ КРД-7



ДАЯ КРД-6

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЛОМБИРОВАН ИЛИ М. КОРМИШКИ

Марка	№ поз.	Наименование	Сечение макс. Ø 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 пломбирован для без учета обшивки.
2. Расход лесоматериала для кормишки КРД-6 дан при высоте заднего бортика 600 мм.
3. Кормишки КРД-6 предназначены для быстрого скова и наводки в течение 4-х месяцев, КРД-7 - для шваля.

1968 г.

Унифицированные типы и детали
сельскохозяйственных зданий и сооружений.

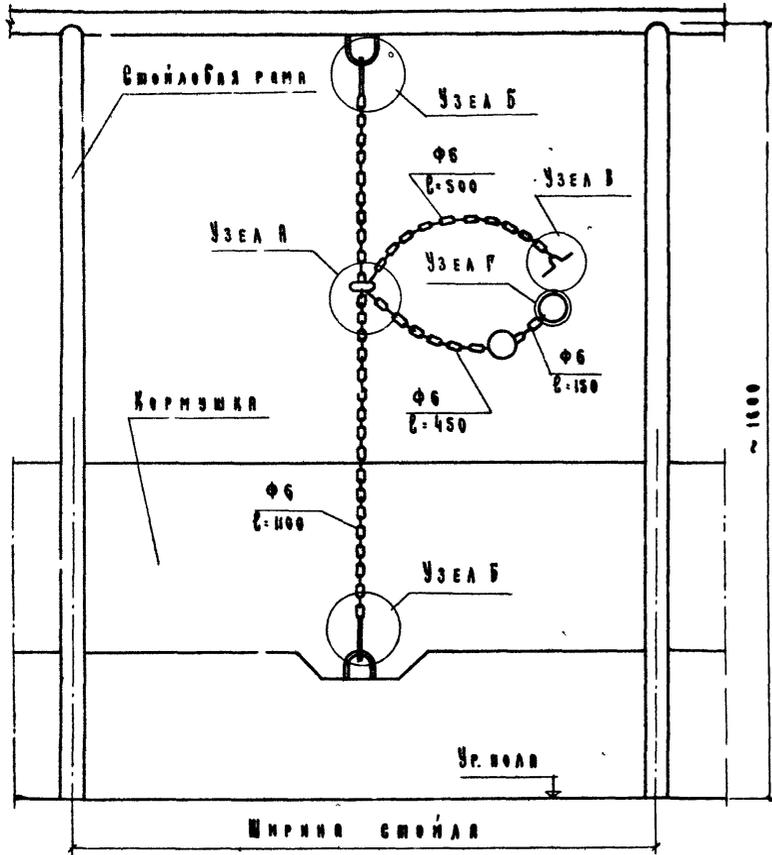
Детали деревянного оборудования
для ферм кровельного рогатого скота

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

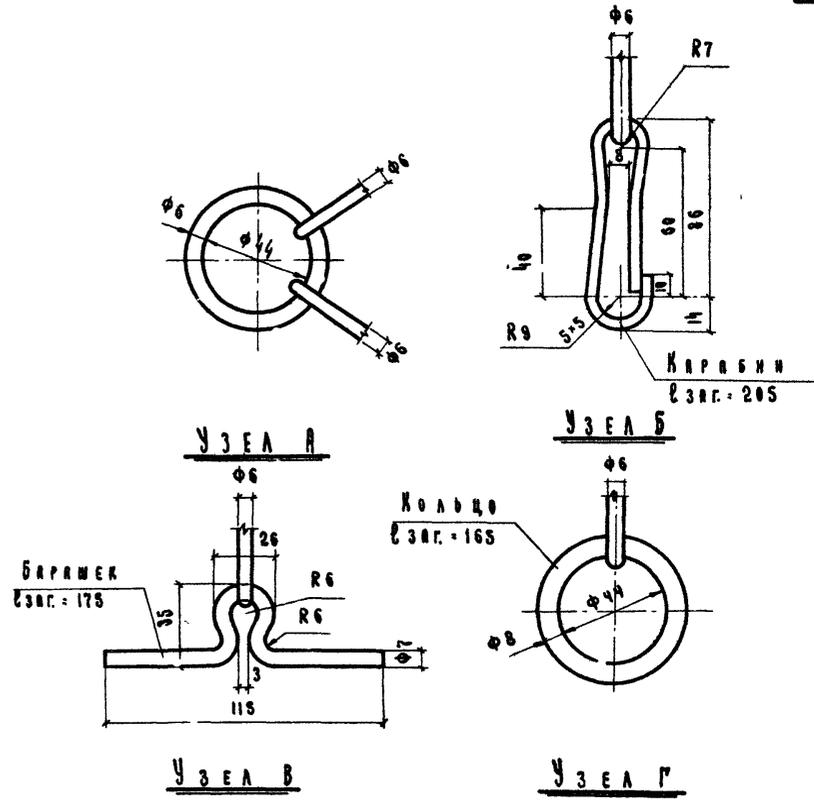
Серия
2800-2

Высота 5

Лист
ТХ-9



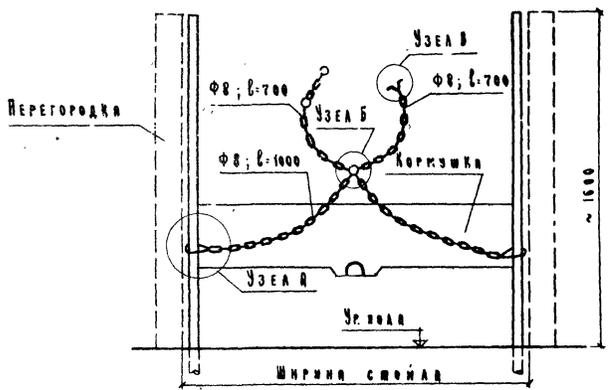
ОБЩИЙ ВИД



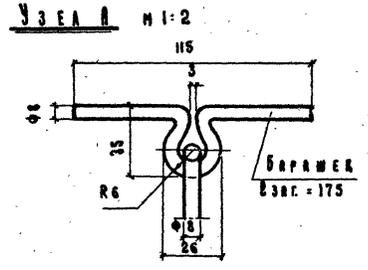
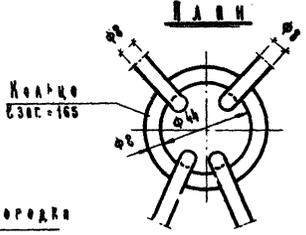
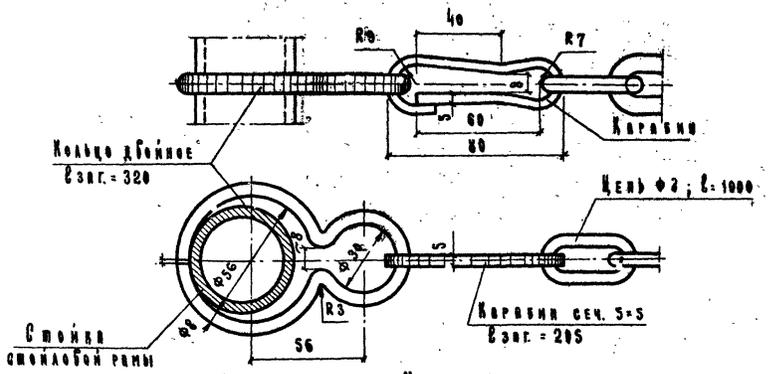
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Для привязей могут применяться цепи крепежного ячя.
2. В узле А цепь, продевая через кольцо, услобно не показана, в узле Б петля кормушки услобно не показана.

1968 г.	Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений	Детали технологического оборудования для ферм кровного рогатого скота.	БЕРНЯ 2.800-2	ВЫРСК 5	Лист ТХ-11
		Привязь для коров цепная подвешенная.			



б) ПРИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТОЯЛОЙ РАМЕ.

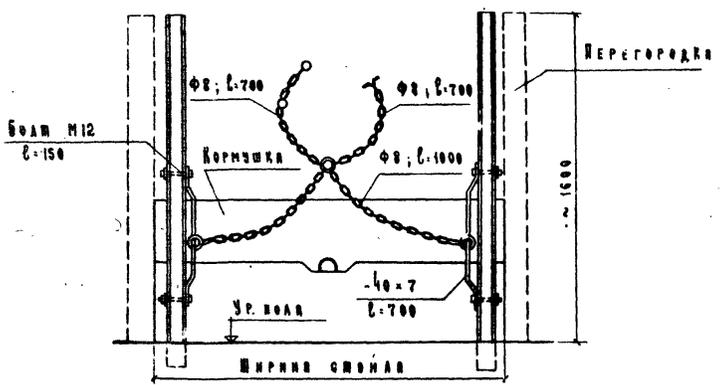


Узел Б

Узел В

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для привязей могут применяться цепи из стальной проволоки.



а) ПРИ ДЕРЕВЯННОЙ СТОЯЛОЙ РАМЕ.

Общий вид М1:20

1968г.

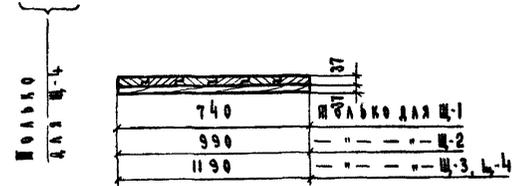
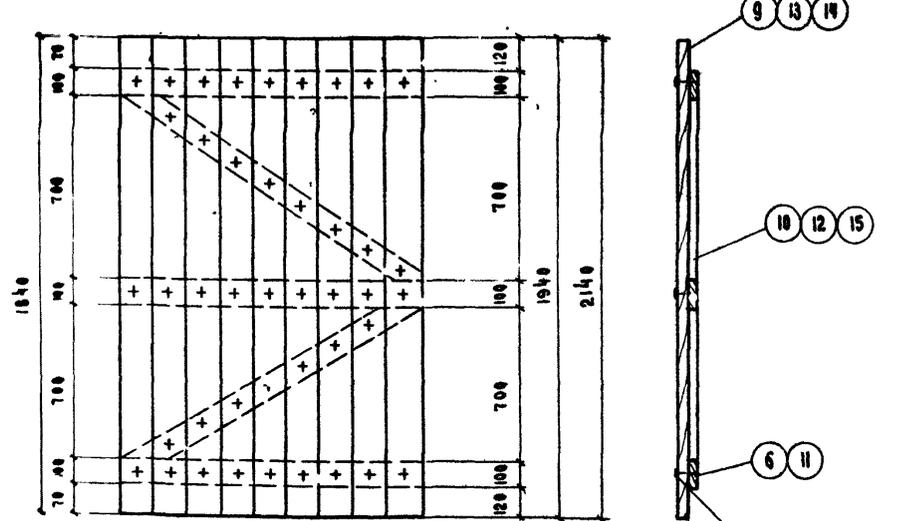
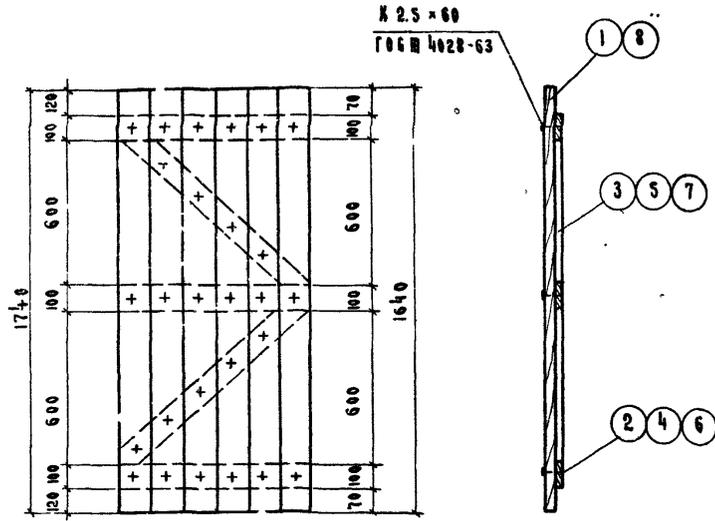
Удобриванные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений.

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

Серия 2.000-2

Выпуск 5

Лист ТХ-12



ЩИТЫ Щ-1, Щ-2, Щ-3, Щ-4

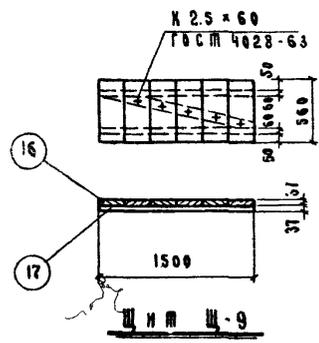


ЩИТЫ Щ-5, Щ-6, Щ-7, Щ-8

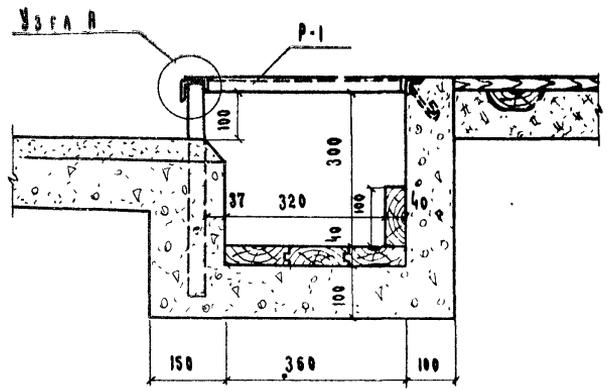
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

МАРКА ЗАМЕНЯЕМАЯ	У ПОЗ	УЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	ДЛИНА ММ	КОЛ ШИ	ОБЩАЯ ДЛИНА МАТЕРИАЛА М	ОБЪЕМ МАТЕРИАЛА М ³	ОБЪЕМ МАРКИ 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	—

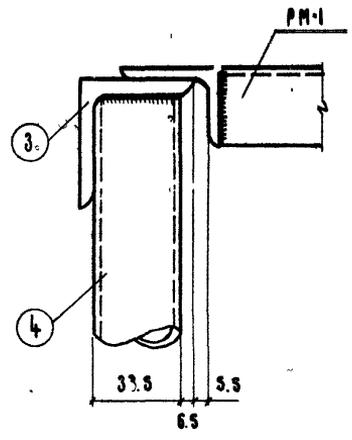
1	2	3	4	5	6	7	8
Щ-5	9	Ø 37	—	—	2.5 м ²	0.092	—
	6	37x100	1190	3	3.57	0.014	0.117
	10	"	1330	2	2.76	0.011	—
Щ-6	9	Ø 37	—	—	2.4 м ²	0.088	—
	11	37x100	1490	3	4.47	0.018	0.146
	12	"	1650	2	3.30	0.013	—
Щ-7	9	Ø 37	—	—	2.4 м ²	0.088	—
	6	37x100	1190	3	3.57	0.014	0.113
	10	"	1330	2	2.76	0.011	—
Щ-8	14	Ø 37	—	—	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



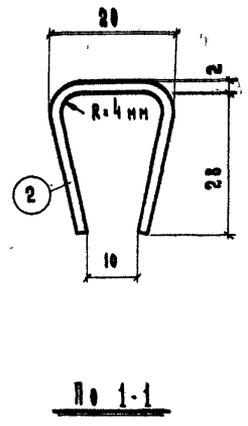
ПРИМЕЧАНИЕ
ОБЪЕМ МАТЕРИАЛА ДЛ БЕЗ УЧЕТА ОСТРОЖКИ.



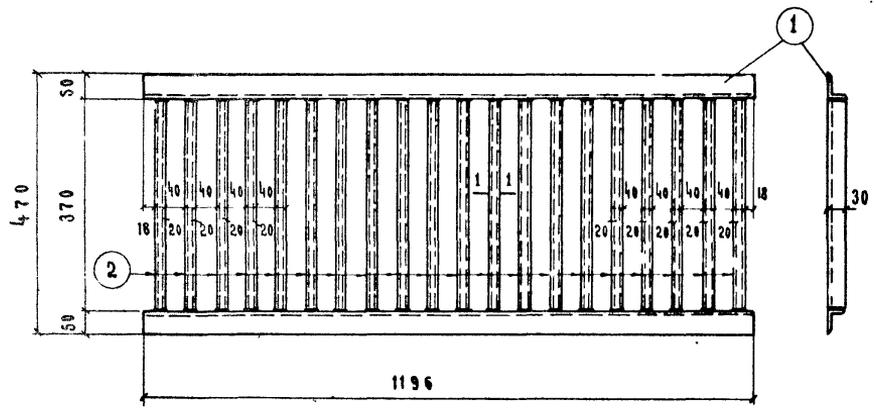
ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ НАВОЗНОГО ЛОТКА М 1:10



УЗЕЛ А М 1:2



№ 1-1



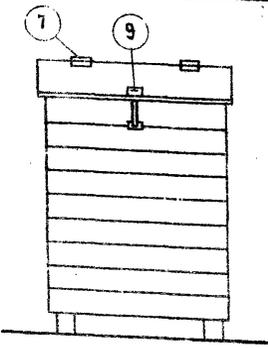
РЕШЕТКА Р-1 М 1:10

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА 12 м.

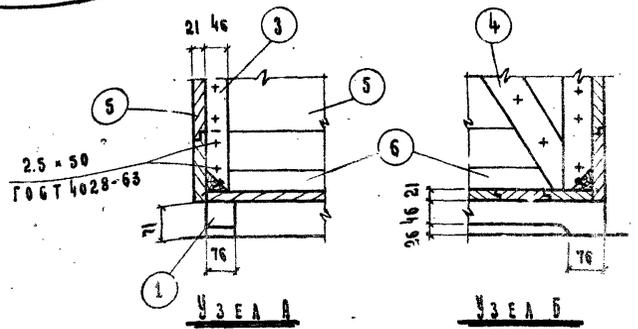
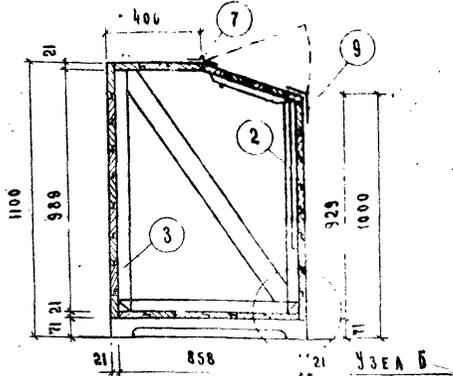
МАРКА	№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕН мм	ДЛИНА мм	КОЛ шт.	ВЕС Б. к.	
						1 шт.	ОБЩИЙ
РМ-1	1	УГОЛОК (ГОСТ 8510-57)	50-32-4	1196	2	2.98	5.96
	2	Лист (ГОСТ 3680-57)	-80-2	370	20	0.47	9.40
-	3	УГОЛОК (ГОСТ 8509-57)	45-5	12 мм	-	-	4.05
-	4	ТРУБА (ГОСТ 3262-62)	д3-25	420	2	1.02	2.04
Итого:							21.45

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.

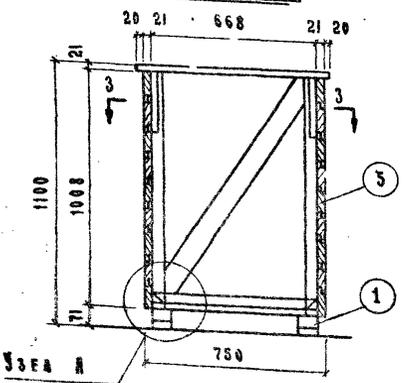


Общий вид

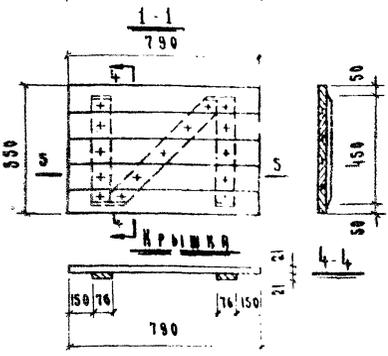


Спецификация теплоизолялов

№ поз.	Наименование	Сечен. мм.	Длина мм.	Кол. шт.	Объем или масса
1	Подкладка	71-76	900	2	1.80 0.09
2	Стойки	46-71	888	2	1.78 0.086
3	Стойки	46-71	988	2	1.98 0.097
4	Раскосы	21-71	—	—	2.3 0.066
5	Доски обшивки Крышки	8-21	—	—	3.1 м ² 0.065
6	Проголовые бруски	46-46	—	—	2.60 0.067
Итого:					9.102



2-2

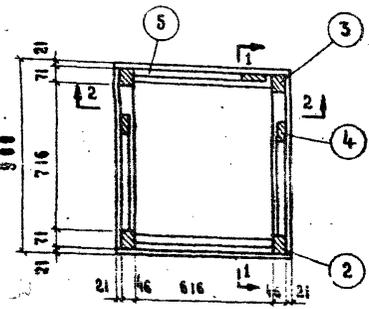


Примечания:

1. Объем теплоизолялов для без учета обшивки
2. Доски обшивки и бруски каркаса шпунтовать со всех сторон, доски пола шпунт с трех сторон.

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	Ф2.5	25	12	0.010
9	Накладка (комплект)	—	—	1	0.145
Итого:					0.215

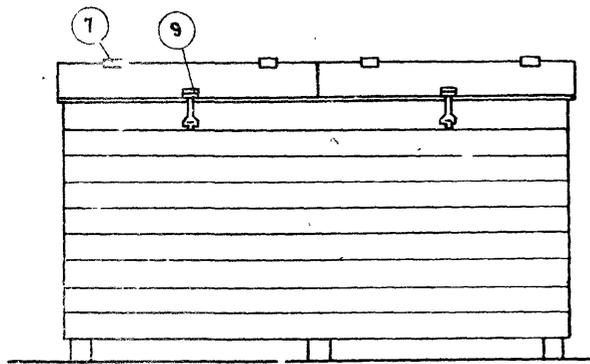


3-3 м 1:20

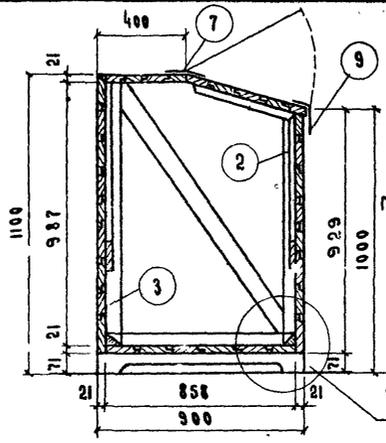
1968 г. Унифицированные узлы и детали
сельскохозяйственных зданий и сооружений.

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

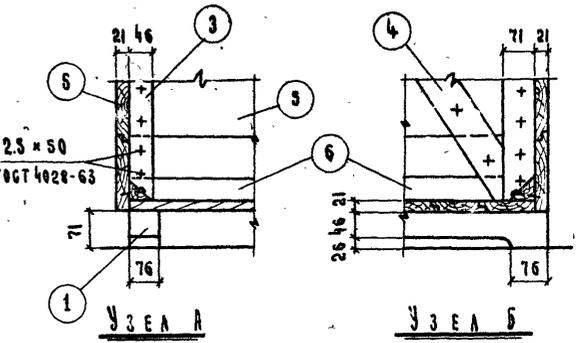
Серия 2.800-2
Выпуск 5
Лист ТХ-17



ОБЩИЙ ВИД



1-1

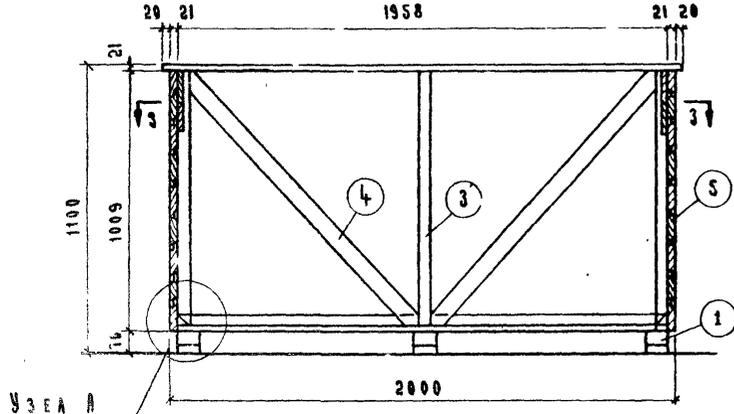


УЗЕЛ А

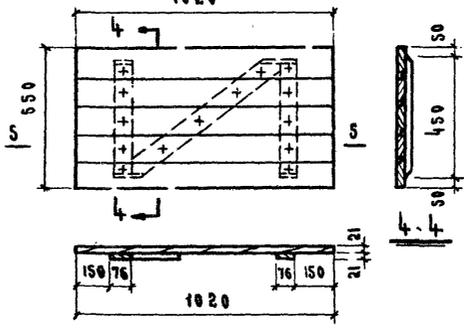
УЗЕЛ Б

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕН. МАК. Ø"	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	Ø21	—	—	8.3м	0.188
6	Трехгодовалые бруски	46×46	—	—	5.0	0.013
Итого:						0.253



2-2



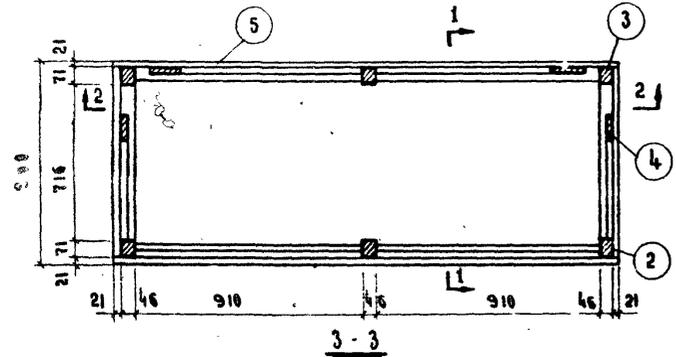
5-5

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	Решетки А-75 ГОСТ 5084-63	—	—	4	0.120
8	Шпильки ГОСТ 1145-60	Ø2.5	23	24	0.020
9	Накладная (компа)	—	—	2	0.290
Итого:					0.430

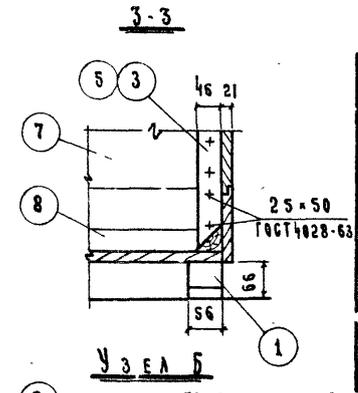
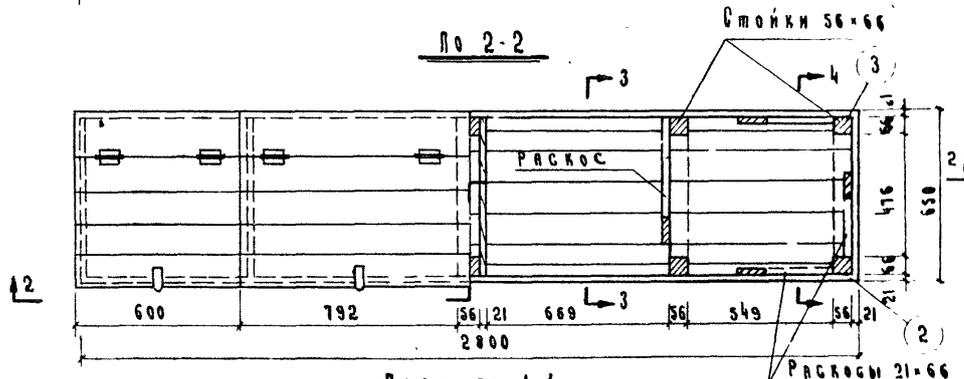
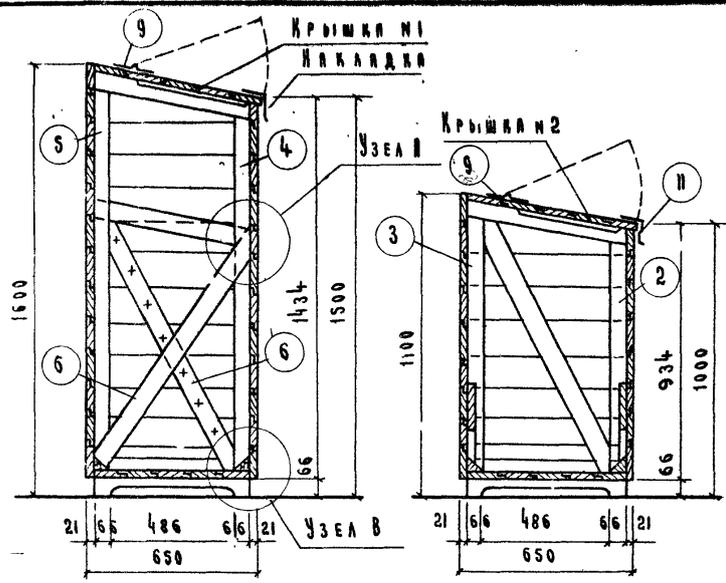
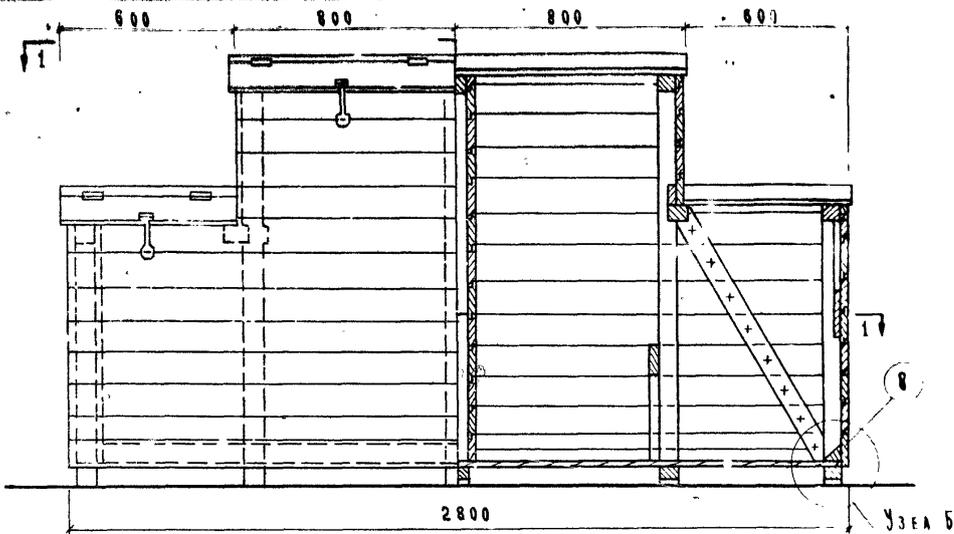


3-3

1968 г. Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений

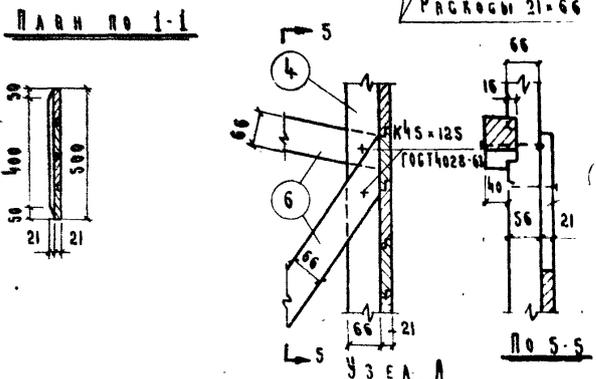
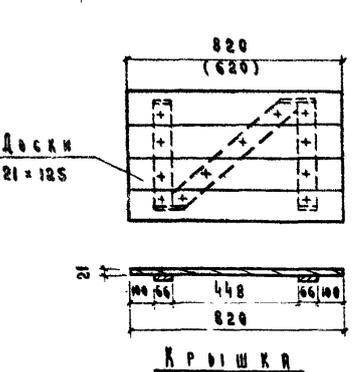
Детали технологического оборудования для ферм крупного рогатого скота.
Дверь для концентрированных кормов АР-15 емк 15 куб. м.

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

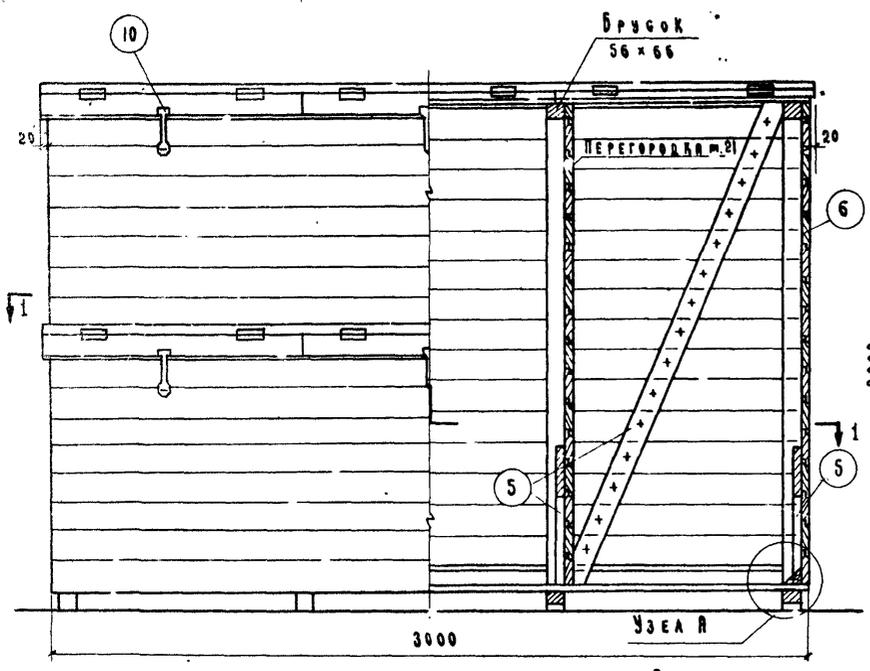
№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕН. ММ.	ДЛИНА ММ.	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ.
9	Металл ГОСТ 1588-65	-	-	8	0.240
10	Шпильки ГОСТ 1145-60	φ 2.5	25	48	0.040
11	Накладка (компа)	-	-	4	0.580
Итого:					0.860

Примечания см лист ТК-17

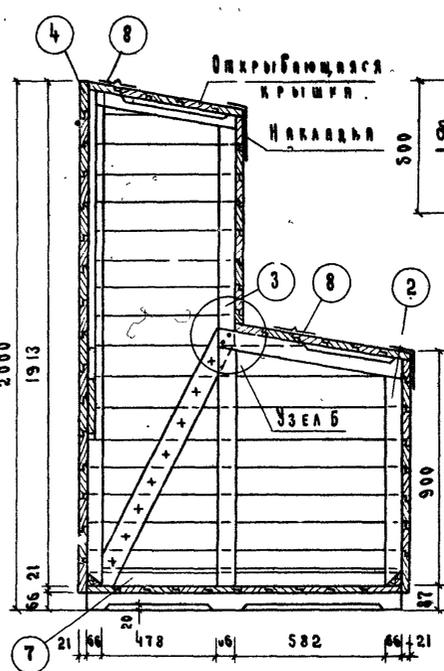
1968 г. Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений

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

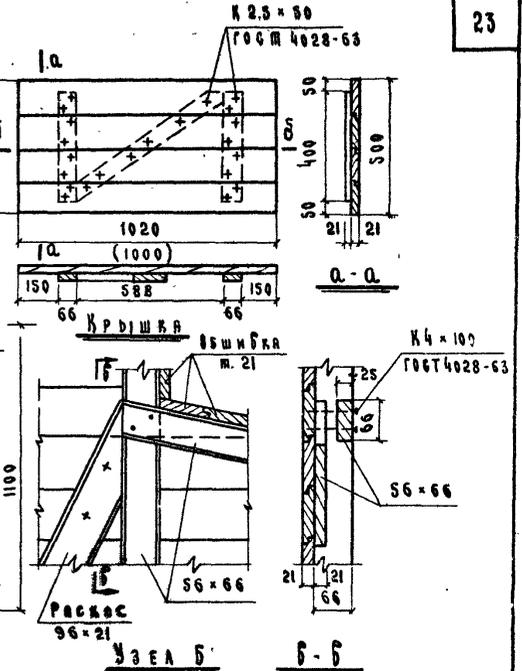
БЕРИЯ 2800-2
Выпуск 5
Лист ТК-19



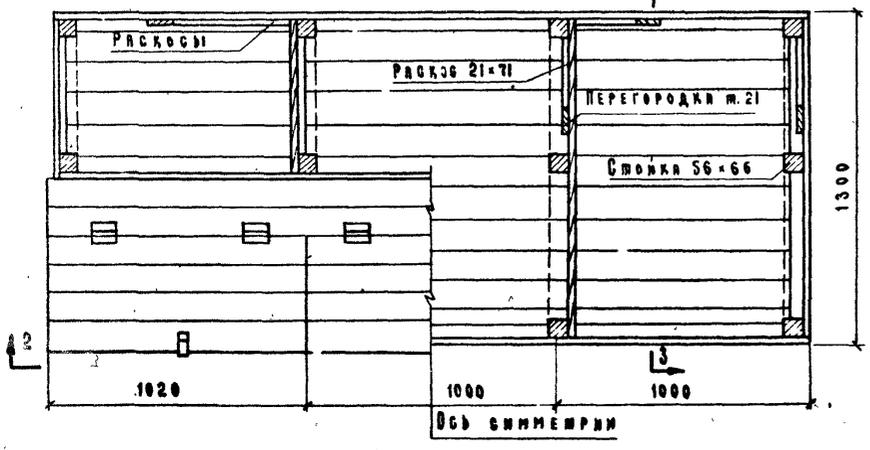
2-2



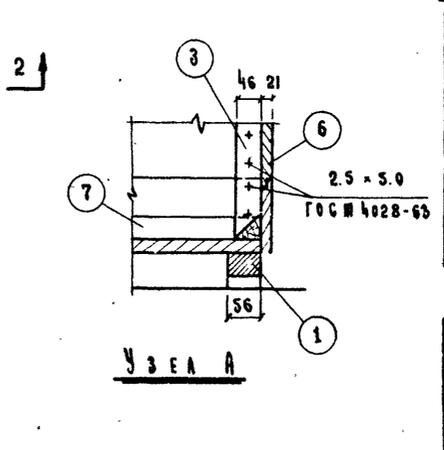
3-3



6-6



1-1



2-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧ. КАТ. ДИМ.	ДЛИНА ДИМ.	КОЛ. ШТ.	ОБЪЕМ ДИМ. М ³	ВЕС ДИМ. 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

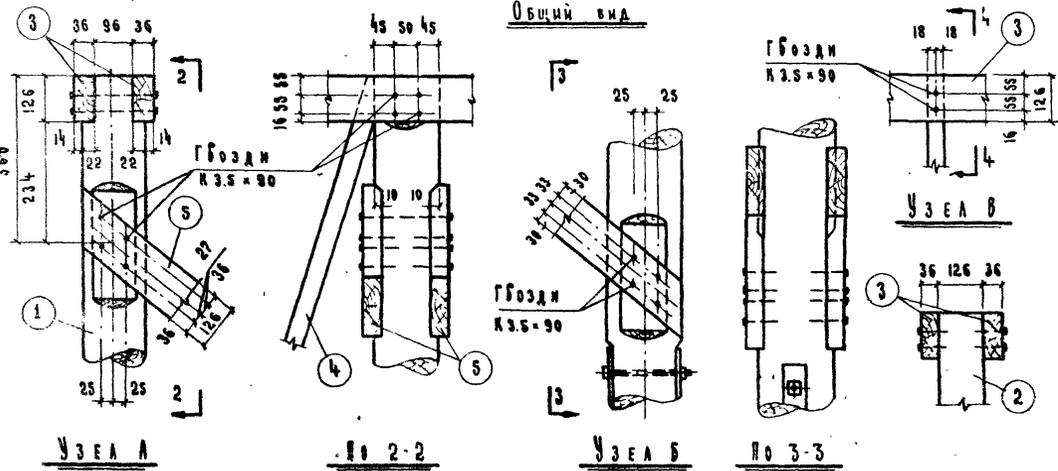
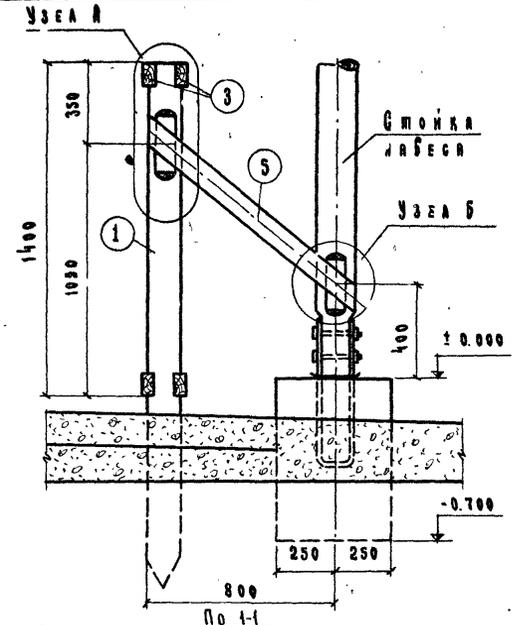
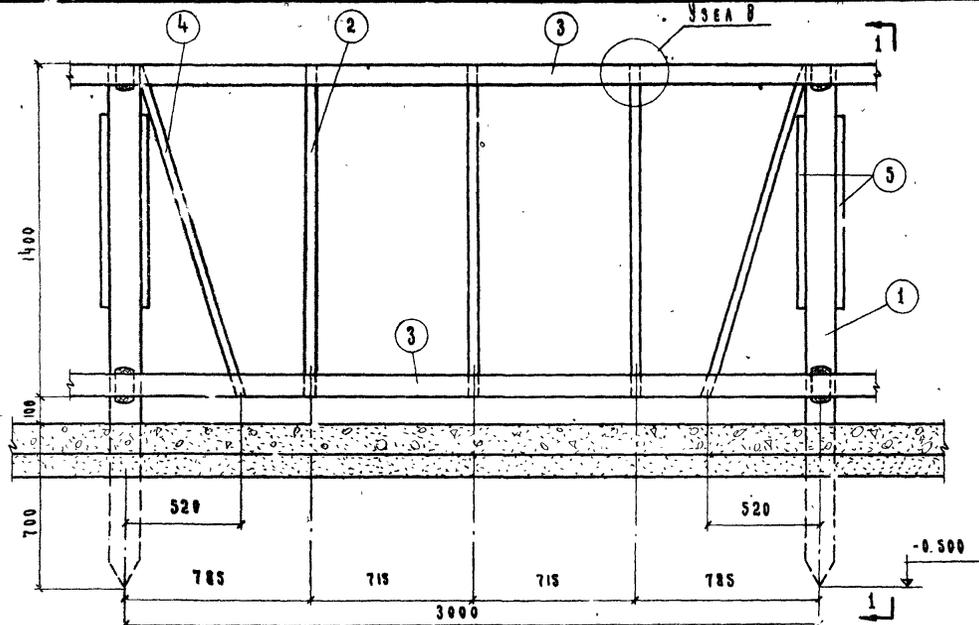
№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧ. ДИМ.	ДЛИНА ДИМ.	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ
8	МЕТАЛЛ В-75 Г06Т5082-65	—	—	12	0.360
9	ШПРЫН Г06Т 145-60	Φ 25	25	72	0.660
10	НАКАЛДКА (КОМПЛЕКТ)	—	—	4	0.580
Итого:					1.000

ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ИСХ. 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 ЕНК. 5.0 КЭБ. И.

СЕРИЯ 2800-2
ВЫПУСК 5
Лист ТХ-20

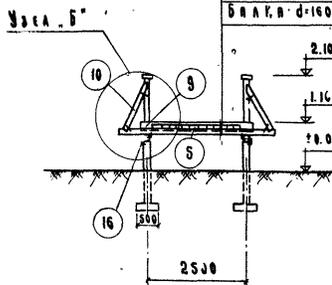
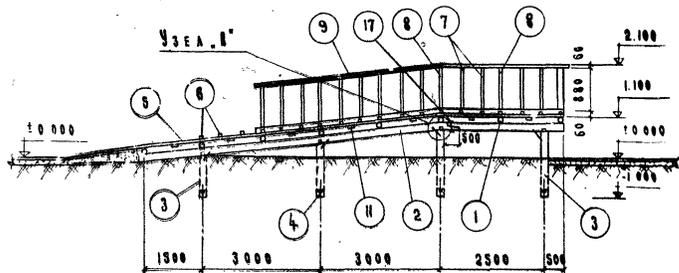


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЛЕСОМАТЕРИАЛА НА 3.0 м.м.

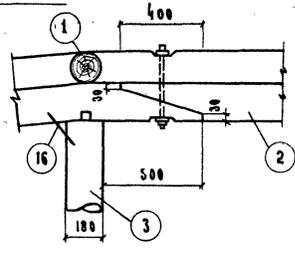
№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕН. ММ.	ДЛИНА ЭЛЕМ. ММ.	ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ НА 1 ЭЛЕМ. м³	КОЛ-ВО ЭЛЕМ. шт.	РЕШНИ ОБЪЕМ м³
1	Шпонка	8×140	2200	0.038	2	0.076
2	Панки	36×126	1400	0.007	3	0.021
3	Связка	2(36×126)	3250	0.029	2	0.058
4	Раскос	36×126	1500	0.007	2	0.014
5	Подкос	2(36×126)	1200	0.01	4	0.044
Итого:						0.213

ПРИМЕЧАНИЯ:

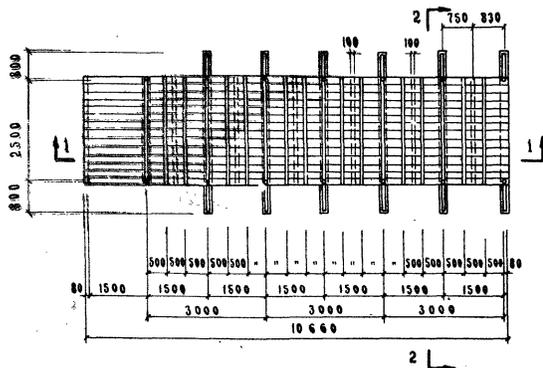
- 1 ОБЪЕМ ЛЕСОМАТЕРИАЛА ДАН БЕЗ УЧЕТА ВОПРОСКИ.
- 2 ГВОЗДИ ПРИНЯТЫ ПО ГОСТ 4028-65.



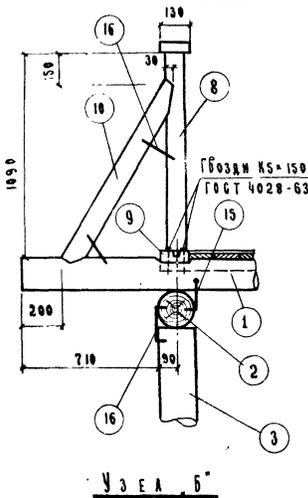
РЕЙКИ 20x40
 ИСТИНА ИЗ ДУГОМ 300x50
 ПЛАТНИ 50x100
 БЛАКИ d=160 ЧЕРЕЗ 1500



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	ПОДКАВКА	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	ПОДКАС	Ø=100	1000	12	12.0	0.180
11	ПЛАТНИ	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.

ДИШАН ШЕКАВОНГЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 ДЛЯ ФЕРМ КРОВЛИ ПОГОННОГО СКОЛА.
 УСТАНОВКА
 ДЛЯ ПОГОНКИ ИЗОЛЮЩИХ И АГЛОМАНИИ

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	7.49

ВЫБОРКА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ

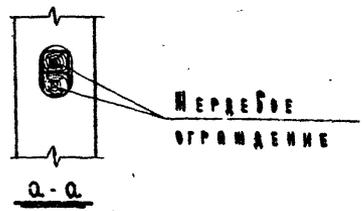
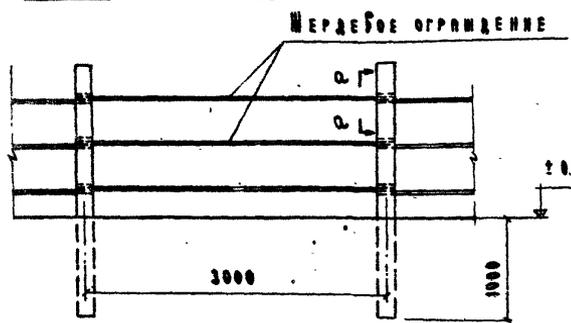
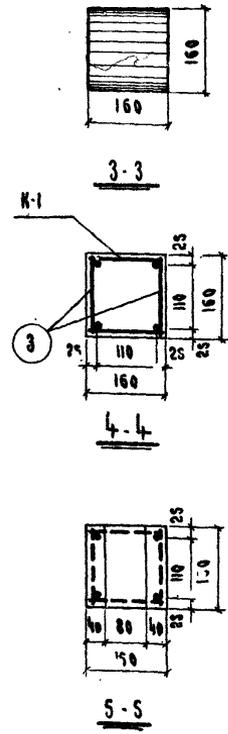
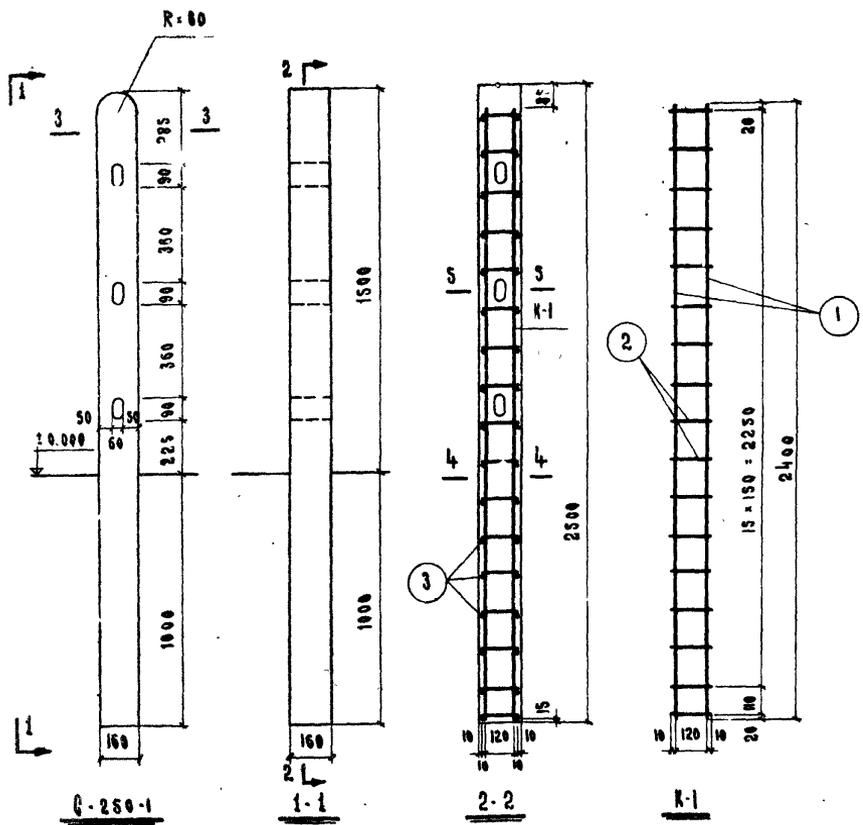
Диаметр мм	5B1	10A1
Длина м	10.21	9.60
Вес кг	1.57	5.92
Нормативное сопротивление арматуры R _к кг/см ²	5500	2400
ГОСТ	6727-53	5781-61

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.



ДЕТАЛЬ ОГРАЖДЕНИЯ ВЫГУЛЬНЫХ ДВОРОВ