

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 Б

ДЕТАЛИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СВИНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ ГИПРОНЕСЕЛЬХОЗ

УТВЕРЖДЕЧ
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ПРИКАЗОМ ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТА МСХ СССР
ОТ 19 ФЕВРАЛЯ 1969 г. №15

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 6

ДЕТАЛИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СВИНОВОДЧЕСКИХ ФЕРМ

МОСКОВСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП
МОСКВА 1269г

№ СТР.	Н а и м е н о в а н и е	№ Л И С Т А
—	С О Д Е Р Ж А Н И Е А Л Ь Б О М А	2
1	П о я с н и т е л ь н а я з а п и с к а	3
ТХ-1	К о р м и ш к и г р у п п о в ы е д е р е б я н н ы е д л я б л а ж н ы х к о р м о в КД-1, КД-2, КД-3 и КД-4.	4
ТХ-2	К о р м и ш к и и н д и в и д у а л ь н ы е д е р е б я н н ы е д л я б л а ж н ы х к о р м о в КД-5 и КД-6. Н о н а к а г р у п п о в а П-1	5
ТХ-3	К о р м и ш к и г р у п п о в ы е д е р е б я н н ы е д л я с у х и х к о р м о в КД-7 и КД-8.	6
ТХ-4	К о р м и ш к и и н д и в и д у а л ь н ы е д е р е б я н н ы е д л я с у х и х к о р м о в КД-9 и КД-10	7
ТХ-5	К о р м и ш к а г р у п п о в а я а с б е с т о ц е м е н т н а я д л я б л а ж н ы х к о р м о в КД-1. У з а б д е ш л а м	8
ТХ-6	К о р м и ш к а г р у п п о в а я а с б е с т о ц е м е н т н а я д л я б л а ж н ы х к о р м о в КД-1 У з а б и д е ш л а м. С в е ч и ф и к а ц и я	9
ТХ-7	К о р м и ш к и г р у п п о в ы е ж е л е з о б е т о н н ы е д л я б л а ж н ы х к о р м о в КС-80 и КС-120.	10
ТХ-8	Л а з ы д е р е б я н н ы е с о ш л ю з а м и АД-1 и АД-2	11
ТХ-9	Л а з ы д е р е б я н н ы е АД-3 и АД-4.	12
ТХ-10	Ч у г у н н а я р е ш е т ч а т а я я н к а д л я п е р е к р ы т и я н а в о з н ы х к л и н о а б.	13
ТХ-11	Э с т а к а д а д л я п о г р ы з к и н а в о з н ы х п р в л о ж н ы м и	14
ТХ-12	Д е ш л а м д е р е б я н н ы х о г р а ж д е н и й с т а н к о в и б ы г з а о в с ж е л е з о б е т о н н ы м и с т о й к а м и.	15

№ СТР.	Н а и м е н о в а н и е	№ Л И С Т А
ТХ-13	Д е ш л а м о г р а ж д е н и я с б и н о в о д ч е с к и х ф е р м.	16
ТХ-14	Д е ш л а м д е р е б я н н ы х о г р а ж д е н и й с т а н к о в и б ы г з а о в с д е р е б я н н ы м и с т о й к а м и.	17
ТХ-15	Д е ш л а м м е т а л л и ч е с к и х о г р а ж д е н и й с т а н к о в и б ы г з а о в.	18
ТХ-16	В о р о т н ы д е р е б я ч н ы е ВД-1, ВД-2, ВД-3.	19
ТХ-17	Д е р е ж к и м е т а л л и ч е с к и е ДД-1, ДД-2 и ДД-3. К р е п л е н и е д е р е ж к.	20
ТХ-18	Д е р е ж к и д е р е б я н н ы е ДД-1, ДД-2, ДД-3. Д е ш л а м н а в о з к и, з а п о р а и к р е п л е н и я к с т о й к а м.	21
ТХ-19	Ж е л е з о б е т о н н а я с т о й к а С-15.	22
ТХ-20	Ж е л е з о б е т о н н а я с т о й к а С-18.	23
ТХ-21	Ж е л е з о б е т о н н а я с т о й к а С-21.	24
ТХ-22	Ж е л е з о б е т о н н а я с т о й к а СВ-15.	25
ТХ-23	Ж е л е з о б е т о н н а я с т о й к а СВ-18.	26
ТХ-24	Ж е л е з о б е т о н н а я с т о й к а СВ-21.	27
ТХ-25	Л а з ь л а з к о н ц е н т р и р о в а н н ы х в о р м о в е м к о с т ь ю 15 м ³	28

Пояснительная записка

Чертежи нестандартизированного технологического оборудования для свиноводческих ферм и зданий раз-решены для различных возр-стных групп и породных в соответствии с "Нормами технологического проектирования свиноводческих ферм" - НТП-СХ. 2-68.

В альбом включены деревянные, металлические, железобетонные и асбестоцементные детали технологического оборудования: групповые и индивидуальные кормушки и поилки; детали ограждения стоек, выгулов дворов и ферм; лазы, решетчатые панели для перекрытия навозных каналов, емкости для хранения кормов, эстакада для погрузки навоза и другие.

Кормушки для сухих и лактирующих коров и поилки запроектованы односторонними.

Длина групповых кормушек и поилок определяется в проектах, исходя из условия обеспечения фронтон кормлением и поения.

Дверки и ворота предназначены для стоек в свинарниках и для выгулов дворов.

Ограждения стоек и выгулов дворов раз-работаны в следующих конструкциях:

- а) деревянные - по железобетонным стойкам,
- б) деревянные - по деревянным стойкам,
- в) металлические - по стойкам из стальных газовых труб.

Лазы запроектованы со шлюзами для районов с расчетной зимней температурой наружного воз-духа ниже -20°C и без шлюзов.

Лесоматериалы для изготовления оборудования применять с влажностью не свыше 25%.

Стойки ограждений стоек и выгулов следует заделывать в щель тщательно утрамбованный со щебнем грунт на 550 мм от уровня пола.

Концы деревянных стоек должны быть пропитаны маслянистым антисептиком на $h=550$ мм.

Концы стоек из стальных газовых труб должны быть покрыты (снаружи и изнутри) кварценоугольным или битумным лаком.

Металлические ограждения, дверки, стойки ограждений запроектованы из стальных водогазопроводных некондиционных труб.

Все металлоконструкции должны быть очищены от ржавчины и окр-шены масляной краской светлых тонов за два раза.

1968г.

Унифицированные узлы и детали
сельскохозяйственных зданий и сооружений

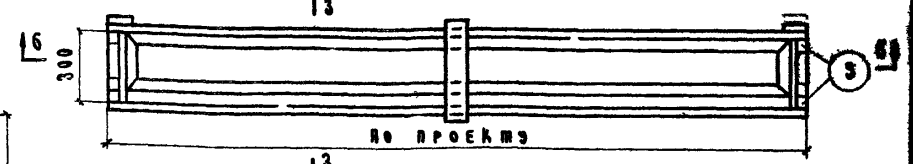
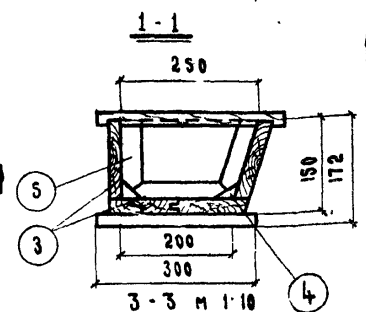
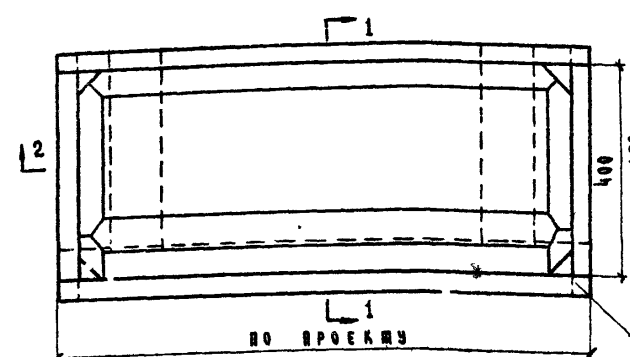
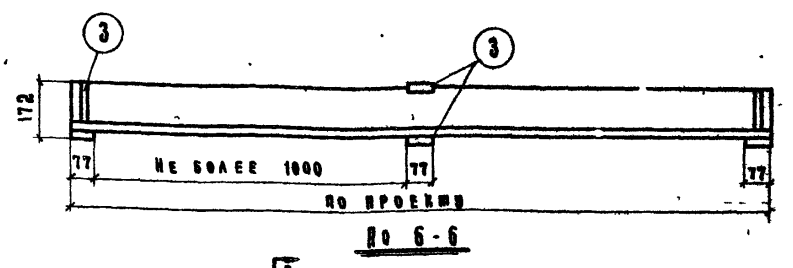
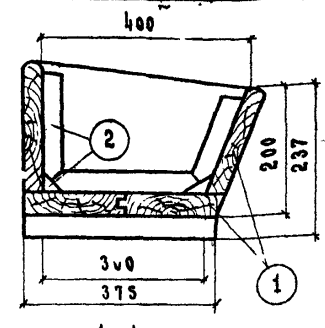
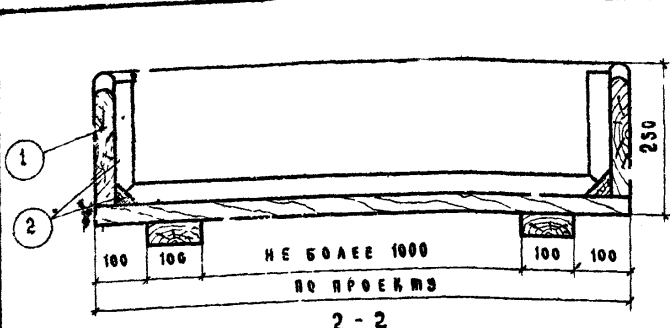
Детали технологического оборудования
для свиноводческих ферм

Пояснительная записка

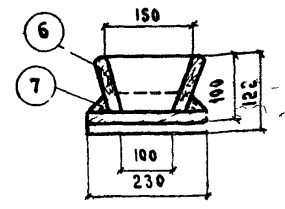
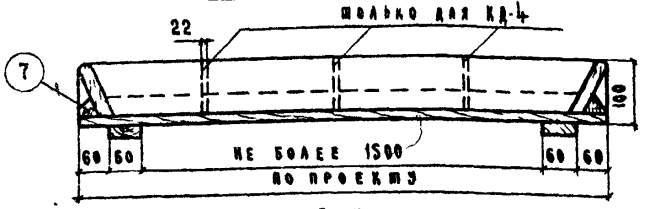
Серия
2.800-2

Выпуск 6

Лист
1



КД-1 ПЛАН М 1:10



ПОЛКА ДЛЯ КД-4 ДОСКИ М. 22



КД-3 и КД-4 ПЛАН М 1:10

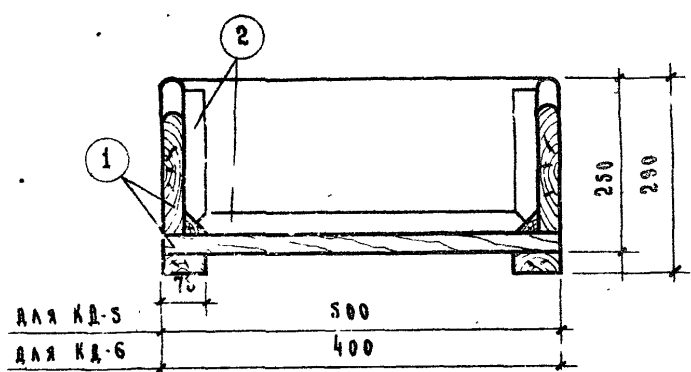
КД-2 ПЛАН М 1:20

РАСХОД ЛЕСОМАТЕРИАЛА НА 1 ЦМ. КОРМИШКИ

МАРКА	№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕ. НЕ ИЛИ ПЛОЩАДИ	ВЪЕМ М ³
КД-1	1	Доски	37	0.043
	2	Презгодные бруски	47-47	0.004
			Итого	0.047
КД-2	3	Доски	22	0.020
	4	Презгодные бруски	47-47	0.603
	5	Бруски	47-47	0.001
			Итого	0.024
КД-3	6	Доски	22	0.018
	7	Презгодные бруски	37-37	0.002
			Итого	0.017
КД-4	8	Доски	22	0.018
	9	Презгодные бруски	37-37	0.002
			Итого	0.020

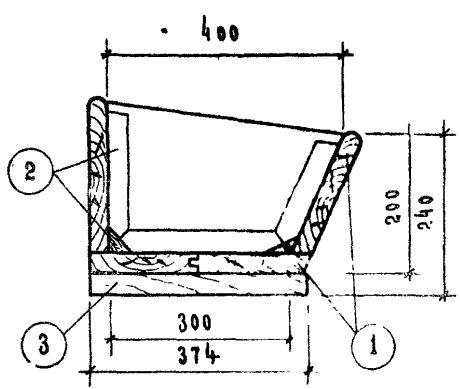
ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1 Кормушки, предназначены: КД-1 - для хрюков, мясок, ислодника; КД-2 - для поросят объемом и КД-3, КД-4 - для поросят сссзлов
- 2 Кормушка КД-4 отличается от кормушки КД-3 наличием секции для разного вида кормов.
- 3 Объемы материала для дни с учетом остржки
- 4 Подкладки крепятся к полу
- 5 Гвозди КЗ-70 ГОСТ 4528-63.

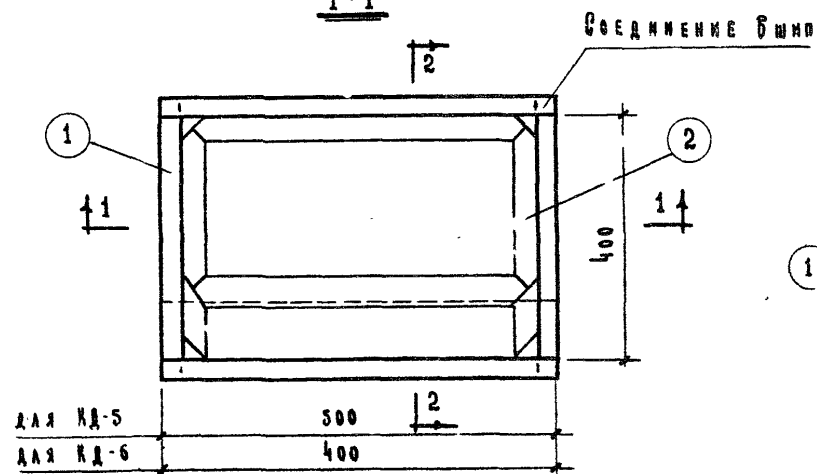


для КД-5 500
для КД-6 400

1-1

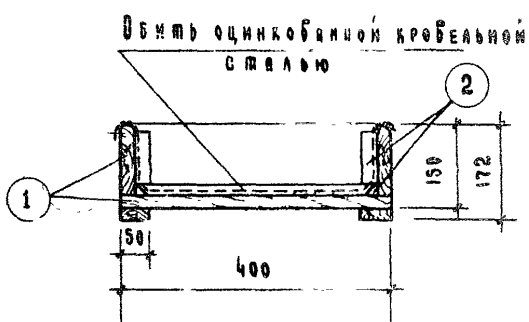


2-2

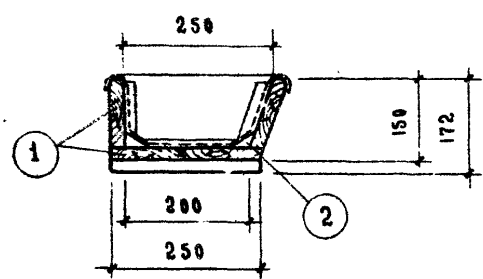


для КД-5 500
для КД-6 400

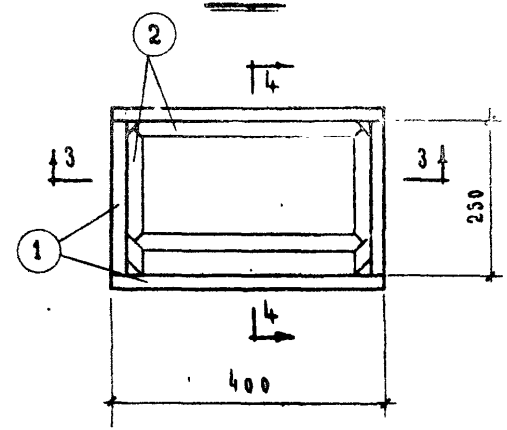
КД-5, КД-6 ПЛАН М 1:10



3-3



4-4



П-1 ПЛАН М 1:10

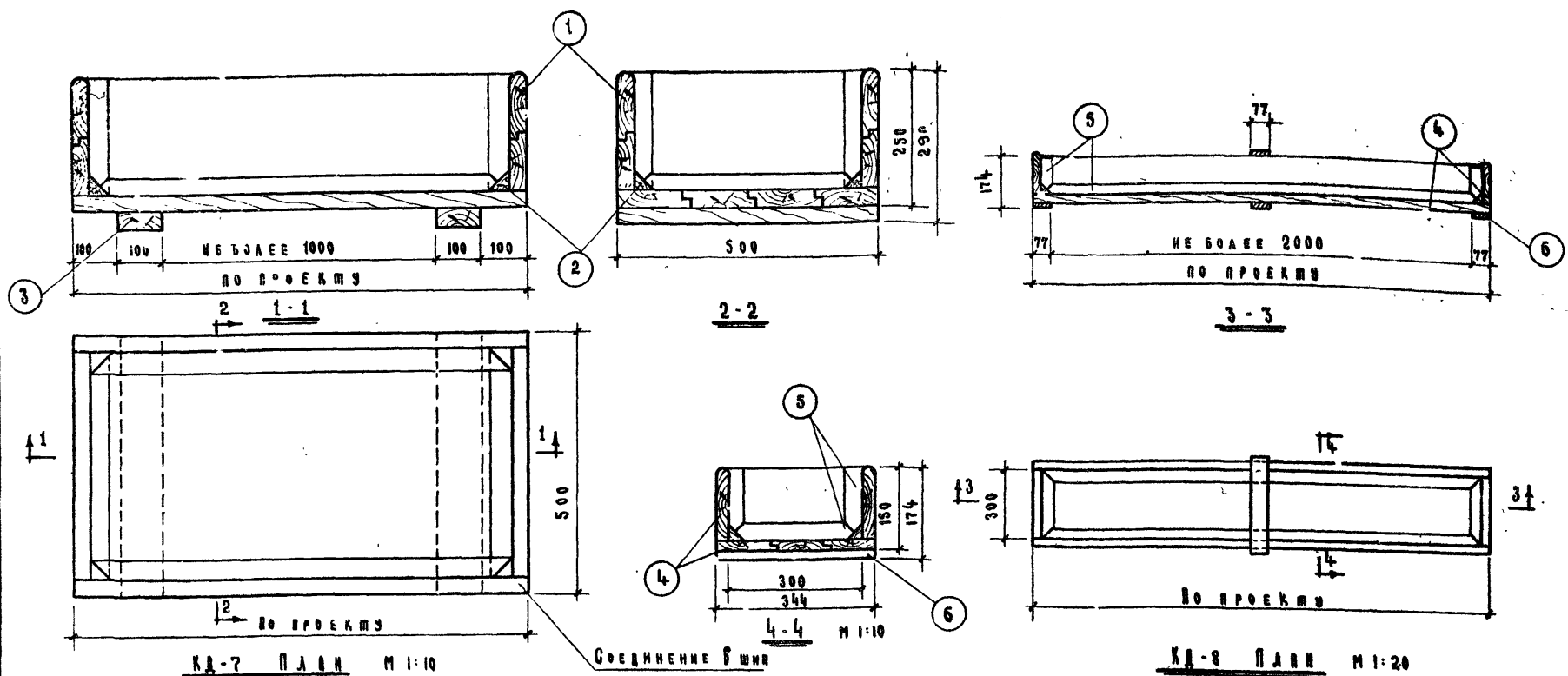
РАСХОД ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ

МАРКА	№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕНИЕ ИЛИ ТОЛЩИНА	ОБЪЕМ м ³
КД-5	1	Доски	37	0.023
	2	Треугольные бруски	47x47	0.002
	3	Доски	75x40	0.002
Итого				0.027
КД-6	1	Доски	37	0.020
	2	Треугольные бруски	47x47	0.002
	3	Доски	75x40	0.002
Итого				0.024
П-1	1	Доски	22	0.007
	2	Треугольные бруски	47x47	0.002
Итого				0.009

Расход оцинкованной кровельной стали для обшивки лотка П-1 - 1,5 кг.

П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. Кормушки предназначены: КД-5 для хряков, КД-6 - для маток.
2. Лоток П-1 предназначена для поросят - объемный.
3. Объемы лесоматериалов даны с учетом острожки.
4. Подкладки крепятся к полу.
5. Гвозди КЗ-70 ГОСТ 4028-63.



РАСХОД ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ НА 1 м. КОРМУШКИ

Марка	№ доз.	Наименование	Сечение или площадь кв.	Объем м ³
КД-7	1	Доски	37	0.046
	2	Прягоугольные бруски	47×47	0.014
	3	Доски	40	0.004
	Итого			0.054
КД-8	4	Доску	22	0.01
	5	Прягоугольные бруски	47×47	0.005
	6	Доски	22	0.001
Итого			0.020	

П Р И М Е Ч А Н И Я :

1. Кормушки предназначены: КД-7 - для хряков, маток, молодяка; КД-8 - для поросят - отъемышей.
2. Сечения пиломатериалов даны с учетом острожки.
3. Подкладки крепятся к полу.
4. Гвозди КЗ-70, ГОСТ 4028-63.

1968 г.

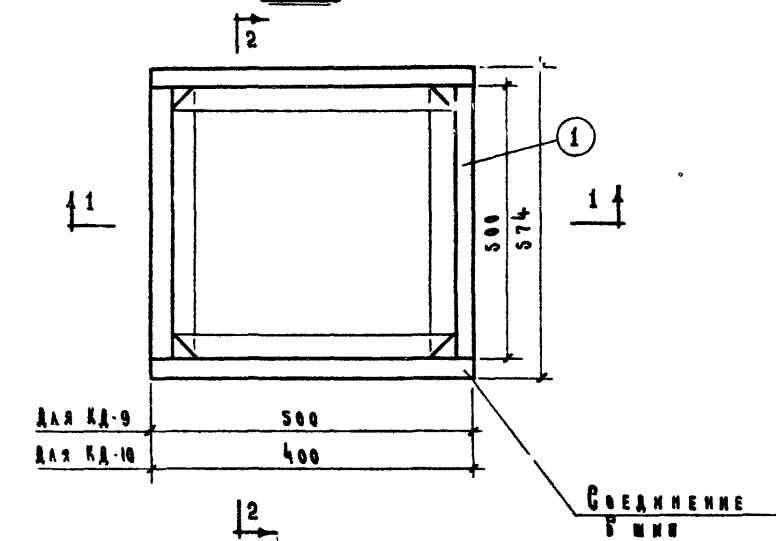
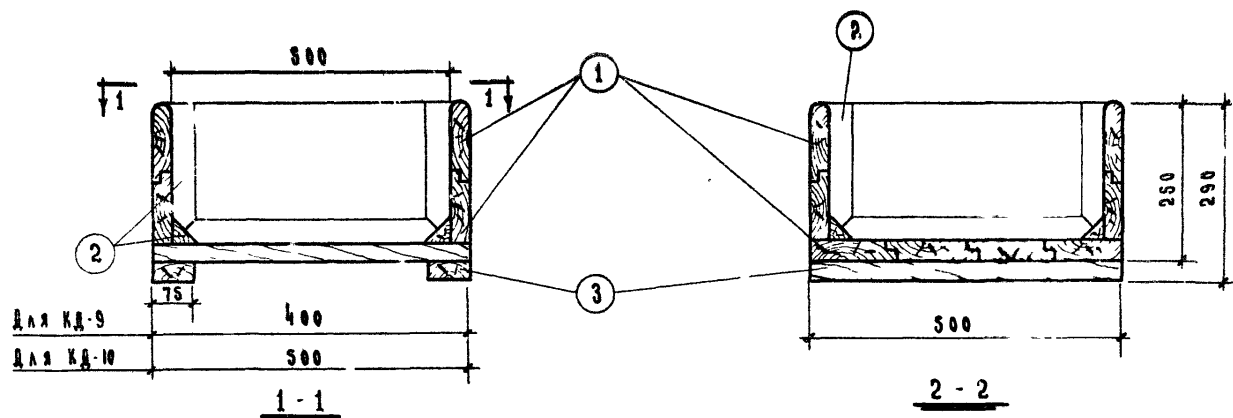
Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений.

ДЕПАРТАМЕНТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ФЕРМ.
Кормушки групповые для свиней кормов КД-7 и КД-8.

С Е Р И Я
2.800-2

Выпуск 6

Лист
ТК-3



КД-9, КД-10 ИЛИ М 1:10

РАСХОД ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ

МАРКА	№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕНИЕ ИЛИ ПЛОЩАДЬ	ОБЪЕМ М ³
КД-9	1	Доски	37	0.024
	2	Шреговальные бруски	47×47	0.003
	3	Доски	40	0.004
Итого:				0.031
КД-10	1	Доски	37	0.021
	2	Шреговальные бруски	47×47	0.003
	3	Доски	40	0.004
Итого:				0.028

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Кормушки предназначены: КД-9 - для краков, КД-10 - для мясок.
2. Объем пиломатериалов дан с учетом остротки.
3. Подкладки крепятся в яву.
4. Гвозди КЗ-70, ГОСТ 4028-63.

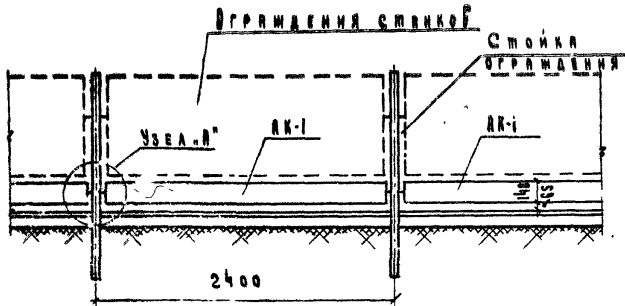
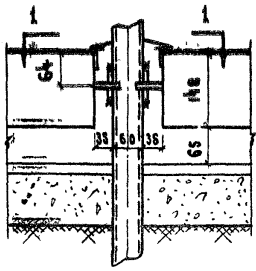
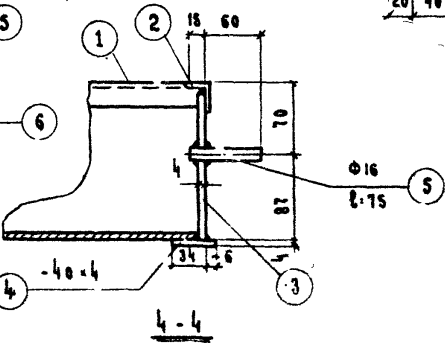
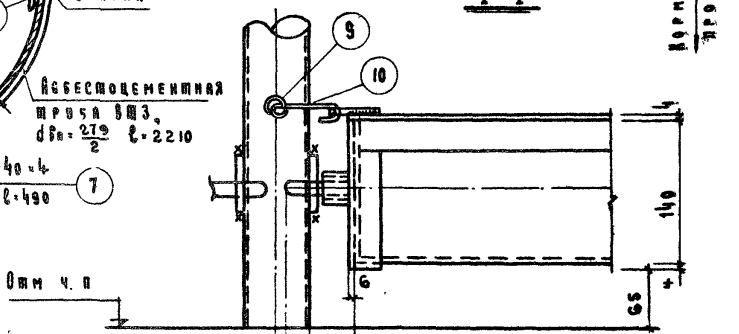
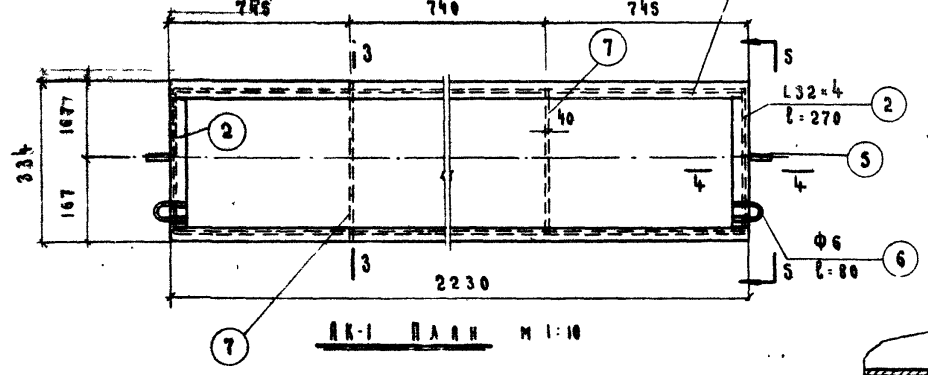
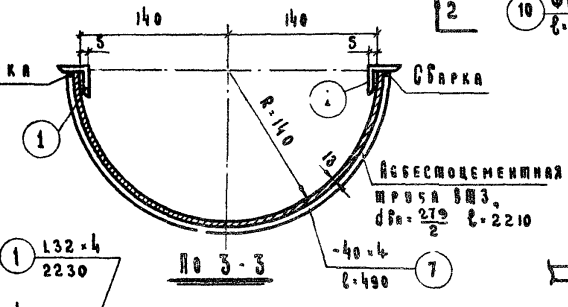
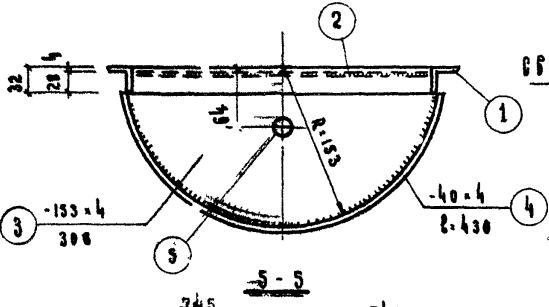
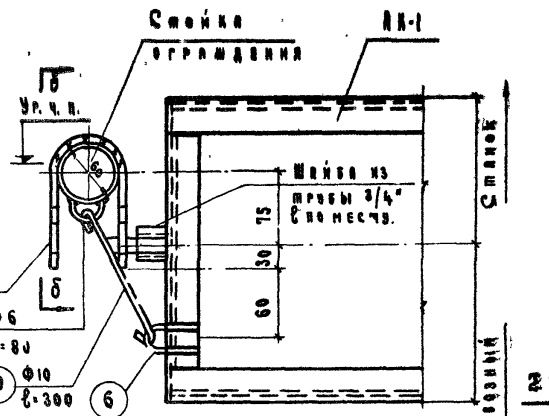


СХЕМА УСТАНОВКИ КОРМУШЕК



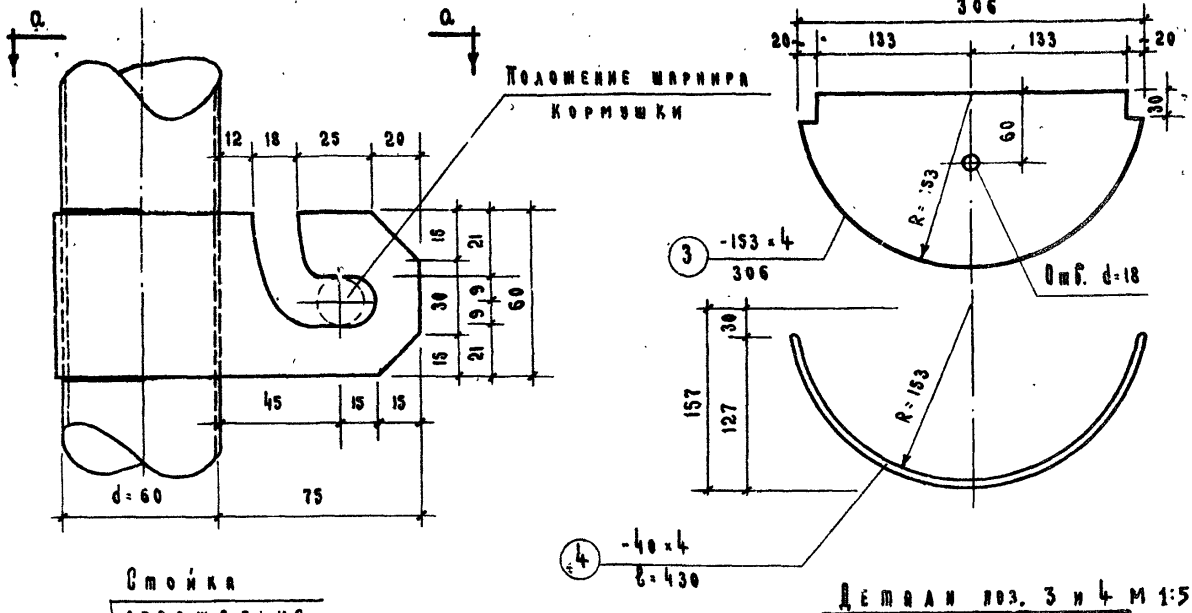
УЗЕЛ А



2-2

ПРИМЕЧАНИЕ:
 Данный лист рассматривать совместно с листом ТХ-6.

1968 г.	УНИФИЦИРОВАННЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ДЕТАЛИ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ФЕРМ. Кормушки гравитационные асбестоцементные для баранных кормов АК-1 УЗЛА А, ДЕТАЛИ	СЕРИЯ 2.800-2	ВЫПУСК 6	Лист ТХ-5
---------	--	--	------------------	----------	--------------



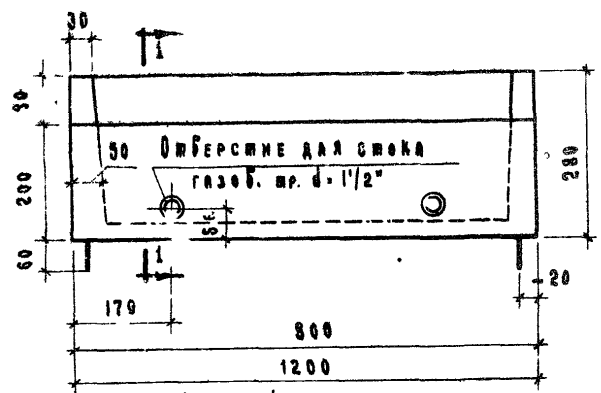
СПЕЦИФИКАЦИЯ СВАИ
НА ОДНУ ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ ПОЗ.	ПРОФИЛЬ	ДАЛИНА мм.	КОЛ-ВО шт.	ОБЩАЯ ДЛИНА м.	ВЕС, кг.	
						ПРОФИЛЬ	МАРКА
КОРМУШКА РК-1	1	L32-4	2230	2	4.46	8.50	15.0
	2	"	270	2	0.54	1.05	
	3	-153-4	306	2	0.612	2.85	
	4	-40-4	430	2	0.86	1.10	
	5	Φ16	75	2	0.15	0.25	
	6	Φ6	120	2	0.16	0.05	
	7	-40-4	490	2	0.98	1.23	
МОШТАННЫЕ	8	-60-6	315	1	0.32	0.96	1.2
	9	Φ6	80	1	0.08	0.02	
ДЕШАН	10	Φ10	300	1	0.30	0.19	

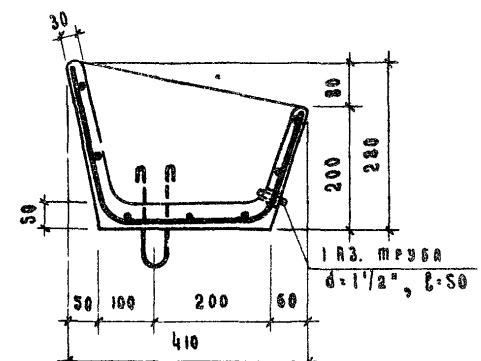
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОБЕСТНО С ЛИСТОМ ТХ-5.
2. ЭЛЕКТРОД:1 ПРИМЕНЯТЬ МАРКИ Э-42.
3. КОРМУШКА В СОБРАННОМ ВИДЕ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ НА ОБОРНЫЕ НАВИКИ (ПОЗ.8); ЗАРАНЕЕ ПРИВАРЕННЫЕ К СТОЙКЕ ОГРАЖДЕНИЯ.
4. ШАЙБЫ ИЗ ГАЗОВЫХ ТРУБ d=1/4", УСТАНАВЛИВАЮТСЯ НА ОСЬ (ПОЗ.5) ДЛЯ ФИКСАЦИИ КОРМУШКИ В ПРОДОЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ, ИЗГОТОВЛЯЮТСЯ ПО МЕСТУ.
5. ВСЕ ГАЗОСВАРНЫЕ ШВЫ ПРИЯЖИ: ШВ-3мм.
6. ВСЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЕШАНЫ ОКРАШИВАЮТСЯ ЗА 2 РАЗА ЧО ГРЯЗЬ.

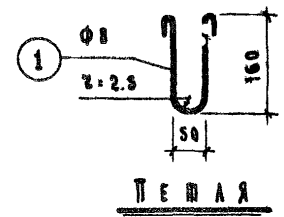
Q - Q м 1:2



Общий вид

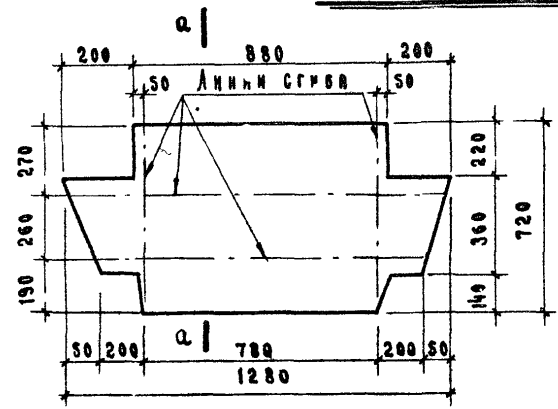


1-1 М 1:10

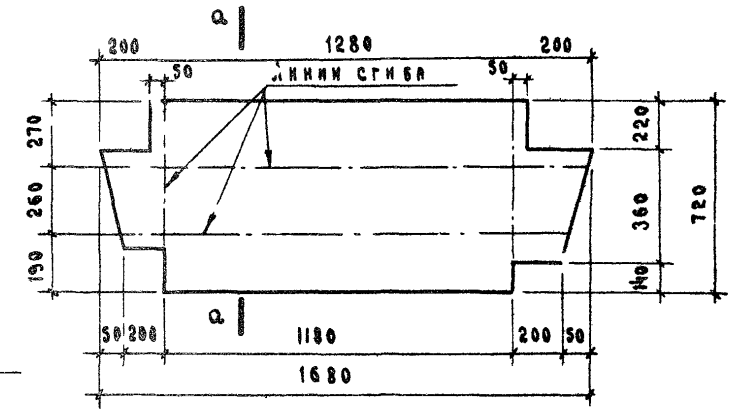
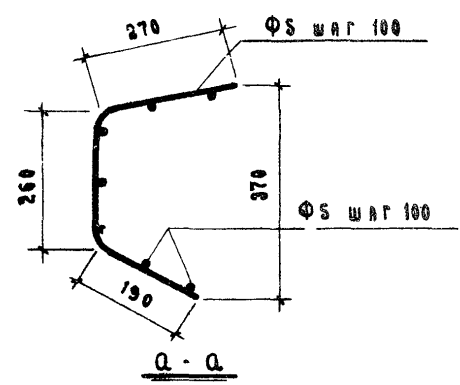


Деталь

Кормушка КС-80 и КС-120



Сетка С-1



Сетка С-2

Спецификация арматуры								Показатели на 1 элемент					
Арматурные элементы	№ поз.	Эскиз	Φ мм	Длина мм	Количество	Общая длина м	Вес кг	Вес элемента кг	Объем бетона м³	Марка бетона	Вес стали кг	Расход арматуры кг/м³ бетона	Вес изделия кг
Сетка С-1	—	—	5	—	1	13.54	2.09	70.0	0.028	200	2.41	86	—
	Деталь элемента	1		8	410	2	820						
Сетка С-2	—	—	5	—	1	16.00	2.46	95.0	0.038	200	2.78	73	—
	Деталь элемента	1	см. выше	8	410	2	820						

1968г

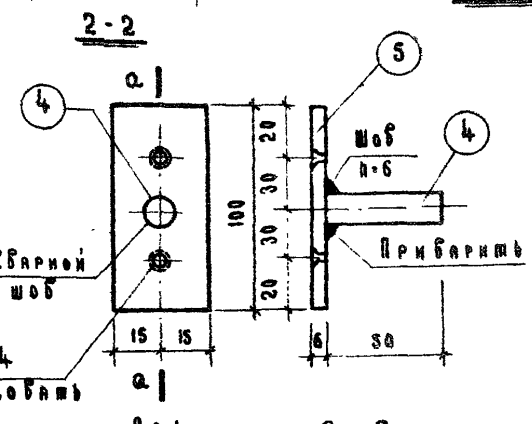
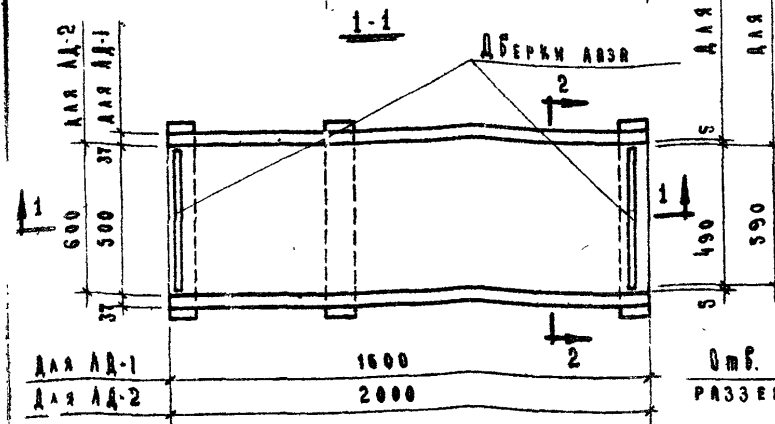
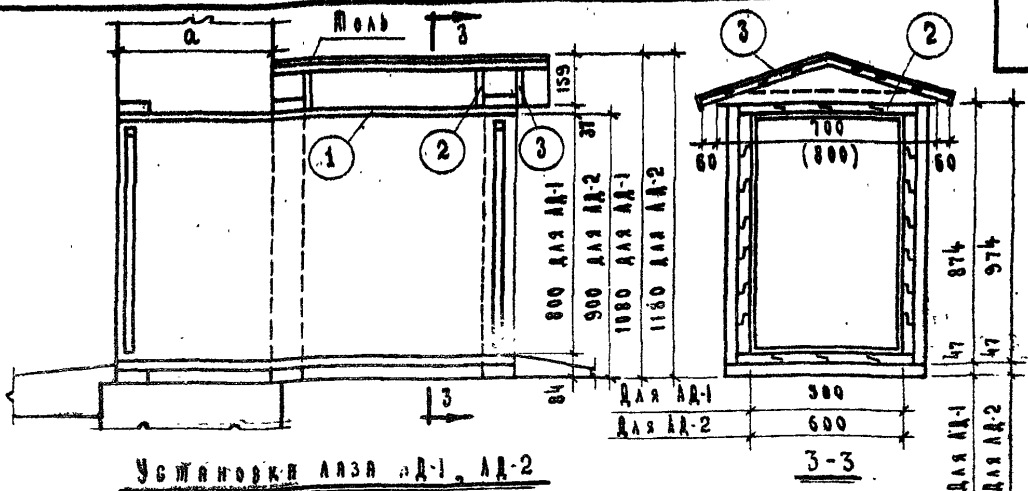
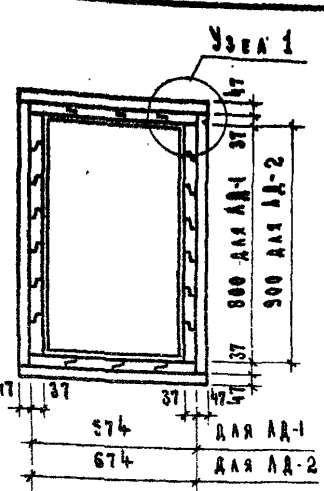
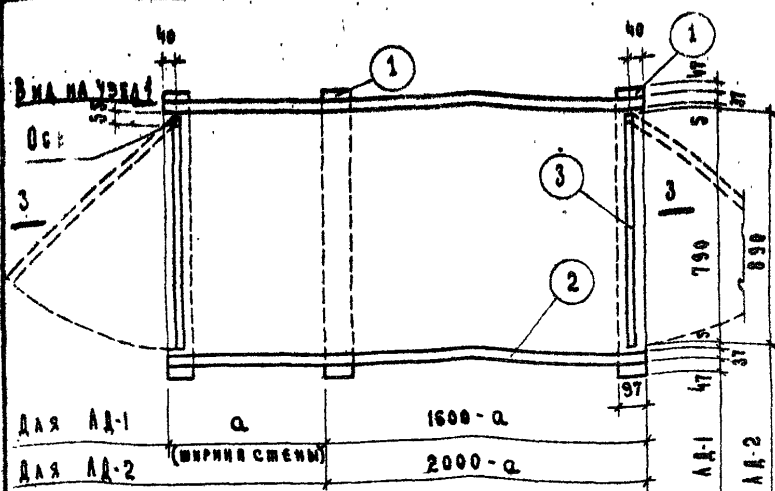
Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений

Детали технологического оборудования для сельскохозяйственных ферм
Кормушки гравитационные железобетонные для крупных кормов КС-80 и КС-120

Серия 2.800-2

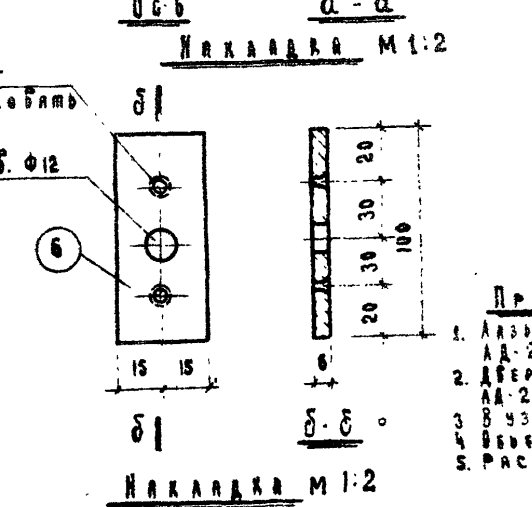
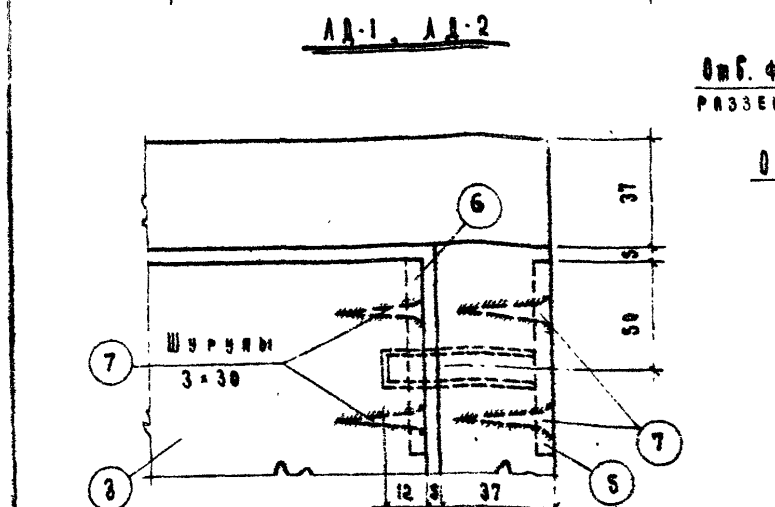
Выпуск 6

Лист ТК-7



РАСХОД ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ

МАР. А	№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕНИЕ ИЛИ ПЛОЩАДИ	ОБЪЕМ м³
АД-1	1	Бруски	47×97	0.04
	2	Доски	37	0.18
	3	Доски	28	0.44
			Итого	0.26
АД-2	1	Бруски	47×97	
	2	Доски	37	
	3	Доски	28	
			Итого	0.35



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕШАЛА ИЛИ ДИЗ

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕН. мм	ДЛИНА мм	К-во шт.	ВЕС кг.	
4	ШОБ	Φ10	50	4	0.12	
5	НАКАЛДКА	-30×6	100	4	0.38	
6	"	-30×6	100	4	0.38	
7	ШУРУПЫ	Φ3	30	16	0.02	
					Итого	0.50

- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Окна предназначены: АД-1 - для ошкорочного моладзика, АД-2 - для взрослых сбиеней.
 2. Дберки окна делаются размером 490×790 для АД-1 и 590×890 для АД-2 из досок толщиной 28 мм на козенном хаве.
 3. В узле 1 бруски слабо не показаны.
 4. Объем лесоматериалов дан с учетом ошкорки.
 5. Расход лесоматериалов составлен для а-350.

1968г.

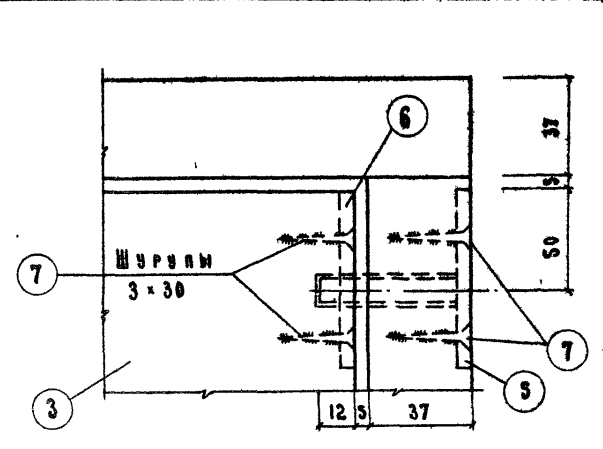
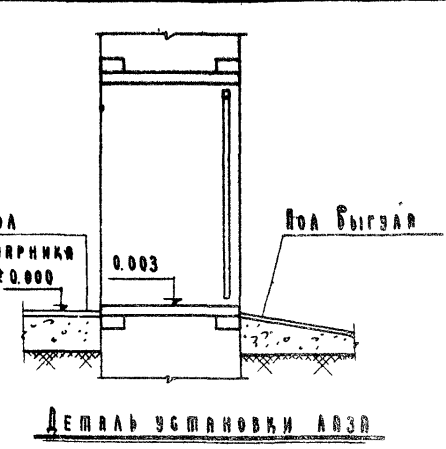
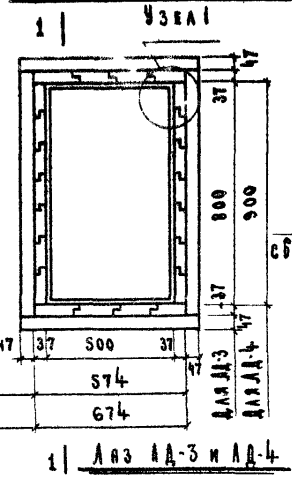
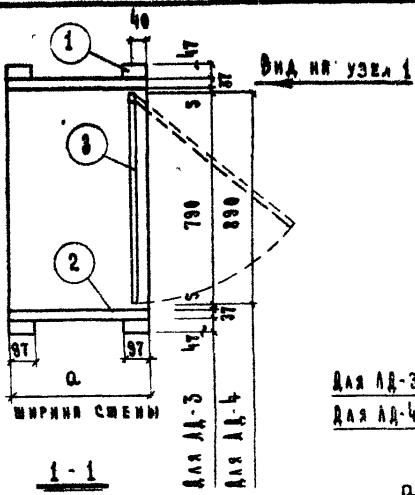
Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений.

Детали механического оборудования для сельскохозяйственных ферм
Окна деревянные с навозом АД-1 и АД-2

СЕРИЯ 2800-2

Выпуск 6

Лист ТК-8

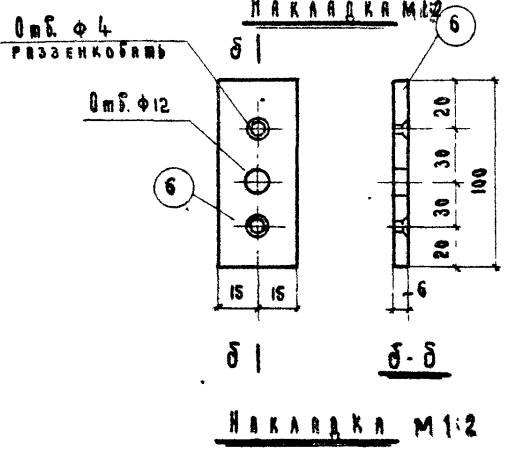
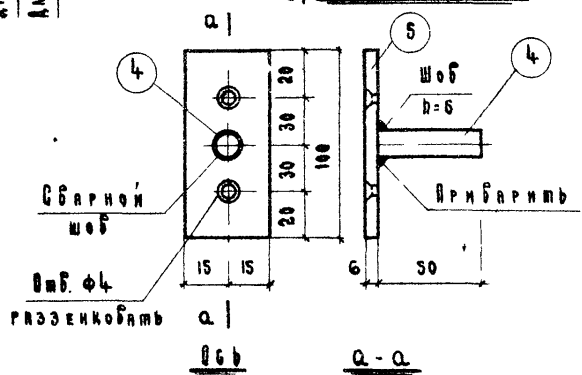


1-1

1 | ААЗ АД-3 и АД-4

УЗЕЛ 1

БРУСКИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.



РАСХОД ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№ КОД	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕНИЕ ИЛИ ТОЛЩИНА	ОБЪЕМ М ³
АД-3	1	БРУСКИ	47x94	0.031
	2	ДОСКИ	37	0.064
	3	ДОСКИ	28	0.01
Итого:				0.106
АД-4	1	БРУСКИ	47x97	0.034
	2	ДОСКИ	37	0.074
	3	ДОСКИ	28	0.016
Итого:				0.124

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА 1 ААЗ

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕНИЕ мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО шт.	ВЕС кг
4	ОСЬ	Ф10	50	2	0.06
5	НАКАЛДКА	-30x6	100	2	0.19
6	"	-30x6	100	2	0.19
7	ШУРЦЫ	Ф3	30	2	0.01
Итого:					0.45

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ААЗЫ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ: АД-3 - для ошкорочного моладняка, АД-4 - для бзрослых свиной;
2. ДВЕРКИ ААЗА ДЕЛАЮТСЯ РАЗМЕРОМ 490x490 для АД-3 и 590x890 для АД-4 толщиной 28мм на клееном каее.
3. ОБЪЕМ МАТЕРИАЛА ДАН С УЧЕТОМ ОСТРОЖКИ.
4. РАСХОД ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ СОСТАВЛЕН ДЛЯ $\alpha = 560$ мм.

1968 г.

Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений.

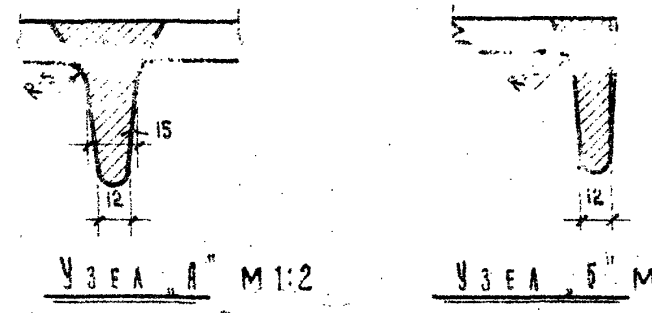
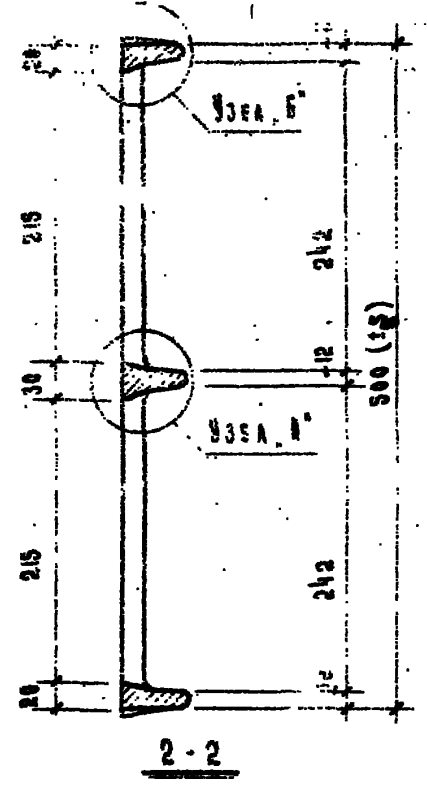
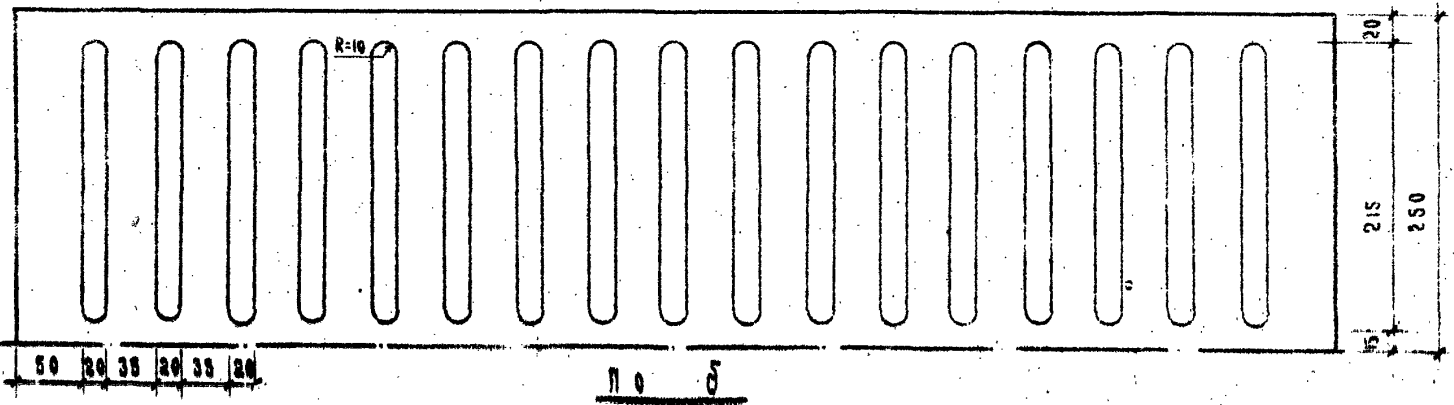
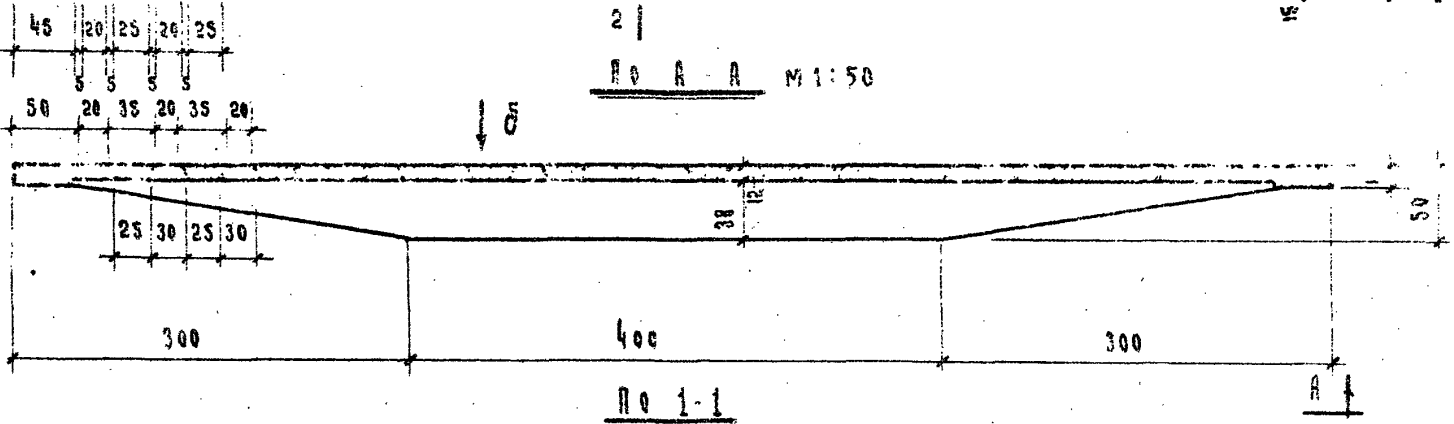
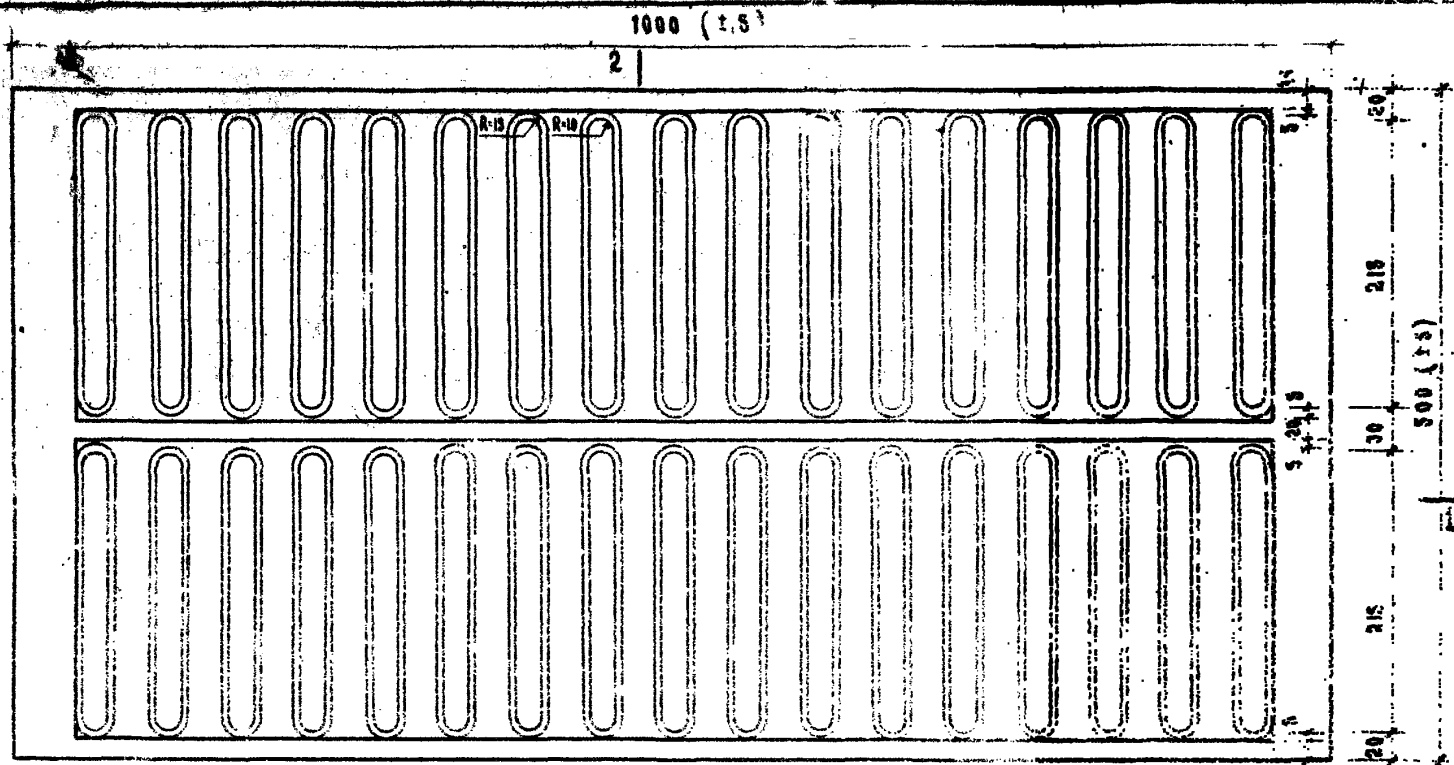
Детали пехноагрического оборудования для свиноводческих ферм

ААЗЫ деревянные АД-3 и АД-4

СЕРИЯ 2.800-2

Выпуск 6

Лист ТХ-9



- П Р И М Е Ч А Н И Я :**
1. ЛИНЕЙНЫЙ УКЛОН 3° В СТОРОНУ УВЕЛИЧЕНИЯ РАЗМЕРОВ
 2. МАРКА ЧУГУНА СЧ12-28 ПО ГОСТ 1412-54.
 3. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ ПО РАЗМЕРАМ ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ГОСТ 1855-55 ПО III КЛАССУ ТОЧНОСТИ
 4. ВЕС РЕШЕТКИ - 39 кг, БЕС 1 м² - 78 кг.
 5. НЕУКАЗАННЫЕ РАДИУСЫ R=10
 6. ПРИ ИСПОЛБОВАНИИ РЕШЕТКИ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ ТУ КСС 24.

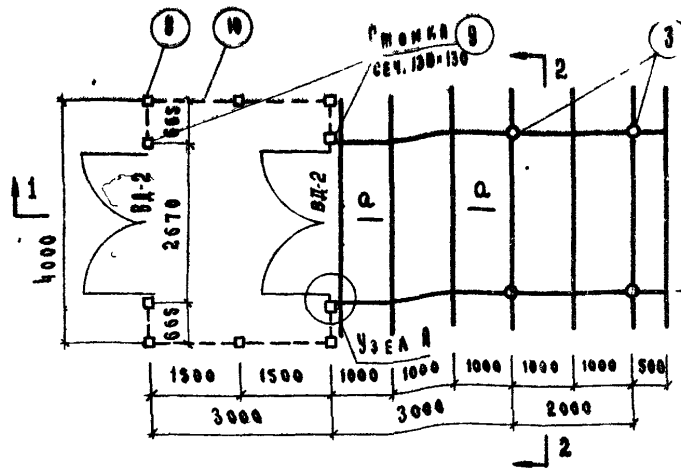
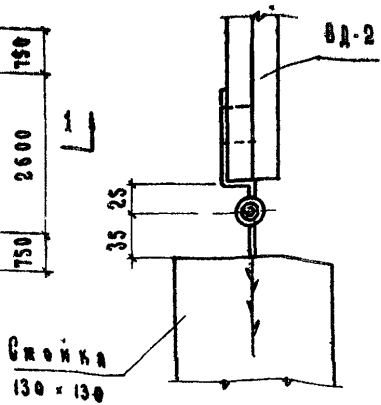
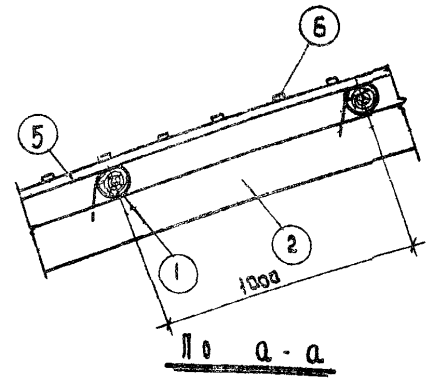


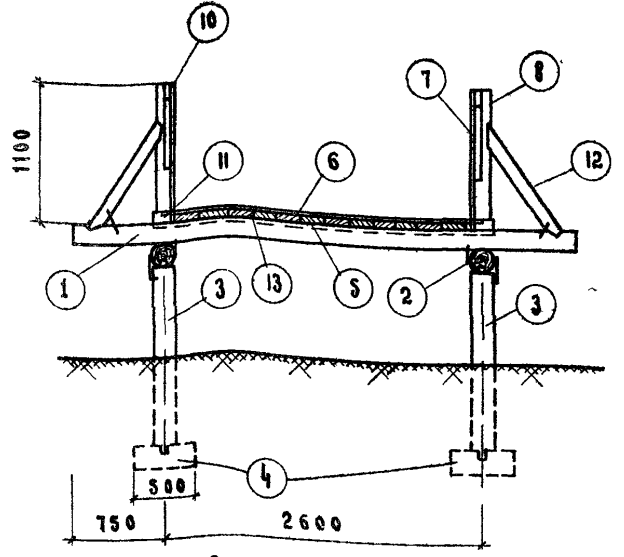
СХЕМА КАРКАСА



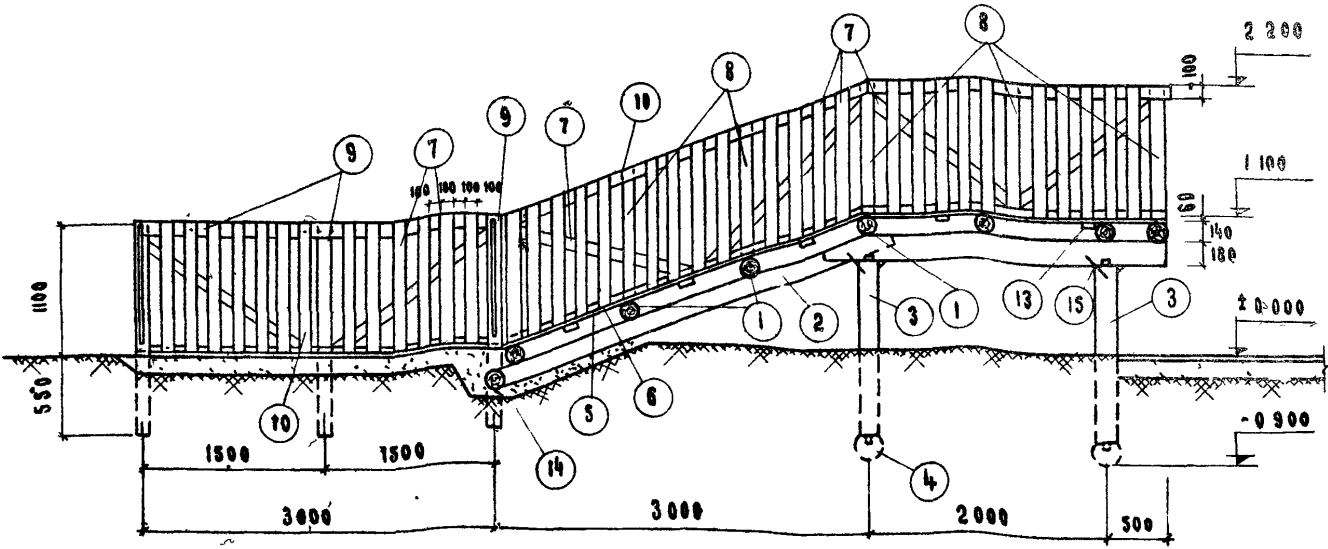
Узел А



По а-а



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 1-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ

N	НАИМЕНОВАНИЕ	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО шт	ОБЩАЯ ДЛИНА, м	ОБЪЕМ м ³
1	Валка d=140	4100	6	24.6	0.480
2	Прогон d=180	—	—	12.6	0.410
3	Стойка d=180	1550	4	6.4	0.195
4	Подкладка d=180	500	4	2.0	0.035
5	Доска 200x50	—	—	68.4	0.686
6	Рейка 20x40	2500	21	52.5	0.040
7	Доски ограждения 37x100	1100	72	79.5	0.290
8	Стойка 100x100	1100	10	11.0	0.110
9	Стойка 130x130	1650	10	16.5	0.160
10	Доска 37x100	—	—	28.0	0.105
11	Доска 60x120	—	—	11.5	0.090
12	Подкос 100x100	1000	10	10.0	0.100
15	Плинка 50x100	2500	5	12.5	0.065
14	Подкладка d=180	2600	1	2.6	0.085
				ВСЕГО	2.90

РАСХОД СТАЛИ

N	НАИМЕНОВАНИЕ И СЕЧЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ВЕС 1 шт кг	ВЕСИТ ВЕС в кг	
15	Скобы Ф10 L=250	34	0.22	7.48	
16	Ерши Ф10 L=160	8	0.092	0.74	
				ВСЕГО	8.2

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДЕРЕВЯННАЯ ЗАМЕНА НЕСУЩИХ КОНСТРУКЦИЙ - СОСНА ИЛИ ЕЛЬ 2-ой КАТЕГОРИИ
2. ДЕРЕВЯННЫЕ ЗАМЕНА ЭСТАКАДЫ, СВЯЗАННЫЕ С ГРИНТОМ, ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВНИСИЕНТРОВАННЫ И ОБМАЗАНЫ ГОРЯЧИМ БИТУМЕН.
3. ВОРОТА ВД-2 см. лист ТК-16.

1968 г.

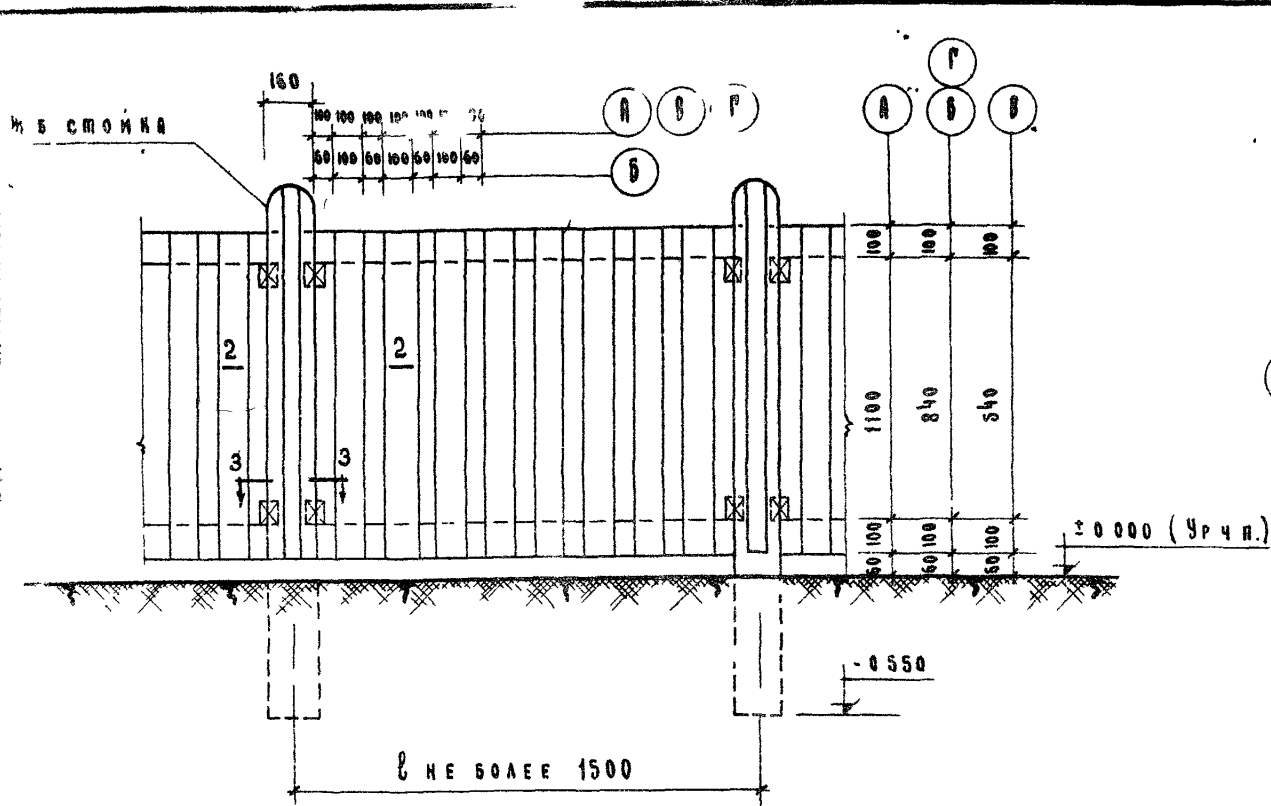
Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных машин и сооружений.

ДЕПАРТАМЕНТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ФЕРМ
 ЭСТАКАДА ДЛЯ ПОГРУЗКИ ЖИВОТНЫХ НА АВТОМАШИНЫ

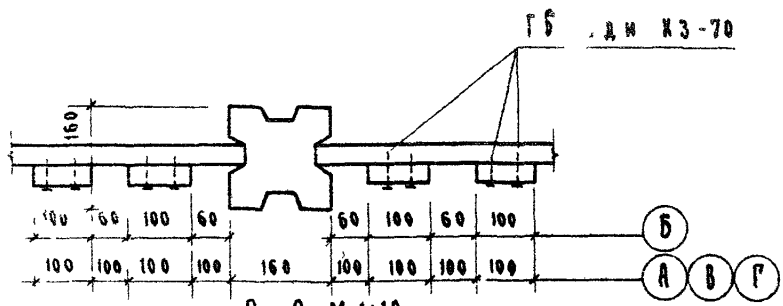
СЕРИЯ
 2800-2

ВЫПУСК 6

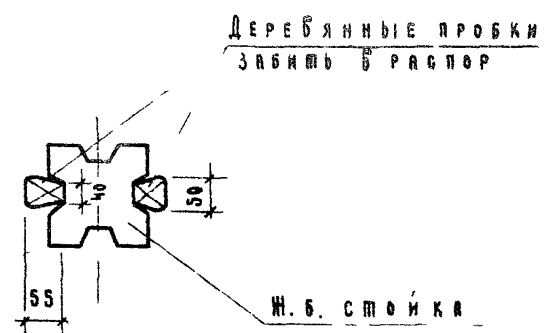
Лист
 ТК-11



Ф Р А Г М Е Н Т
М 1:20

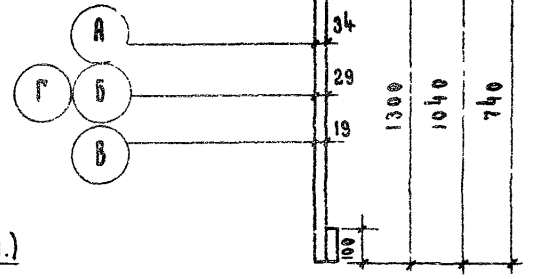


2-2 М 1:10
У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я



3-3 М 1:10

- У С Л О В Н Ы Е О Б О З Н А Ч Е Н И Я
- А - для хряков, производителей
 - Б - для подсосных маток и порослят сосунов
 - В - для порослят отъемышей.
 - Г - для ремонтного молодняка и холостых спаросных маток

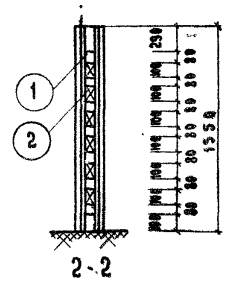
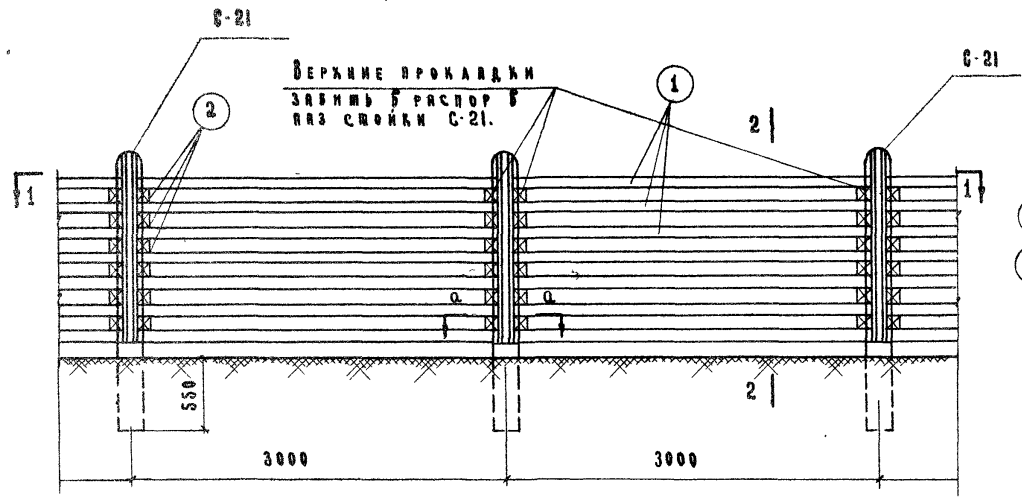


1-1
РАСХОД ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ

РАСХОД ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ					
ДЛЯ 1 П.М. ОГРАЖДЕНИЯ					
ТИП ОГРАЖДЕНИЯ	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА М	ОБЪЕМ НА 1 П.М. СЕЧЕНИЯ	ВСЕГО ОБЪЕМ М ³	
ДЛЯ ОБЫЧНЫХ СТАНКОБ	А	100 × 34	9.0	0.031	0.031
	Б	100 × 34	2.0	0.007	0.027
		100 × 29	6.6	0.02	
	В	100 × 34	2.0	0.007	0.018
100 × 19		4.0	0.011		
Г	100 × 34	2.0	0.007	0.025	
	100 × 29	5.5	0.018		
ДЛЯ САНИТАРНЫХ СТАНКОБ	А	100 × 34	16	0.050	0.050
	Б Г	100 × 34	2.0	0.007	0.041
		100 × 29	11.0	0.034	
	В	100 × 34	2.0	0.007	0.026
100 × 19		8.0	0.019		

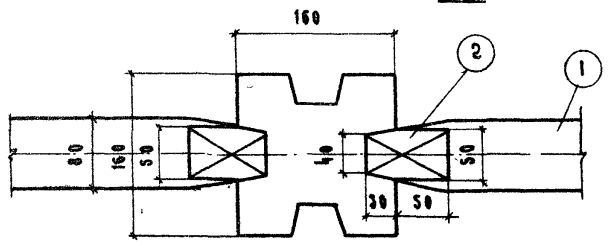
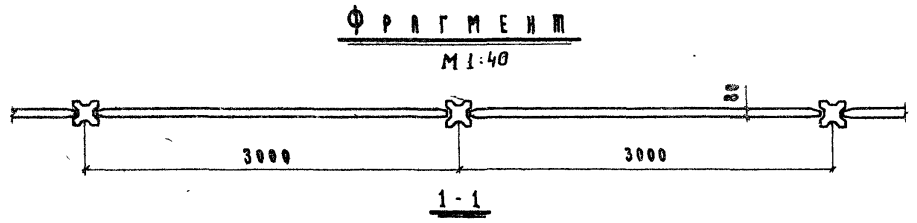
П Р И М Е Ч А Н И Я:

- 1 Ограждение санитарных станкоб устраивается сплошным (без зазоров между досками)
- 2 Деревянные пробки необходимо забить в распор
- 3 Объем материала дан с учетом острожки
- 4 ГОСТ ДИ-КЗ-70, ГОСТ 4028-63г.



РАСХОД ЛЕСОМАТЕРИАЛА
НА 1 СЕКЦИЮ ОГРАЖДЕНИЯ (В = 3000)

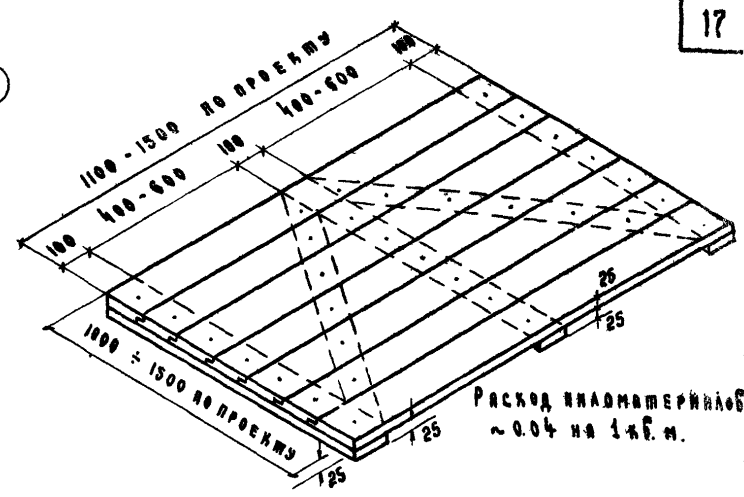
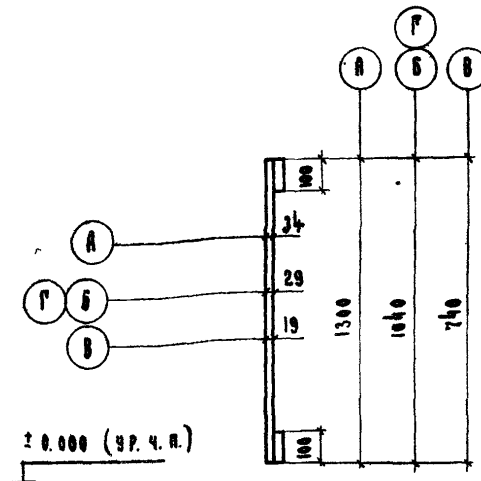
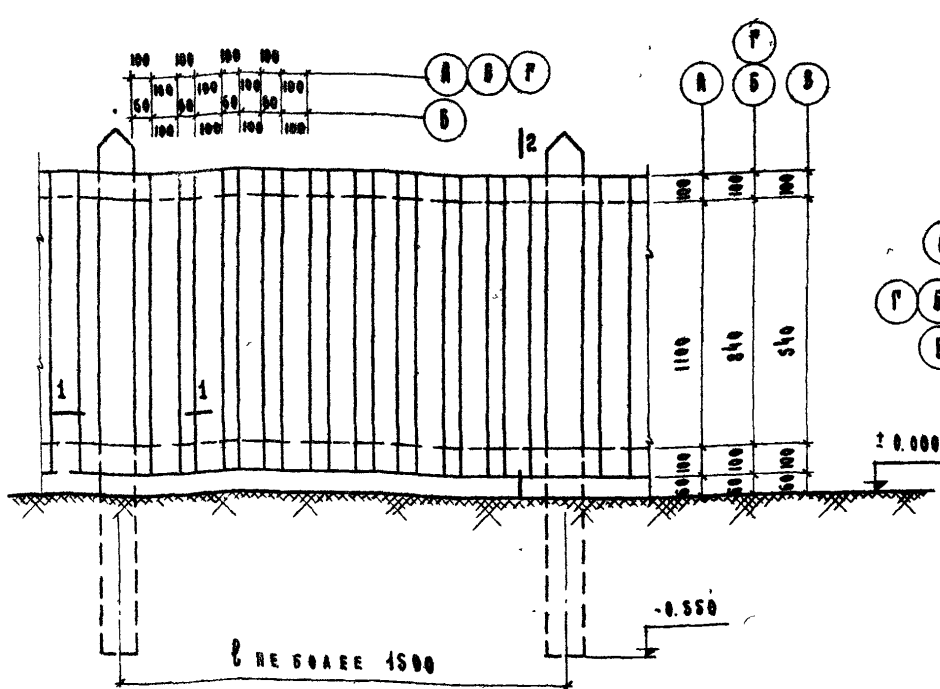
№ ПОЗИЦИИ	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕНИЕ мм.	ОБЪЕМ м ³
1	ШЕРДН	d-80	0.114
2	ПРОКЛАДКИ	50 × 100 × 80	0.005
Итого:			0.119



Сеч. а-а
М 1:5

П Р И М Е Ч А Н И Я :

1. Неизобетонную стойку С-21 см. на листе ТХ-21.
2. Расход бетона М200 на одну секцию ограждения = 0.06 м³.
Арматурной стали — 5.91 кг.



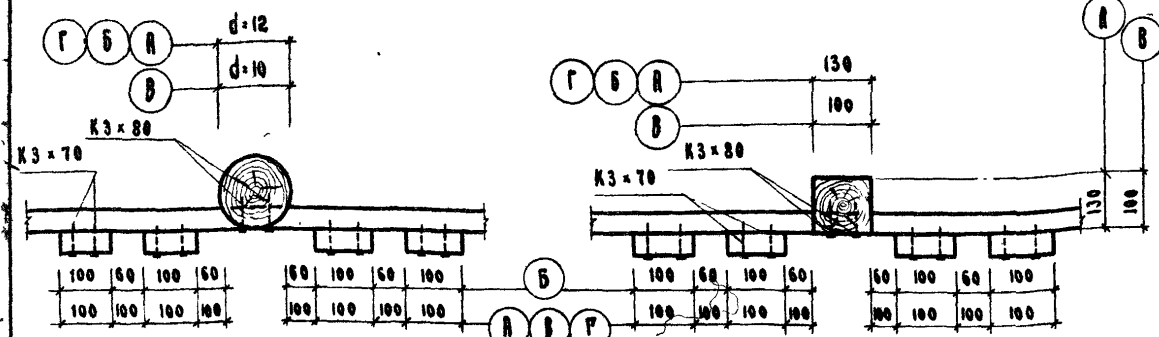
Расход пиломатериалов ~ 0.04 на 1 кв. м.

2-2

ДЕРЕВЯННЫЙ СЪЕМНЫЙ ЩИТ ПОЛА В ЛОГОВАХ СЕКЦИИ И СТАНКОВ

РАСХОД ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ

ФРАГМЕНТ М 1:20



1-1 М 1:10

ВЕРХНИЙ СО СТОЙКАМИ ИЗ БРЕСЧЕВ

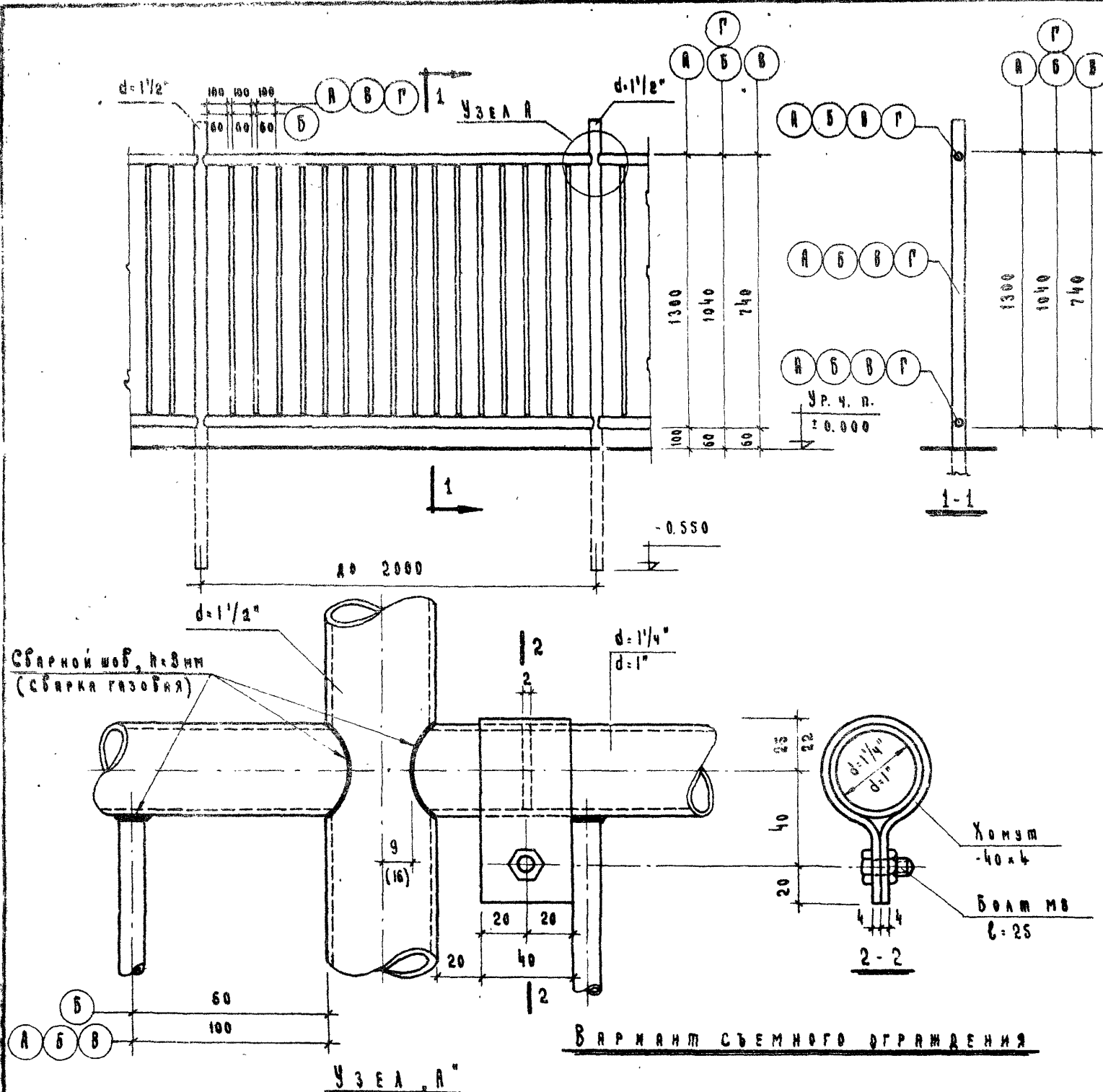
НА 1 в. м. ОГРАЖДЕНИЯ					НА 1 СТОЙКУ			
Щит ограждения	Сечение мм	Длина м	Объем на 1 в. м сечения	Всего объем м³	Сечение мм на d	Длина м	Объем м³	
ДЛЯ ОБЫЧНЫХ СТАНКОВ	А	100 × 34	9.0	0.031	0.031	d=12	2.10	0.027
	Б	100 × 34	2.0	0.007	0.027	d=12	1.80	0.024
		100 × 29	6.6	0.02				
	В	100 × 34	2.0	0.007	0.018	d=10	1.50	0.018
100 × 19		4.0	0.011					
ДЛЯ СНИЖЕН. ЛУК СТАНКОВ	Г	100 × 34	2.0	0.007	0.025	d=12	1.80	0.024
		100 × 29	5.5	0.018				
	А	100 × 34	16	0.05	0.050	130 × 130	2.10	0.035
		100 × 29	2.0	0.007				
Б Г	100 × 29	11	0.034	0.041	130 × 130	1.80	0.030	
	100 × 34	2.0	0.007					
В	100 × 34	8.0	0.019	0.026	100 × 100	1.50	0.015	
	100 × 19	8.0	0.019					

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- А для хряков производимых.
- Б для подсосных инок и поросля сосунов.
- В для поросля отъемышей.
- Г для ремонтного молодняка и козосных спаросных инок.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Ограждения санитарных станков устраиваются сплошными (без зазоров между досками).
2. Объем пиломатериалов дан с учетом острожки.
3. Гвозди КЗ × 80, КЗ × 70, ГОСТ 4028-63 г.



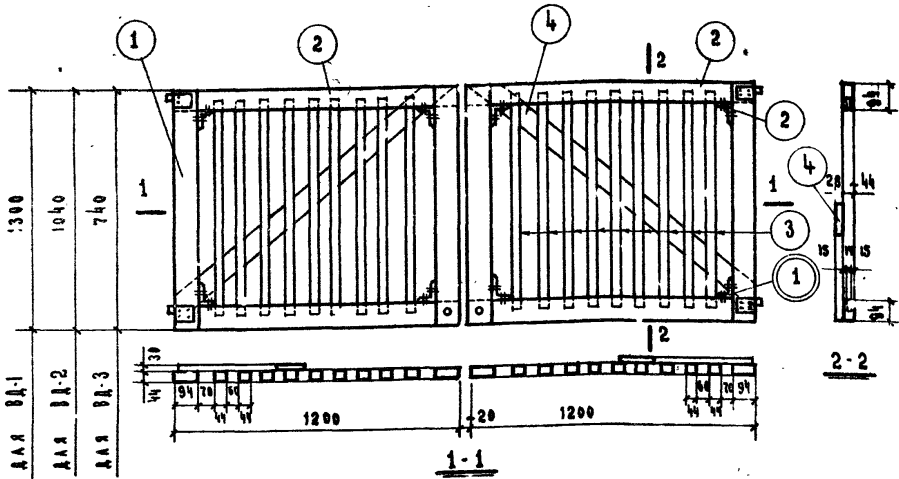
**РАСКОД СТАЛИ НА 1 П.М. ОГРАЖДЕНИЯ
(ПРИ ШАГЕ СТОЕК 2 М)**

Тип ограждения	Профиль	Длина м	Вес кг		
			1 п.м.	проф.	Всг.
А	Газоб. труба d=1 1/2"	2.10	3.84	8.06	31.6
	То же d=1 1/4"	1.98	3.09	6.18	
	Сталь круглая Ф16	11.0	1.58	17.36	
Б	Газоб. труба d=1 1/2"	1.8	3.84	6.91	25.9
	То же d=1"	1.97	2.39	4.78	
	Сталь круглая Ф=12	16.0	0.888	14.20	
В	Газоб. труба d=1 1/4"	1.50	3.09	4.64	19.2
	То же d=1"	1.97	2.39	4.78	
	Сталь круглая Ф=12	11.0	0.888	9.77	
Г	Газоб. труба d=1 1/2"	1.80	3.84	6.91	25.9
	То же d=1"	1.97	2.39	4.78	
	Сталь круглая Ф=12	16.0	0.888	14.20	

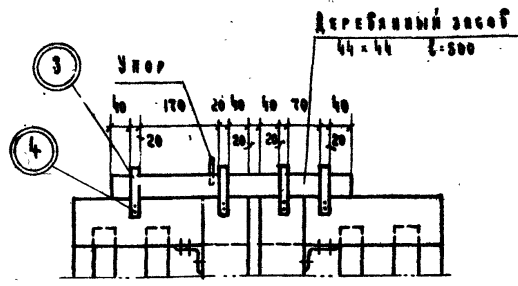
ПРИМЕЧАНИЕ:
Конструкции ограждений должны быть очищены от ржавчины и покрашены масляной краской.

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- А Для краев производителей
 - Б Для подсосных маток и порослят соснов.
 - В Для порослят ольмышей.
 - Г Для ремонтного мавдьяка и козастык суворосских маток

Масштаб 1:20 ; 1:5.



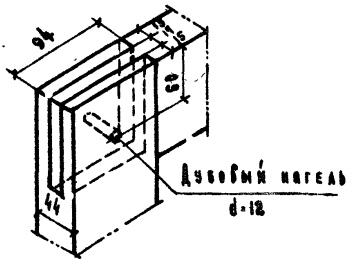
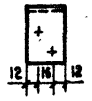
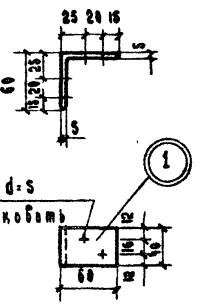
ДА-1, ДА-2, ДА-3 М 1:20



ВАРИАНТ ЗАПОРА ВОРОТ (ЗАКОН)

РАСЧЕТ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ

Марка	№ поз.	Наименование	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина	Объем м ³
ДА-1	1	Бруски обвязки	94 × 44	1300	4	5.20	0.021
	2	Бруски обвязки	94 × 44	1200	4	4.80	0.019
	3	Бруски решетки	44 × 44	1220	18	21.96	0.044
	4	Раскос	94 × 28	1760	2	3.52	0.010
Итого:							0.094
ДА-2	1	Бруски обвязки	94 × 44	1040	4	4.16	0.017
	2	Бруски обвязки	94 × 44	1200	4	4.80	0.019
	3	Бруски решетки	44 × 44	900	18	17.28	0.035
	4	Раскос	94 × 28	1550	2	3.10	0.009
Итого:							0.080
ДА-3	1	Бруски обвязки	94 × 44	740	4	2.96	0.01
	2	Бруски обвязки	94 × 44	1200	4	4.84	0.019
	3	Бруски решетки	44 × 44	660	18	11.88	0.024
	4	Раскос	94 × 28	1360	2	2.72	0.008
Итого:							0.062



СОЕДИНЕНИЕ ОБВЯЗКИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОДИН ВОРОТА

№ поз.	Наименование	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт.	ВЕС кг.	
					1 шт.	Общий
1	Угольник	5 × 40	125	8	0.196	1.56
2	Шпильки ГИСТ МС-60	Ø4	40	32	0.003	0.10
3	Скоба	4 × 20	280	4		0.68
4	Шпильки	Ø4	30	16		0.04
Итого:						2.35

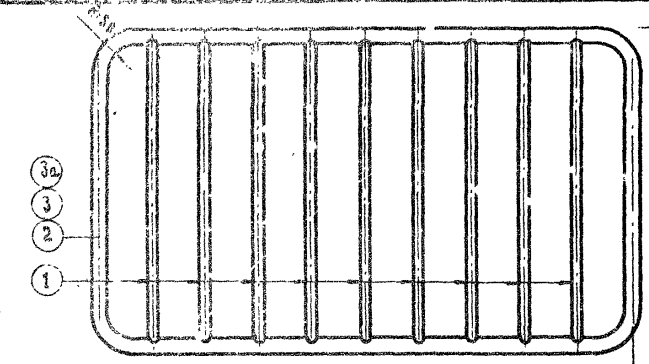
П Р И М Е Ч А Н И Я :

1. ДЕРЕВЯН ЗАМЕНАЮТ НАБЕСКИ ВОРОТ И КРЕПЛЕНИЯ К СТОЙКАМ ДЕРЕВЯННЫЕ НАГЕЛЫ ТХ-19.
2. ОБЪЕМ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ ДАН С УЧЕТОМ ОСТРОЖКИ.

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

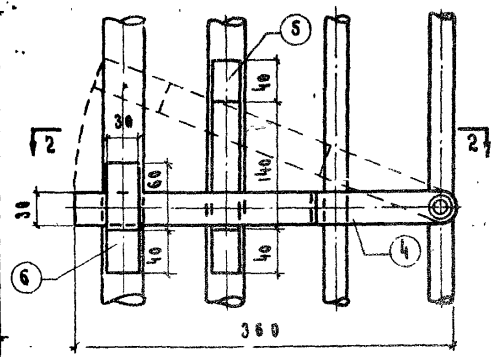
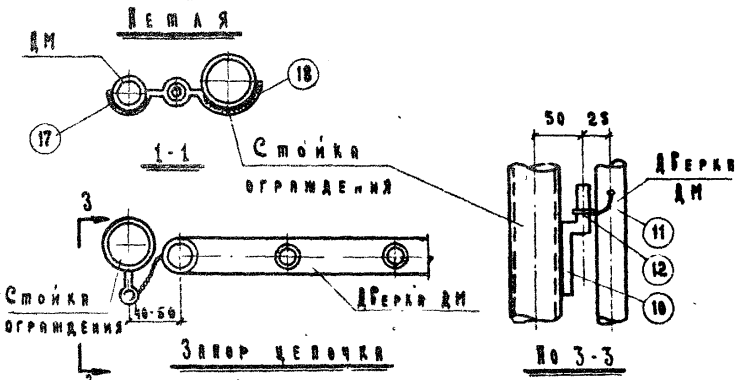
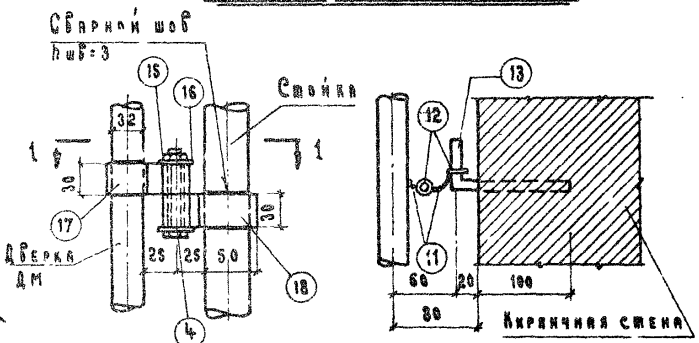
ЛЕНКАМ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ФЕРМ
 Ворота деревянные ДА-1, ДА-2, ДА-3.

СЕРИЯ 2.800-2
 ВЫПУСК 6
 Лист ТХ-16

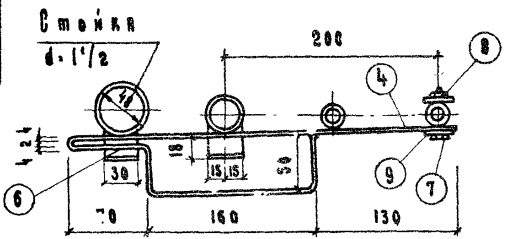


DM-1	100	100	100 × 6 = 600	100	100
DM-2 и DM-3	80	70	70 × 10 = 700	70	80
1000					

ДВЕРКИ ДМ-1, ДМ-2 и ДМ-3



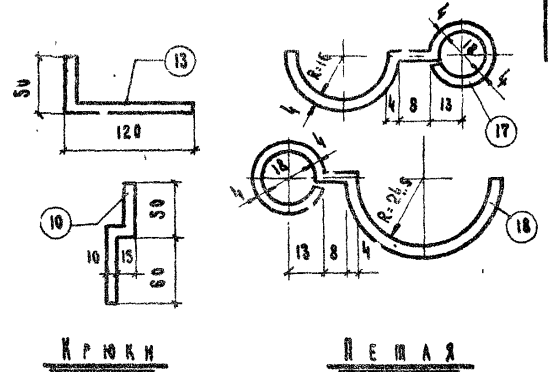
Завор



2-2

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Конструкцию дверок очистить от ржавчины и окрасить масляной краской.
2. Все газосварные швы прижать высотой hшБ = 3 мм.



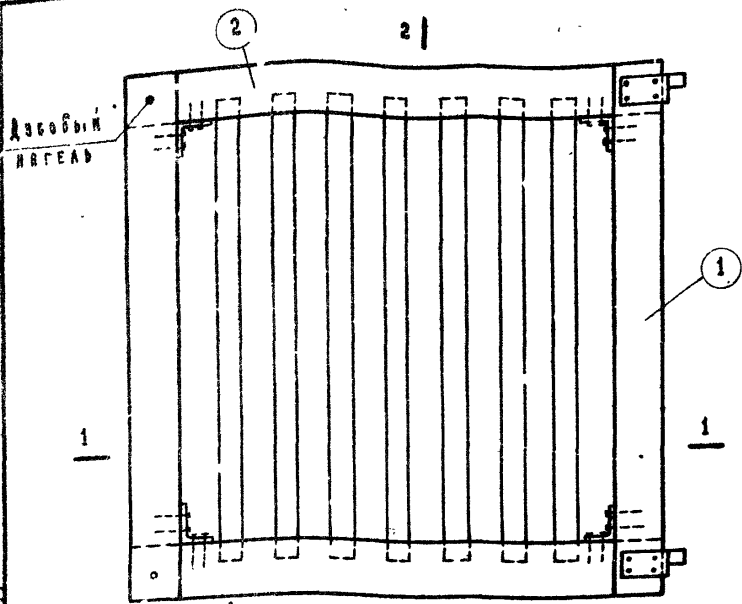
Крюки

Цепочка

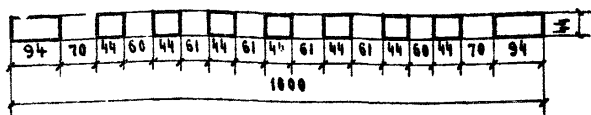
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

Наименование заменителя	№ поз.	Наименование позиции	Сеч. мм.	Длина мм.	Вес позиции кг.	кол-во шт.	общий вес кг.	Всего кг.
Дверка ДМ-1	1	Пробы стальные	dn-15	1260	1.60	9	14.4	23.60
	2	"	dn-25	4700	11.20	1	11.20	
	3	"	dn-25	4200	10.0	1	10.0	
Дверка ДМ-2	1	"	dn-15	1000	1.28	13	16.64	26.80
	3	"	dn-25	4200	10.0	1	10.0	
Дверка ДМ-3	1	"	dn-15	700	0.90	13	11.70	20.30
	3a	"	dn-25	3600	8.60	1	8.60	
Завор (задвигка)	4	Ковыря	30×4	700	0.66	1	0.66	1.06
	5	"	"	240	0.23	1	0.23	
	6	"	"	120	0.11	1	0.11	
	7	Болт	М16	40	0.04	1	0.04	
	8	Гайка	"	—	0.01	1	0.01	
Завор (цепочка)	9	Шайба	—	—	—	2	0.01	0.15
	10	Крюк	Ф10	125	0.08	1	0.08	
	11	Цепочка	—	40	—	—	—	
	12	Ковыря	Ф15	50	0.07	1	0.07	
	13	Крюк	Ф10	170	0.11	1	0.11	
Цепочка	14	Болт	М16	80	0.19	1	0.19	0.54
	15	Гайка	—	—	0.04	1	0.04	
	16	Шайба	—	—	0.01	2	0.02	
	17	Цепочка	30×4	150	0.14	1	0.14	
18	"	30×4	160	0.15	1	0.15		

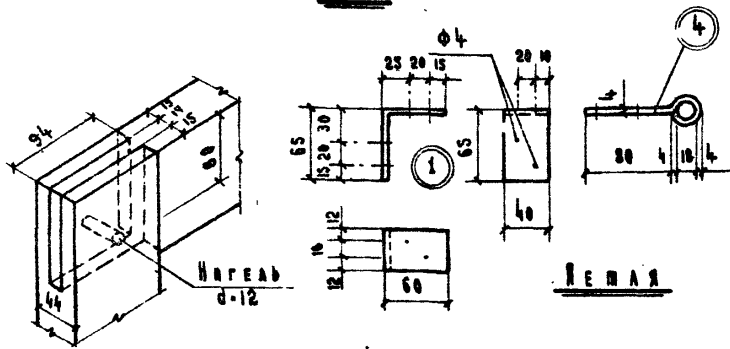
Масштаб 1:10, 1:5



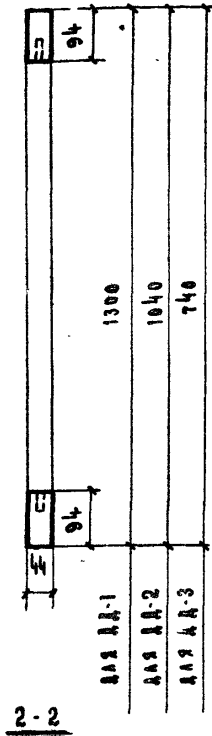
ДД-1, ДД-2, ДД-3 м 1:10



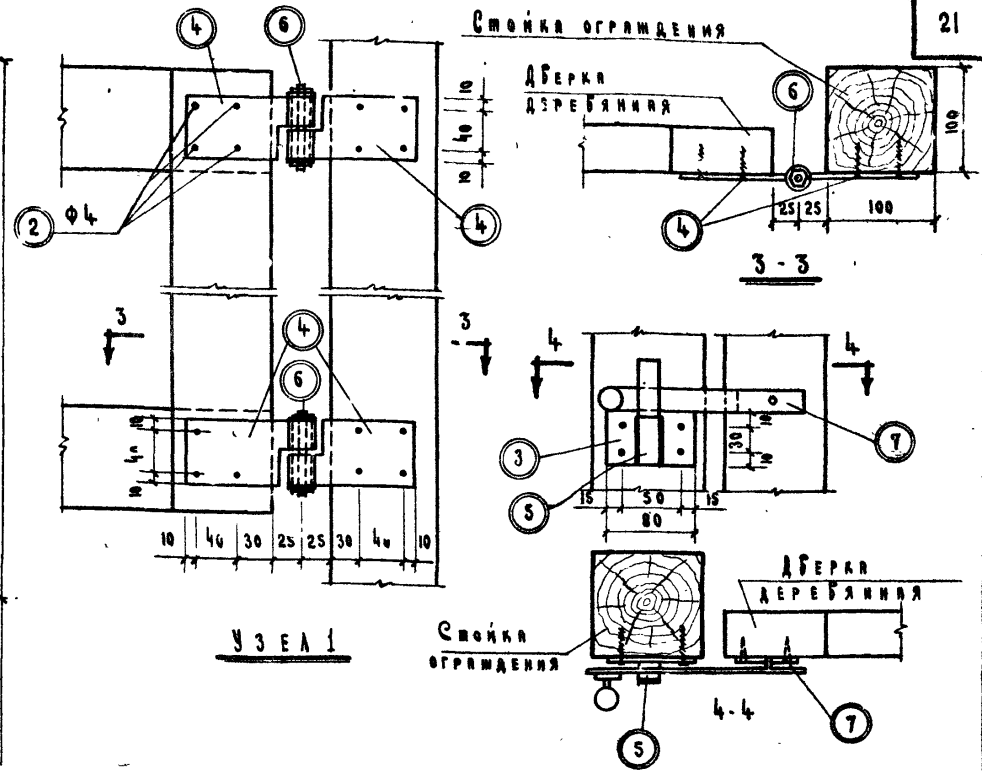
1-1



СОЕДИНЕНИЕ ОБВЯЗКИ



2-2



УЗЕЛ 1

ТАБЛИЦА ЛЕГОМАТЕРИАЛА

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ДБЕРКУ

МАРКА	№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕНИЕ мм	ДЛИНА мм	КОЛ. шт.	СМ. ДЛИНА мм	ОБЪЕМ м ³
ДД-1	1	Бруски обвязки	94×44	1300	2	2,6	0,01
	2	Бруски обвязки	94×44	1040	2	2,0	0,008
	3	Бруски решетки	44×44	1192	7	8,34	0,017
Итого							0,036
ДД-2	1	Бруски обвязки	94×44	1040	2	2,08	0,009
	2	Бруски обвязки	94×44	1000	2	2,0	0,008
	3	Бруски решетки	44×44	932	7	6,52	0,013
Итого							0,030
ДД-3	1	Бруски обвязки	94×44	740	2	1,48	0,006
	2	Бруски обвязки	94×44	1000	2	2,0	0,008
	3	Бруски решетки	44×44	832	7	4,42	0,009
Итого							0,023

МАРКА	№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	СЕЧЕНИЕ мм	ДЛИНА мм	КОЛ. шт.	ВЕС. КГ.	
						шт.	общ.
ДД-1, ДД-2, ДД-3	1	Угольник	5×40	140	4	0,188	0,75
	2	Шпильки	φ4	40	36	0,003	0,14
	3	Палка	50×5	80	1	0,16	0,16
	4	Кежель	60×4	160	4	0,30	1,20
	5	Запор (крюк)	20×5	120	1	0,09	0,09
	6	Флаж с гайкой и шайбой	М16	80	2	0,17	0,34
	7	Закалка (комплект)	-	-	-	-	-

ПРИМЕЧАНИЕ:

Сечения пиломатериала в даны с учетом острожки.

1968 г.

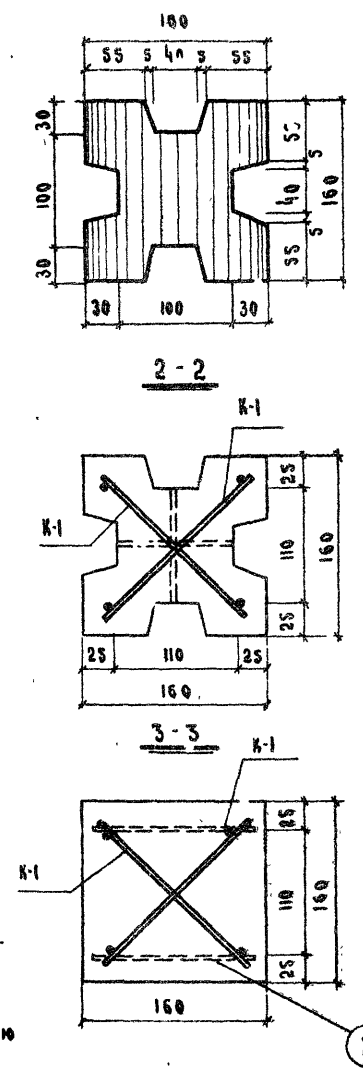
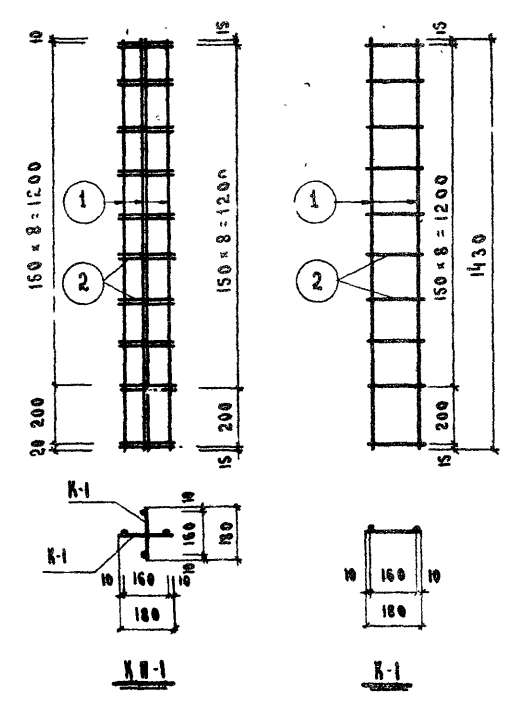
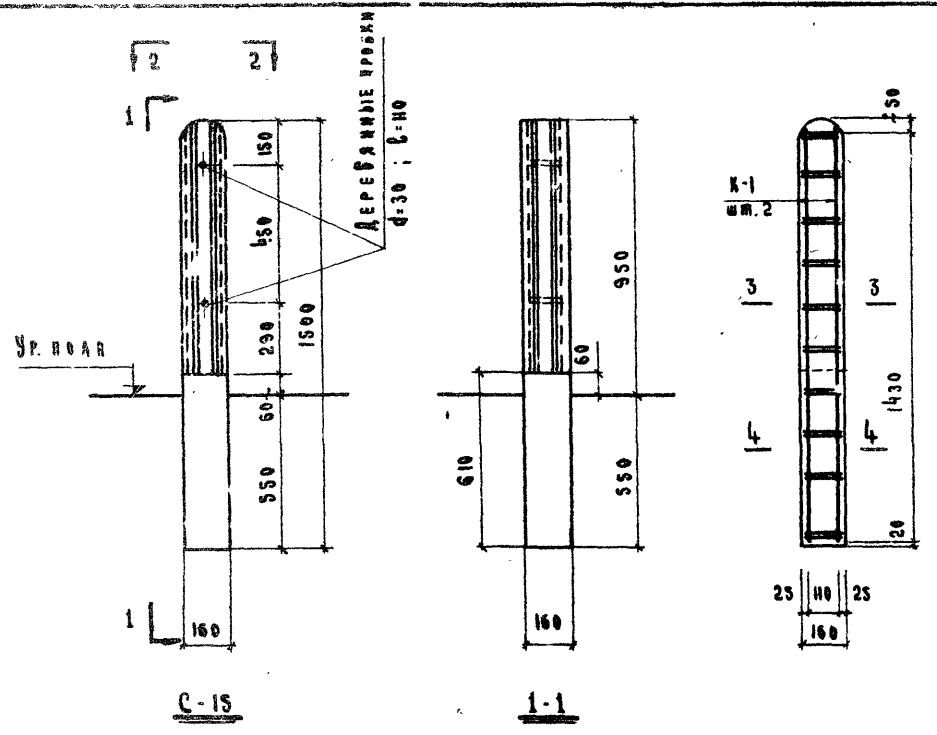
Унифицированные узлы и детали
сельскохозяйственных зданий и сооружений

Детали технологического оборудования
для сельскохозяйственных ферм
ДБЕРКИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДД-1, ДД-2, ДД-3.
Детали и бруски запора и крепления к стойкам

СЕРИЯ
2.800-2

ВЫПУСК 6

Лист
ТХ-18

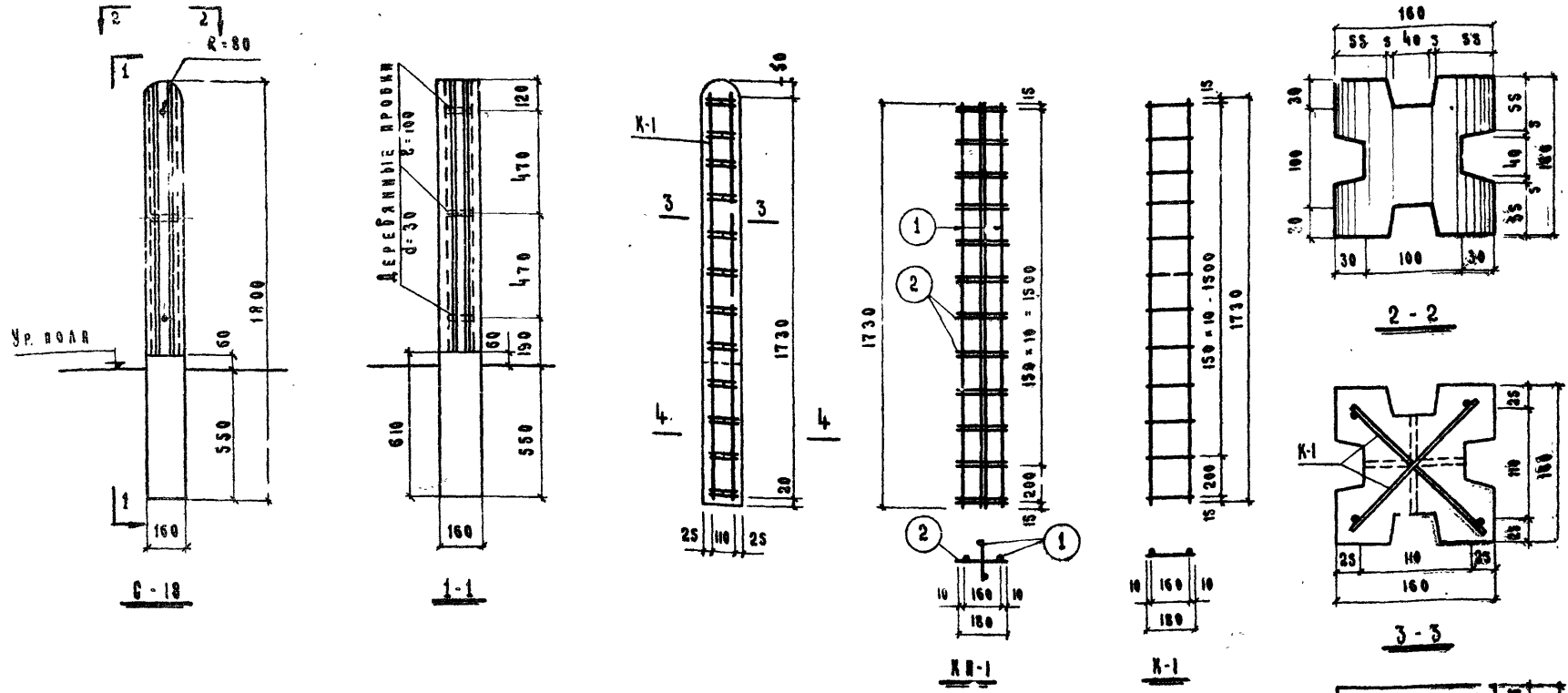


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Арматурный каркас КИ-1 состоит из двух плоских каркасов К-1. При сборке пространственного каркаса КИ-1 продольный стержень (ноз. 1) в одном из каркасов К-1 пригнать после сборки.
2. Каркасы изготавливаются с помощью контактной точечной сварки.

Спецификация			Арматура					Показатели на 1 элемент										
С-15	Арматурные элементы	№ поз.	Эскиз	Ф мм.	Длина мм.	кол-во	Общая длина	Вес кг	Вес заготовки	Вес стержня	Марка бетона	Вес бетона	Смесь	Вес раствора	Вес арматуры	Вес бетона	Вес арматуры	
																		К-1
		1	1430	10A2	1430	4	5.72	3.53										
		2	180	5A2	180	20	3.6	0.55	95.0	0.038	200	4.16	109.0					
	Стержни	3	130	5A2	130	4	0.52	0.08										

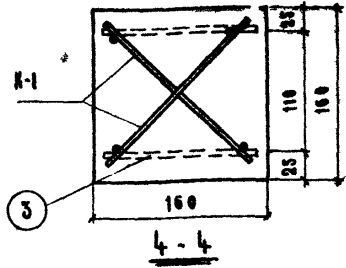
Масштаб 1:20; 1:5.



Спецификация арматуры

Показатели на 1 элемент

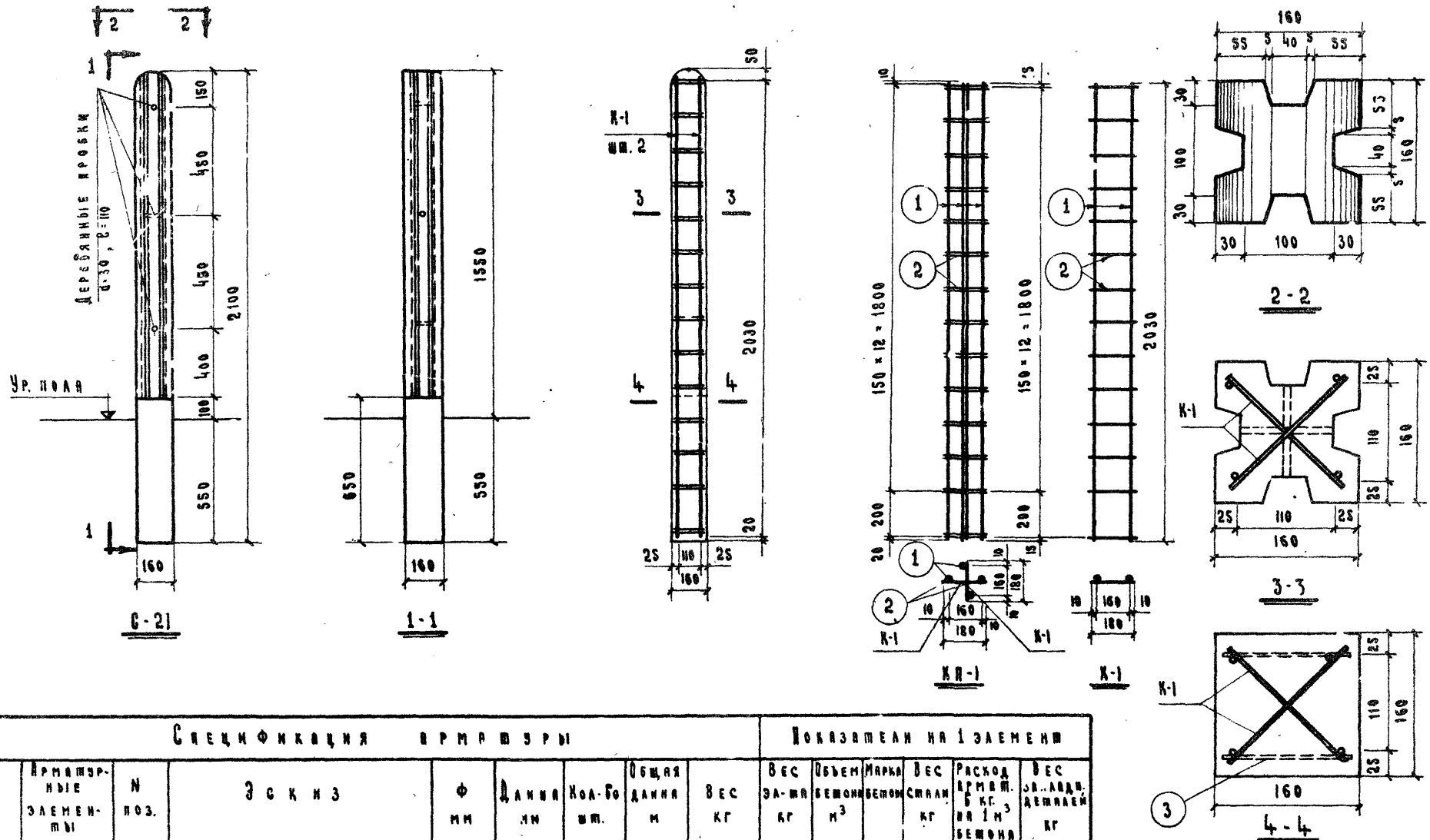
Группа	Арматурные элементы	№ поз.	З с к из	Ф мм	Длина мм	Коэф. Бу мм.	Общая длина м	Вес кг	Показатели на 1 элемент					
									Вес за-щв кг	Объем бетона м³	Марка бетона	Вес арматуры кг	Прочность арм. в кг. на 1 м² бетона	Вес заклад. деталей кг
С-18	К-1	2 мм.	1		1730	4	6.92	4.27	100.0	0.040	200	5.02	129	—
			2		180	24	4.32	0.67						
	Остаточные стержни	3		130	4	0.52	0.08							



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Арматурный каркас К-1 состоит из 4 стержней, каркас К-1. При сборке продольного каркаса К-1 продольные стержни (поз. 1) в одном из каркасов приварить после сборки.
2. Каркас изготавливается с помощью комбинированной почечной сборки.

Масштаб 1:20; 1:5



Спецификация арматуры

Показатели на 1 элемент

Арматурные элементы	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Коэф-т	Общая длина м	Вес кг	Показатели на 1 элемент				
								Вес за-мк кг	Объем бетона м³	Марка бетона	Вес стали кг	Расход арм. на 1 м³ бетона
К-1	1	2030	100-I	2030	4	8.12	5.01	115.0	0.046	200	5.91	131.0
	2	180	5A-I	180	28	5.04	0.78					
Отдельные стержни	3	130	5A-I	130	6	0.78	0.12					

ПРИМЕЧАНИЯ:

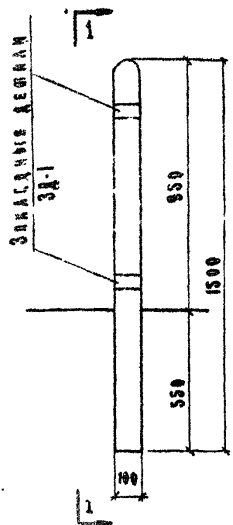
1. Арматурный каркас КИ-1 состоит из двух плоских каркасов К-1. При сборке пространственного каркаса КИ-1 продольный стержень (ноз.1) в одном из каркасов приваривать после сборки.
2. Каркас изготавливается с помощью автоматической поочередной сборки.

Масштаб 1:20, 1:5.

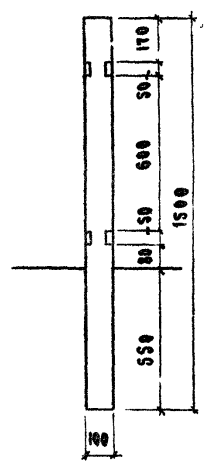
1968 г. Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений.

Детали сельскохозяйственного оборудования для свиноводческих ферм. Железобетонная стяжка С-21

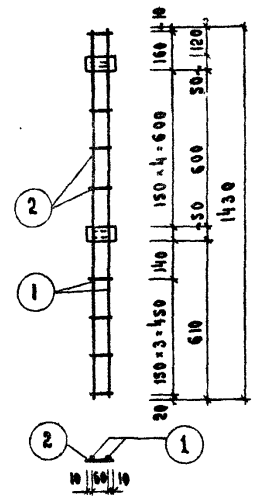
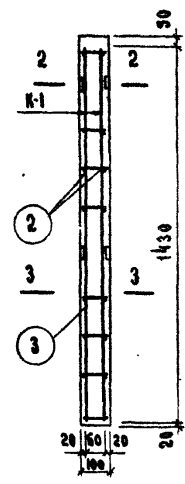
Серия 2.800-2 Выпуск 6 Лист ТК-21



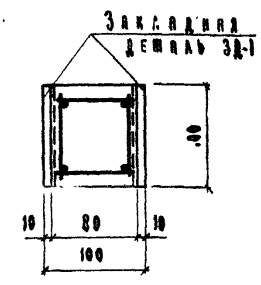
СВ-15



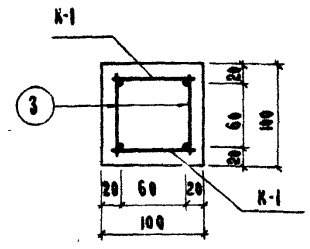
1-1



К-1



2-2



3-3

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ

Показатели на 1 элемент

АРМАТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	№ ПОЗ.	Э С К И З	Ф мм.	Длина мм.	Кол-во шт.	Общая длина м.	Вес кг.	Показатели на 1 элемент					
								Вес за-шт кг.	Объем бетона м³	Арм. бетона кг.	Вес арм. кг.	Расход арм. на 1 м³ бетона	Вес заклад. деталей кг.
К-1 2 шт.	1		10A-I	1430	1	5.72	0.90	37.5	0.015	200	3.93	462	1.34
	2		5A-I	80	16	1.28	0.20						
Видеаль-сверли	3		5A-I	80	16	1.28	0.20						
Заклад. дет. ЗД-1	4		5A-I	100	4	0.40	0.94						
	5		10A-I	80	6	0.64	0.40						

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Закладные детали ЗД-1 приготавливаются к заводским сверлильным каркасам К-1.
2. Позиции 5 приготавливаются к позиции 4.
3. Вес арматуры дан без учета закладных деталей.
4. Каркас изготавливается с помощью контактной точечной сварки.

Масштаб 1:20 ; 1:5.

1968 г.

Унифицированные узлы и детали железобетонных зданий и сооружений.

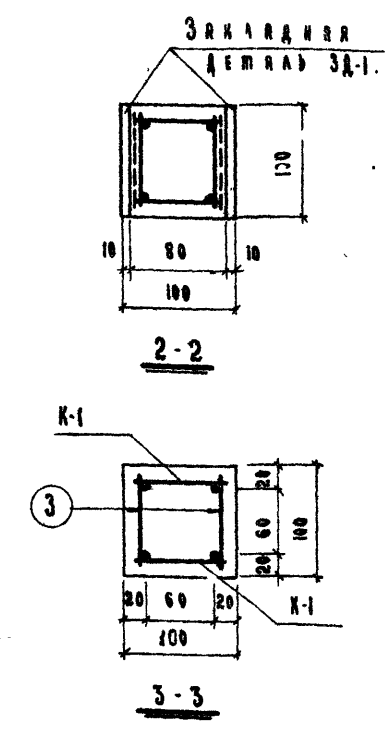
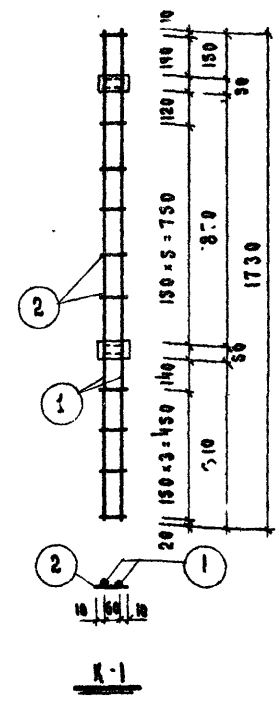
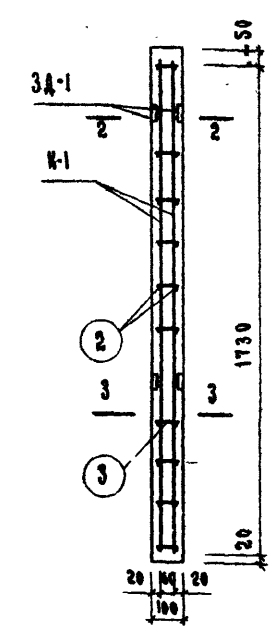
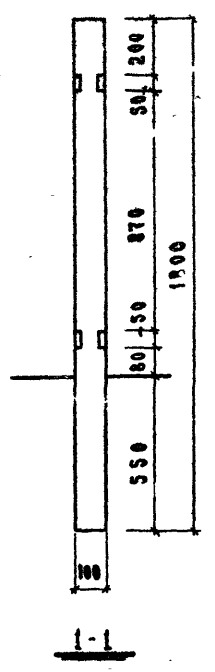
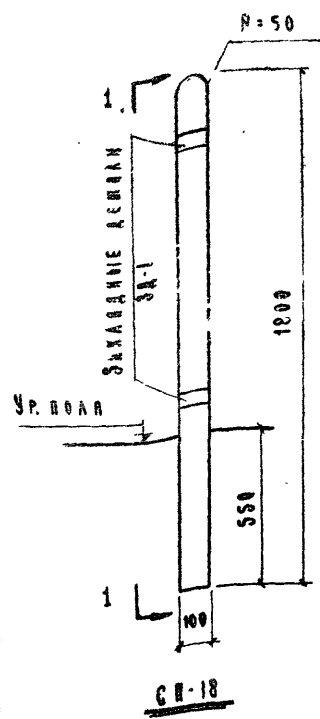
Детали технологического обслуживания для сборно-блочных ферм.

Железобетонная стойка СВ-15.



Серия 2.800-2

Выпуск 6

Лист ТХ-22



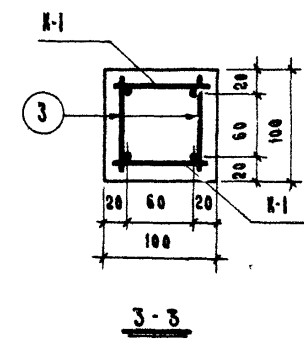
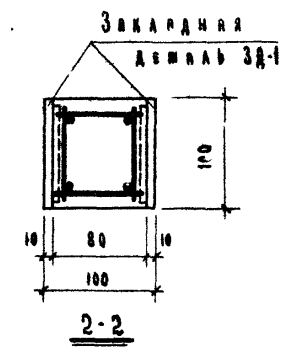
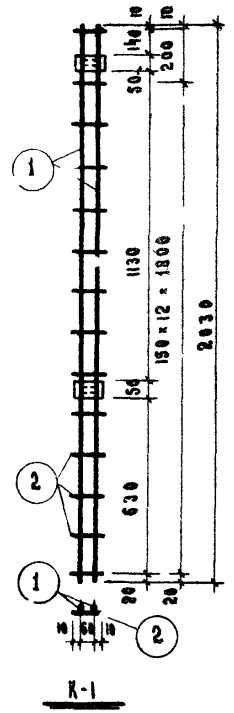
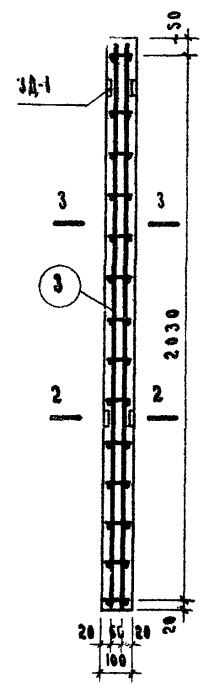
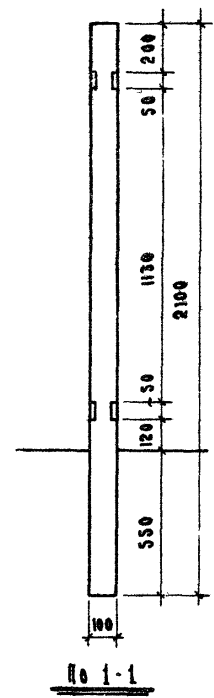
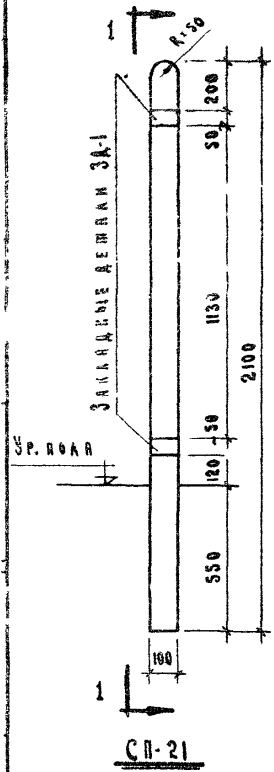
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ

СН-18	АРМАТУРНЫЕ ЗАЕМКИ	№ ПОЗ.	Э С К И З	Φ мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО шт.	ОБЩАЯ ДЛИНА м	ВЕС кг.	ПОКАЗАТЕЛИ НА 1 ЗАЕМКУ					
									ВЕС ЗА-МЫ кг.	ОБЪЕМ БЕТОНА м³	МЕТКИ БЕТОНА	ВЕС АРМАТ. кг	РАСХОД АРМАТ. в кг на 1 м БЕТОНА	ВЕС ЗАКАЛАН. ДЕТНАИ кг.
	К-1	1	1730	10 А-I	1730	4	6.92	4.27	45.0	0.018	200	4.77	2.65	1.34
	2 шт.	2	60	5 А-I	80	20	1.60	0.25						
	ИДЕАЛЬН. СТЕРЖНИ	3	80	5 А-I	80	20	1.60	0.25						
	ЗАКАЛАН. ДЕТНАИ 3А-I:	4		50x6	100	4	0.40	0.94						
		5		100x8	80	8	0.64	0.40						

ПРИМЕЧАНИЯ:

- ЗАКАЛАННЫЕ ДЕТНАИ 3А-I ПРИВЯЗЫВАЮТСЯ К ПРОДОЛЬНЫМ СТЕРЖНЯМ КАРКАСА К-1.
- ПОЗИЦИИ ④ ПРИВЯЗЫВАЮТСЯ К ПОЗИЦИИ ⑤.
- ВЕС АРМАТУРЫ ДАН БЕЗ УЧЕТА ЗАКАЛАННЫХ ДЕТНАИ.
- КАРКАС ИЗГОТОВЛЕН С ПОМОЩЬЮ КОМПАКТНОЙ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКИ.

Масштаб 1:20; 1:5



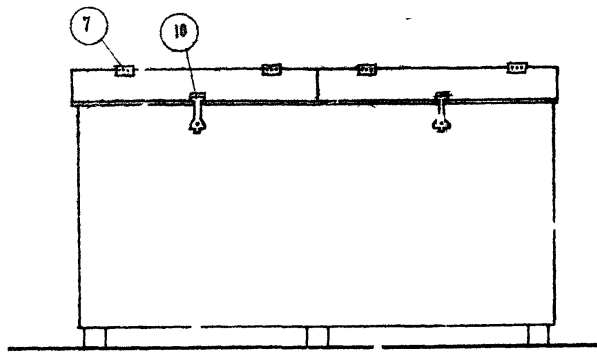
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ

ПОКАЗАТЕЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ

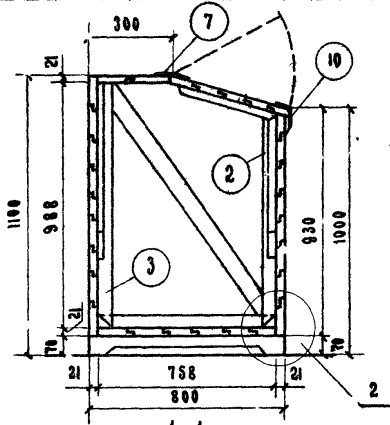
Арматурные элементы	№ поз	Э с к и з	Ф м. м.	Длина мм	Кол во шт.	Общая длина м	Вес кг	Показатели на 1 элемент					
								Вес за-тя кг	Объем бетона м³	Марка бетона	Вес армат кг	Расход армат в кг. на 1 м³ бетона	Вес закл.рам детнаей кг
K-1	1	2030	10 A I	2030	4	8.12	5.01	55.0	0.21	200	5.69	270	1.70
	2 шт.	80	S	80	28	2.24	0.34						
Идеаль стержни	3	80	S	80	28	2.24	0.34						
Закалдн дет. ЗД-1	4		S-50-10	100	4	0.40	1.6						
	5		S	80	8	0.64	0.10						

- П Р И М Е Ч А Н И Я :**
1. ЗАКАЛДНЫЕ ДЕТНАИ ЗД-1 ПРИБИРИВАЮТСЯ К ПРОДОЛЖИМ СЕРЖИМ НАРКАСА 5-1.
 2. ПОЗИЦИИ 3 ПРИБИРИВАЮТ К ПОЗИЦИ- ЯМ 4.
 3. ВЕС АРМАТУРЫ ДАН БЕЗ УЧЕТА ЗАК- ЛАДНЫХ ДЕТНАЕЙ.
 4. НАРКАС УГОТОВЛЯЕТСЯ С ПОМОЩЬЮ КОМПЬЮТНОЙ ПУЧЕЧНОЙ СБАРКИ.

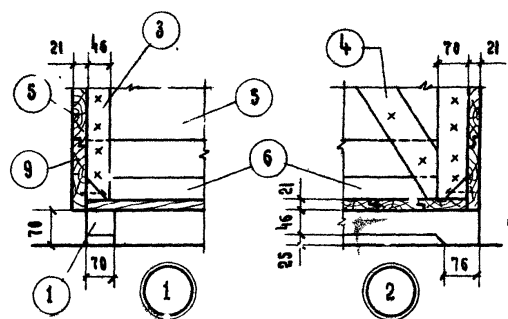
Масштаб 1:20, 1:5



Общий вид

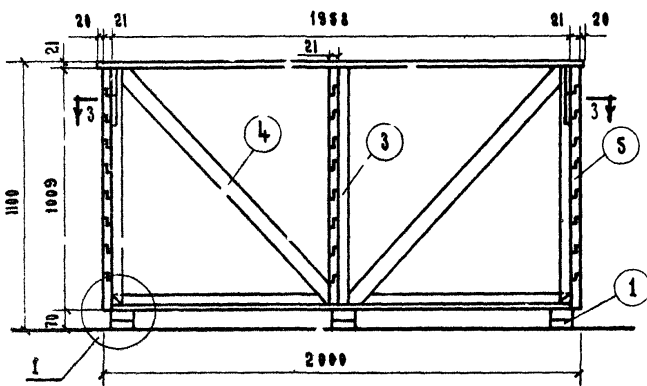


1-1

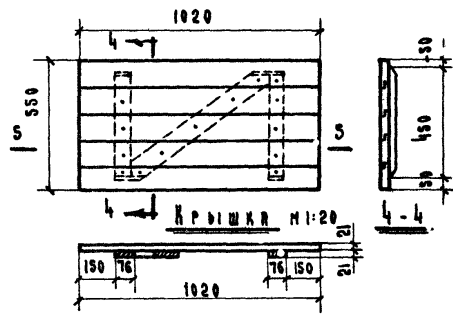


РАСХОД ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ

№ поз.	Наименование	Сечение или площадь мм	Длина мм.	кол-во шт.	Общ. длина м	Объем м ³
1	Подкладки	70 × 70	800	3	24	0.013
2	Стойки	46 × 70	1000	3	30	0.010
3	Стойки	46 × 70	1100	3	33	0.011
4	Раскосы	21 × 70	—	—	8.0	0.012
5	Доски обшивки, крышки.	21	—	—	—	0.180
6	Треугольн. бруски	47 × 47	—	—	5.0	0.012
Итого						0.24



2-2



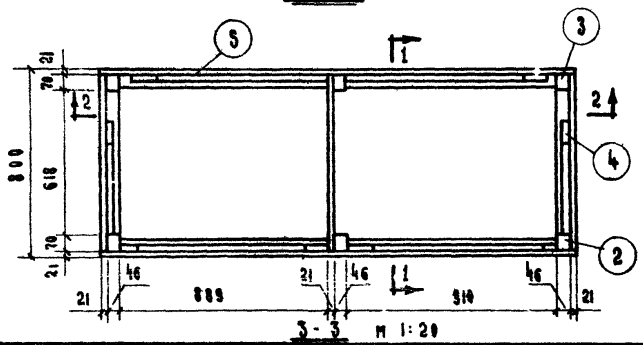
5-5

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Доски обшивки и бруски каркаса стропиль по всем сторонам, доски пола - с трех сторон.
2. Объем материала дан с учетом острожки.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА

№ поз.	Наименование	Сечен. мм.	Длина мм.	кол-во шт.	Вес кг.
7	Листы ИЛД 70 ГОСТ 5088-65	—	—	4	—
8	Шпильки ГОСТ 1145-60	φ4	26	24	0.03.
9	Гвозди ГОСТ 1028-63	φ2.5	30	—	0.62
10	Подкладки (бол. лист)	—	—	—	—



3-3 м 1:20