

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
( ГОССТРОЙ СССР )

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.017-1

ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОЩАДОК И УЧАСТКОВ  
ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ВЫПУСК 8

ВОРОТА ДЕРЕВЯННЫЕ РАСПАШНЫЕ  
ШИРИНОЙ 3,5М И КАЛИТКИ

12870-09  
ЦЕНА 0-63

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1976 г.

Заказ № 10901 Тираж 600 экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
( ГОССТРОЙ СССР )

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.017-1

ОГРАЖДЕНИЯ ПЛОЩАДОК И УЧАСТКОВ  
ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ВЫПУСК 8

ВОРОТА ДЕРЕВЯННЫЕ РАСПАШНЫЕ  
ШИРИНОЙ 3,5 м И КАЛИТКИ

РАЗРАБОТАН  
ЦНИИП ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА  
ГОСГРАЖДАНСТРОЯ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
С 1/VII 1974 Г  
ПОСТАНОВЛЕНИЕ ГОССТРОЯ СССР № 58  
ОТ 1/IV 1974 Г

# СОДЕРЖАНИЕ

Лист	Наименование	Стр.
	Содержание. Пояснительная записка	2
1	Полотно ворот ПД3А	3
2	Полотно каантки КД3Ап, КД3Ал	4
3	Полотно ворот ПД3Б	5
4	Полотно каантки КД3Бп, КД3Бл	6
5	Полотно ворот ПД3В	7
6	Полотно каантки КД3Вп, КД3Вл	8
7	Полотно ворот ПД4А, ПД4Б, ПД4В	9
8	Полотно каантки КД4А, КД4Б, КД4В	10
9	Полотно ворот ПД5В	11
10	Полотно каантки КД5Вп, КД5Вл	12
11	Полотно ворот ПД6В	13
12	Полотно каантки КД6Вп, КД6Вл	14
13	Навески М1, М2, М1 <sup>А</sup> , М2 <sup>А</sup> , М3, М4	15
14	Навески М5, М6, М9, М10. Угловники М7, М8, М11	16
15	Защелка М12	17
16	Ручки М13, М15, М11	18
17	Ручки М14, М16, М18. Спецификация	19

## Пояснительная записка

1. В настоящем выпуске даны рабочие чертежи деревянных ворот и каанток решетчатых и глухих.

2. Серия состоит из следующих выпусков:

- Выпуск 0. Материалы для проектирования
- Выпуск 1. Железобетонные элементы оград
- Выпуск 2. Металлические элементы оград
- Выпуск 3. Деревянные элементы оград
- Выпуск 4. Монтажные узлы оград
- Выпуск 5. Ворота металлические распашные шириной 4,5 м и каантки
- Выпуск 6. Ворота металлические распашные шириной 3,5 м и каантки
- Выпуск 7. Ворота деревянные распашные шириной 4,5 м и каантки
- Выпуск 8. Ворота деревянные распашные шириной 3,5 м и каантки
- Выпуск 9. Ворота металлические раздвижные с дистанционным управлением
- Выпуск 10. Живые изгороди

3. Номенклатура, рекомендации по выбору типов ворот и каанток, указания по применению типовых чертежей, а также указания о расчете элементов ворот приведены в выпуске „0“.

4. Деревянные ворота и каантки подлежат изготовлять из материалов, удовлетворяющих требованиям главы СНиП П-В.4-71 п. 1.5, 2.1 ÷ 2.8.

5. Древесина должна быть хвойных пород II категории для каркасов и III категории для обшивок.

6. Влажность древесины не должна быть более 25%.

7. Сортамент пиломатериалов и заготовок принят в соответствии с ГОСТ 8486-66 и 9685-67.

8. Заготовки для всех ворот и каанток должны быть остроганы с 4<sup>х</sup> сторон, причем для решетчатых все заготовки должны быть чисто остроганы со всех 4<sup>х</sup> сторон, для глухих — чисто остроганы с одной стороны (пласти) с допускаемой частичной непрострожкой другой стороны, на кромках допускается непрострожка, не доходящая до лицевой стороны.

9. Элементы каркаса ворот и каанток соединяются на шипах. Доски и рейки прибивают к каркасу гвоздями, металлические навески крепятся к каркасу на болтах.

10. Металлические элементы ворот и каанток и монтажные детали изготавливаются из стали Вст.3кп2 и поставляются к месту установки в комплекте.

11. Все металлические элементы ворот запроектированы из полдосовой стали ГОСТ 103-57\*, углки следует принимать по ГОСТ 8509-70. Шайбы и гайки в неогovorенных случаях — соответственно по ГОСТ 10450-70\* и ГОСТ 9516-70\*. Для остальных металлов ссылки на ГОСТ приведены в спецификациях.

12. Деревянные элементы антисептируются с последующей защитой в соответствии со СНиП I-В.28-62 п. 2.3.

13. Все элементы окрасить масляной краской за 2 раза по грунтовке олифой.

14. Для предотвращения повреждений при складировании створок ворот и каанток должны быть использованы прокладки, располагаемые рядами по вертикали.

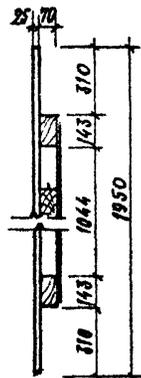
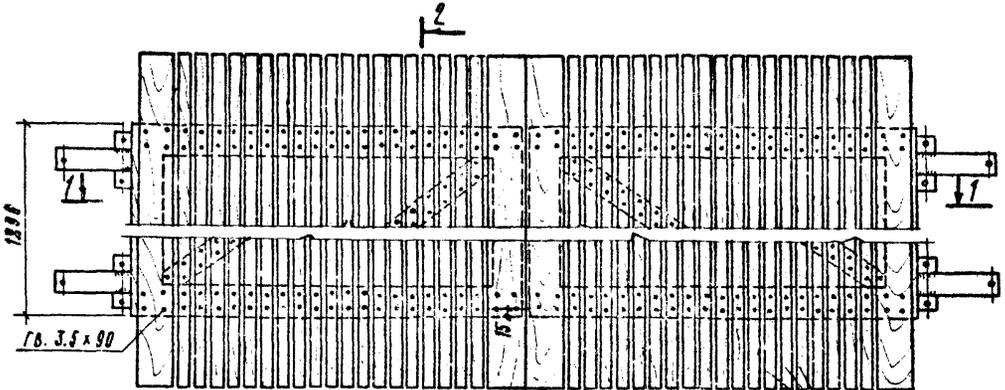
ТК	Ворота деревянные распашные шириной 3,5 м и каантки	Серия Ж.017-1	
	1973	Содержание. Пояснительная записка	Выпуск Лист 8





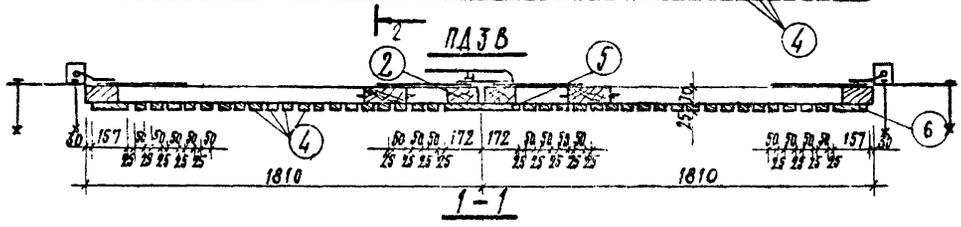






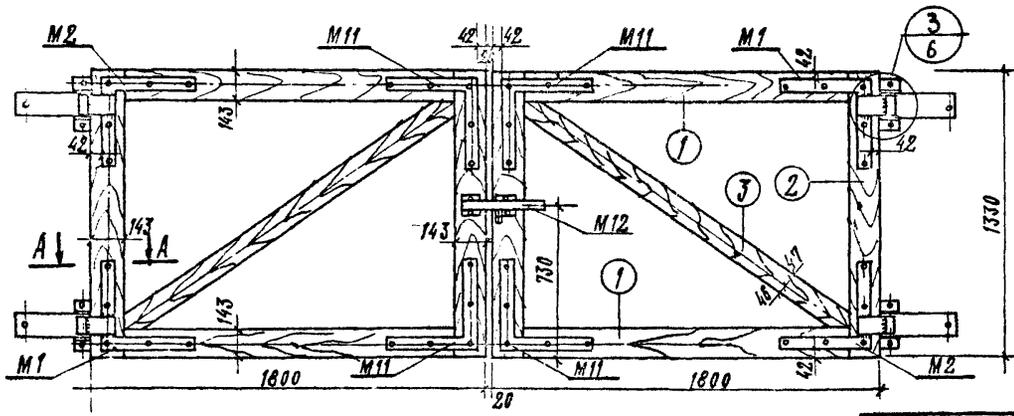
РАСХОД ГВОЗДЕЙ НА 1 ВОРОТА

Гвозди	Кол. шт.	Масса, кг	Общая масса	ГОСТ
3.5x90	260	1.80	1.80	4028-63



2-2 СПЕЦИФИКАЦИЯ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ НА 1 ВОРОТА

Марка ворот	№ поз.	Сечение мм	Длина мм	Кол. поз. на воротах	Объем м³		Примеч. на ГОСТ
					всех поз.	марки	
ПАДВ	1	143x70	1800	4	0.080	0.305	0685-17*
	2	143x70	1330	4	0.06		
	3	93x70	1800	2	0.028		
	4	50x25	1950	38	0.033		
	5	172x25	1950	2	0.021		
	6	157x25	1950	2	0.020		

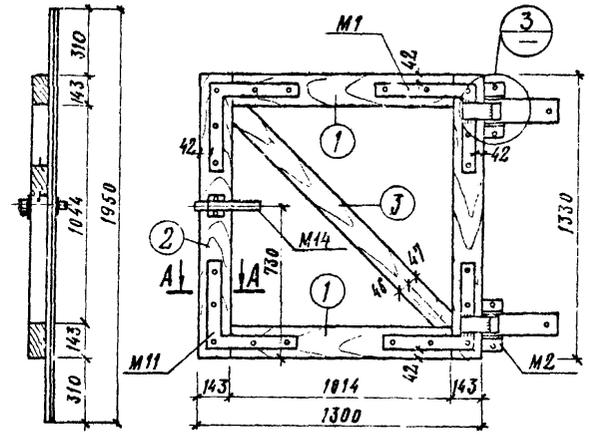
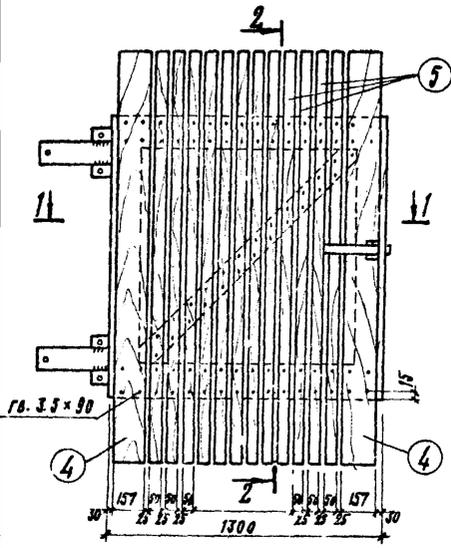


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА 1 ВОРОТА

Марка ворот	Марка ст-ла	Наименование	№ листа	Кол. вв	Масса, кг	
					шт.	всех
ПАДВ	M1	НАВЕСКА	13	2	9.2	18.4
	M2	НАВЕСКА	13	2	9.2	18.4
	M11	УГОЛЬНИК	14	4	2.8	11.9
	M12	ЗАЩЕЛКА	15	1	3.9	3.9

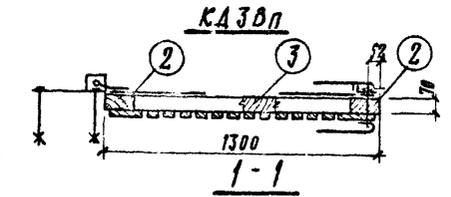
КАРКАС

ТК	ВОРОТА ДЕРЕВЯННЫЕ РАСПАШНЫЕ ШИРИНОЙ 3.5 М КАЛИТКИ	СЕРИЯ 3.017-1
	1973	ПОЛОТНО ВОРОТ ПАДВ.



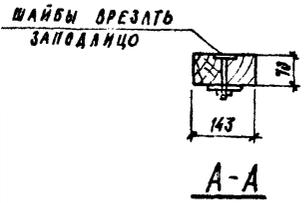
2-2

КАРКАС

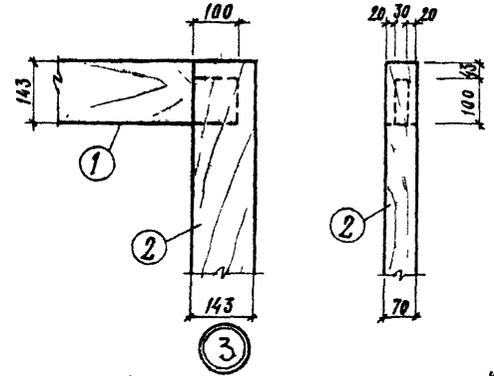


КАЗВЛ

1-1



A-A



(МАРКА М1 УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА)

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ НА 1 КАЛИТКУ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	№№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ПОЗ. НА МАРКУ	ОБЪЕМ М <sup>3</sup>		ПРИМЕЧАНИЯ ИЛИ ГОСТ
					ВСЕХ ПОЗИЦИЙ	МАРКИ	
КАЗВ	1	143×70	1300	2	0.029	0.104	
	2	143×70	1330	2	0.030		
	3	93×70	1500	1	0.011		
	4	157×25	1950	2	0.0154		
	5	50×25	1950	12	0.029		
						9685-61	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА 1 КАЛИТКУ

МАРКА КАЛИТКИ	МАРКА ЭЛЕМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	N ЛИСТА	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ		
					1 ШТ.	ВСЕХ	ОБЩ.
КАЗВП	M1	НАВЕСКА	13	1	9.2	9.2	26.7
	M2	НАВЕСКА	13	1	9.2	9.2	
	M11	УГОЛЬНИК	14	2	2.8	5.6	
	M14	РУЧКА	17	1	2.7	2.7	
КАЗВЛ	M1	НАВЕСКА	13	1	9.2	9.2	26.7
	M2	НАВЕСКА	13	1	9.2	9.2	
	M11	УГОЛЬНИК	14	2	2.8	5.6	
	M13	РУЧКА	16	1	2.7	2.7	

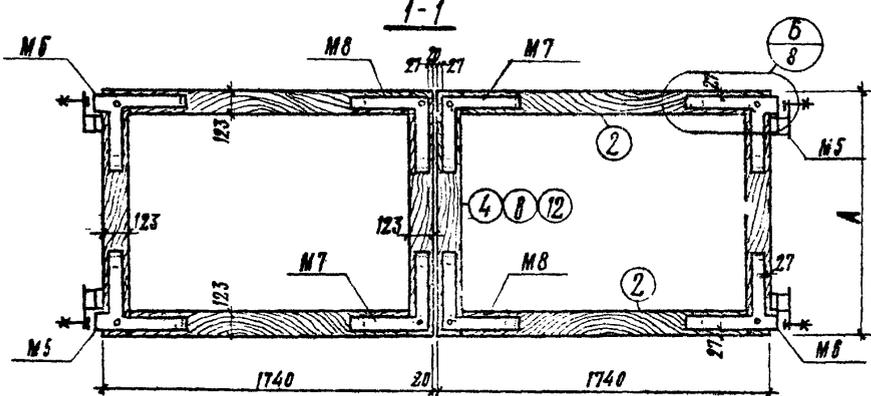
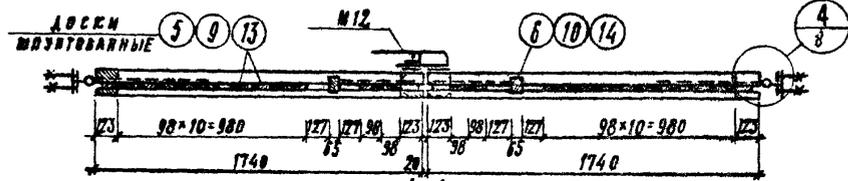
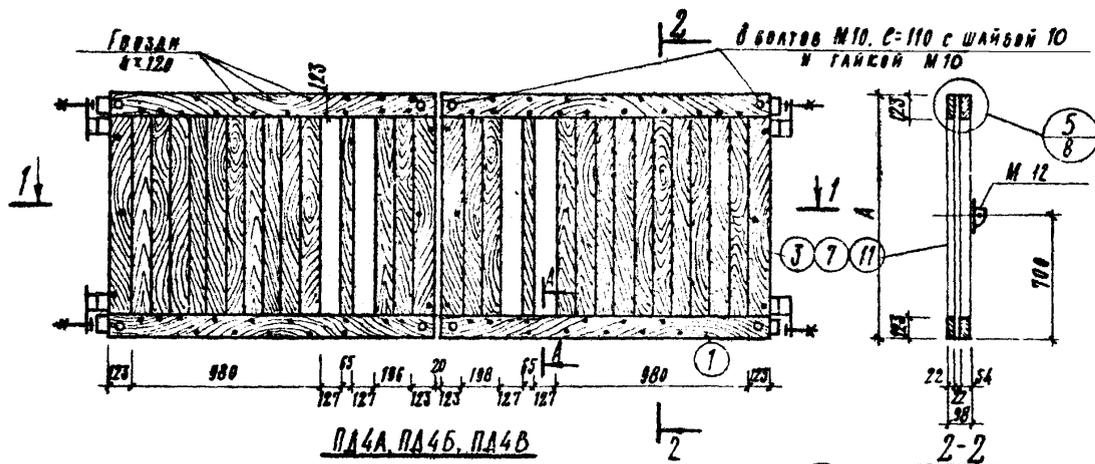
РАСХОД ГВОЗДЕЙ НА 1 КАЛИТКУ

ГВОЗДИ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ	ОБЩАЯ МАССА, КГ	ГОСТ
3.5×90	88	0.61	0.61	4028-63*

ПРИМЕЧАНИЕ

КАЛИТКА МАРКИ КАЗВЛ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ КАЗВП, МАРКА РУЧКИ ПО СПЕЦИФИКАЦИИ.

TK	ВОРОТА ДЕРЕВЯННЫЕ РАСПАШНЫЕ ШИРИНОЙ 3.5 И КАЛИТКИ	СЕРИЯ 3.017-1
1973	Полоотно калитки КАЗВП и КАЗВЛ.	ВЫПУСК ЛИСТ 8 6



**КАРКАС**

РАЗМЕР	МАРКА ВОРОТ		
	ПА4А	ПА4Б	ПА4В
А	900	1300	1700

**СПЕЦИФИКАЦИЯ ЛЕСОМАТЕРИАЛА НА 1 ВОРОТА** 9

МАРКА КАЛИТКИ	№№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КВА. ПОЗ. НА МАРК.	ОБЪЕМ М <sup>3</sup>		ВРЕМЯ НА ГИСТ
					ВСЕХ ЭЛЕМЕНТОВ	МАРКИ	
ПА4А	1	123x22	1740	4	0.023	0.189	ШПУНТОВ.
	2	123x54	1740	4	0.054		
	3	123x22	654	4	0.009		
	4	123x54	900	4	0.028		
	5	104x22	900	28	0.070		
	6	65x65	900	2	0.005		
ПА4Б	1	123x22	1740	4	0.023	0.244	ШПУНТОВ.
	2	123x54	1740	4	0.054		
	7	123x22	1054	4	0.014		
	8	123x54	1300	4	0.040		
	9	104x22	1300	28	0.100		
	10	65x65	1300	2	0.013		
ПА4В	1	123x22	1750	4	0.023	0.296	ШПУНТОВ.
	2	123x54	1750	4	0.054		
	11	123x22	1454	4	0.019		
	12	123x54	1700	4	0.053		
	13	104x22	1700	28	0.130		
	14	65x65	1700	2	0.017		

**СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА 1 ВОРОТА**

МАРКА ВОРОТ	МАРКА ЗАТА	НАИМЕНОВАНИЕ	№ АНСТА	КВА. ВО	МАССА, КГ		
					1 шт.	Всех	Общ.
ПА4А	М5	НАВЕСКА	14	2	5.45	10.9	34.2
	М6	НАВЕСКА	14	2	5.45	10.9	
ПА4Б	М7	УГОЛЬНИК	14	2	2.1	4.2	
ПА4В	М8	УГОЛЬНИК	14	2	2.1	4.2	
	М12	ЗАЩЕЛКА	15	1	3.9	3.9	

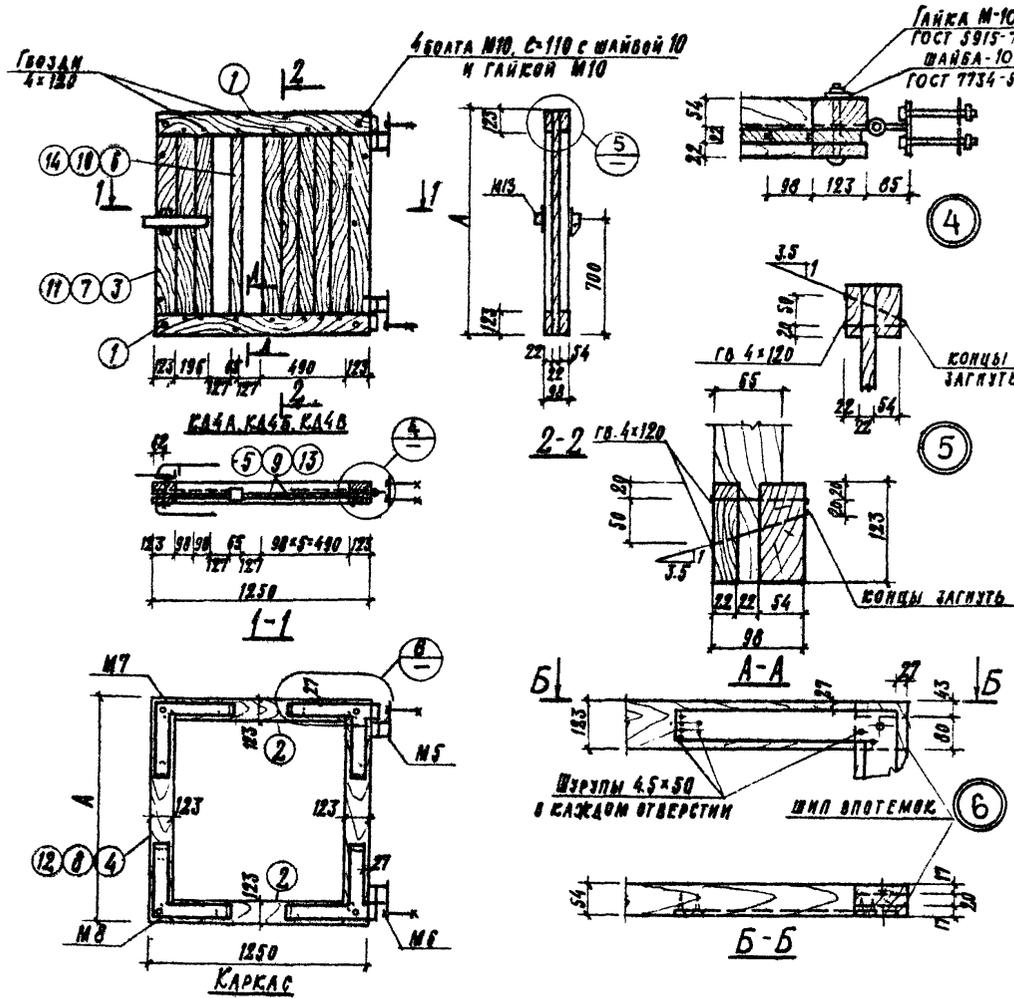
**РАСХОД ГВОЗДЕЙ И ШРУПОВ НА ВОРОТА**

ГВОЗДИ ШРУПЫ	КОЛИЧЕСТВО ШТ.	МАССА КГ	ГОСТ
ГВОЗДИ 4x120	55	0.620	4028-83 <sup>а</sup>
ШРУПЫ 4.5x50	112	0.55	1145-70 <sup>а</sup>

**ПРИМЕЧАНИЕ**

1. Сечение А-А см. лист 8

ТК	ВОРОТА ДЕРЕВЯННЫЕ РАСПЯТЫЕ ШИРИНОЙ 3.5М И КАЛИТКИ	СЕРИЯ 3.017-1
1973	Полотно ворот ПА4А, ПА4Б, ПА4В.	ВЫПУСК 8 ЛИСТ 7



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ НА 1 ВОРОТА

МАРКА КАЛITКИ	№№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ЛИСТОВ НА МАРКУ	ОБЪЕМ М <sup>3</sup>		ПРИМЕЧАН. ИЛИ ГОСТ
					ВСЕХ ПОЗИЦ.	МАРКИ	
КА4А	1	123×22	1250	2	0.008	0.080	ШПILITОВ.
	2	123×54	1250	2	0.019		
	3	123×22	654	2	0.004		
	4	123×54	900	2	0.014		
	5	104×22	900	9	0.022		
	6	65×65	900	1	0.005		
КА4Б	1	123×22	1250	2	0.008	0.096	ШПILITОВ.
	2	123×54	1250	2	0.019		
	7	123×22	1054	2	0.007		
	8	123×54	1300	2	0.020		
	9	104×22	1300	9	0.032		
	10	65×65	1300	1	0.007		
КА4В	1	123×22	1250	2	0.008	0.112	ШПILITОВ.
	2	123×54	1250	2	0.019		
	11	123×22	1454	2	0.009		
	12	123×54	1700	2	0.027		
	13	104×22	1700	9	0.042		
	14	65×65	1700	1	0.009		

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА 1 КАЛITКУ

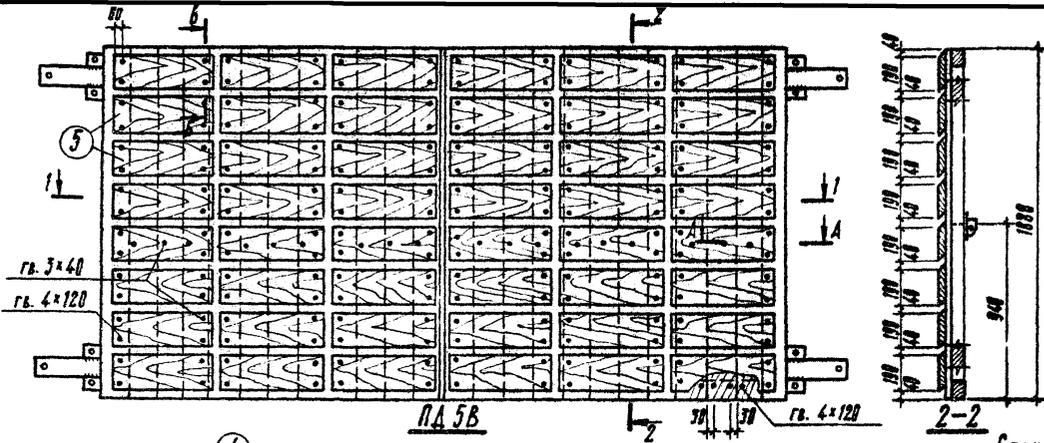
МАРКА КАЛITКИ	МАРКА ЗАТА	НАИМЕНОВАНИЕ	№ МСТА	К-ВО	МАССА, КГ		
					1 ШТ.	ВСЕХ	ОБЩ.
КА4А КА4Б КА4В	М5	НАВЕСКА	14	1	5.45	5.45	17.8
	М6	НАВЕСКА	14	1	5.45	5.45	
	М7	УГОЛЬНИК	14	1	2.1	2.1	
	М8	УГОЛЬНИК	14	1	2.1	2.1	
	М15	РУЧКА	16	1	2.7	2.7	

РАСХОД ГВОЗДЕЙ И ШУРУПОВ НА КАЛITКУ

ГВОЗДИ И ШУРУПЫ	КОЛИЧ. ШТ.	МАССА, КГ	ГОСТ
ГВОЗДИ 4x120	20	0.02	4028-63*
ШУРУПЫ 4,5x50	36	0.181	1145-70*

РАЗМЕР ММ	МАРКА КАЛITКИ		
	КА4А	КА4Б	КА4В
А	900	1300	1700

ТК	ВОРОТА ДЕРЕВЯННЫЕ РАСПАШНЫЕ ШИРИНОЙ 3.5 М И КАЛITКИ	СЕРИЯ 3.017-1
1973	ПОЛОТНО КАЛITКИ КА4А, КА4Б, КА4В	ВЫПУСК ЛИСТ 8 8



Расход гвоздей на 1 ворот

Гвозди	Кол. шт.	Масса, кг	Общая масса	ГОСТ
4x120	152	1,80	2,90	4028-63
3x40	126	0,30		4028-63*
4x100	80	0,80		4028-63*

Спецификация лесоматериалов на 1 ворот.

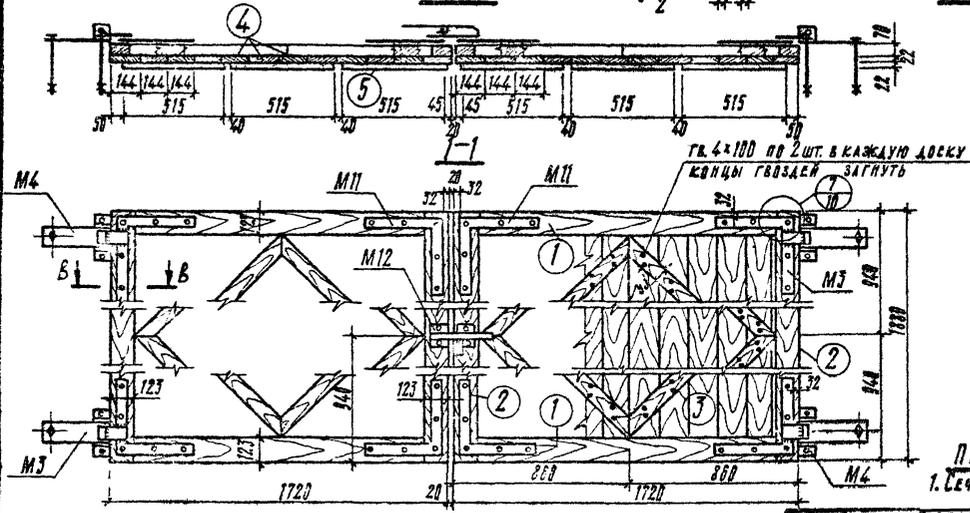
Марка ворот	№ п/п	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт. на марку	Объем, м³	Примечания на ГОСТ
ПА5Б	1	123x70	1720	4	0,268	0,475
	2	123x70	1880	4	0,272	
	3	93x70	1200	8	0,236	
	4	144x22	1880	24	0,167	
	5	202x22	515	48	0,136	

Спецификация стальных элементов на 1 ворот

Марка ворот	Марка за-та	Наименование	№ анста	Кол. шт.	Масса, кг	
					всех	общ.
ПА5Б	М3	навеска	13	2	10,8	21,6
	М4	навеска	13	2	10,8	21,6
	М11	угловник	14	4	2,8	11,2
	М12	защелка	15	7	3,9	3,9

Примечание

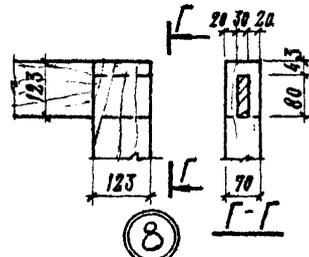
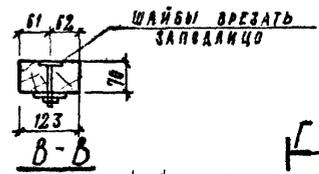
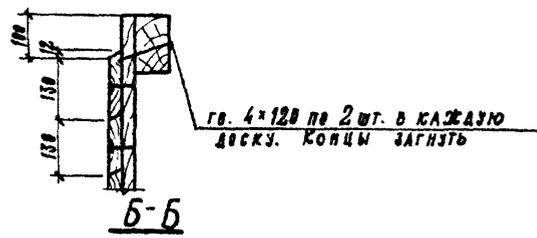
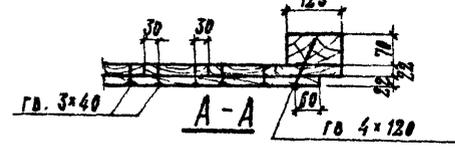
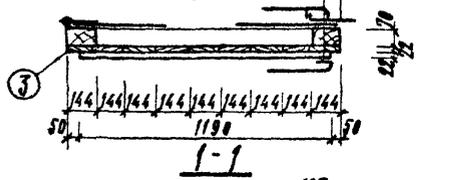
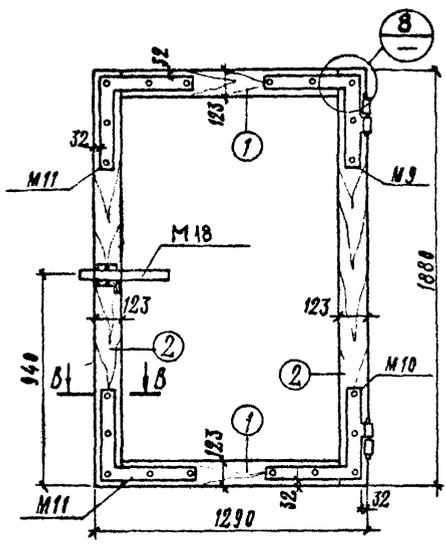
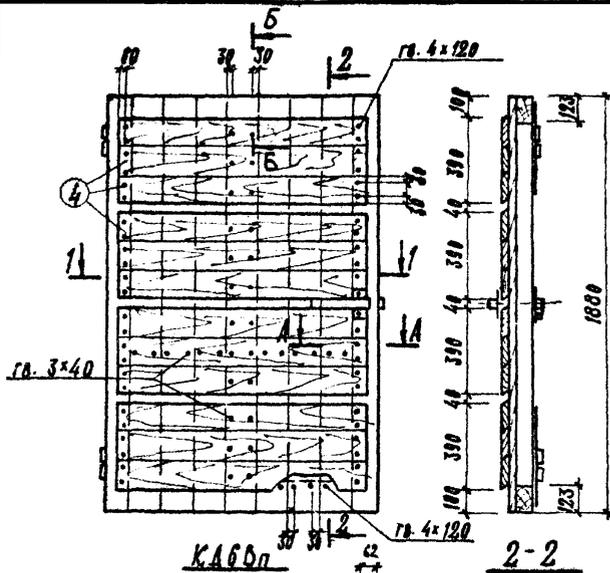
1. Сеч. А-А, Б-Б, В-В см. анст 10.



ТК 1973	Ворот деревянные распашные шириной 3,5 м и высотой	3,0
	Полотно ворот ПА5Б	







(МАРКА М9 УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНА)

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ НА 1 КАЛITКУ

МАРКА КАЛITКИ	№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ПОС. НА МАРКУ ПОЗИЦИЙ	ОБЪЕМ М <sup>3</sup>		ПРИМЕЧАНИЕ ИЛИ ГОСТ
					ВСЕХ	МАРКИ	
КАВВ	1	123×70	1290	2	0.025	0.180	
	2	123×70	1880	2	0.037		
	3	144×22	1880	9	0.063		
	4	142×22	1190	12	0.054		

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА 1 КАЛITКУ

МАРКА КАЛITКИ	МАРКА ЭЛЕМ.	НАИМЕНОВАНИЕ	N ЛИСТА	КОЛ. ВД	МАССА, КГ		
					1 ШТ.	ВСЕХ	
КАЗБл	М9	НАВЕСКА	14	1	4.6	4.6	17.5
	М10	НАВЕСКА	14	1	4.6	4.6	
	М11	УГОЛЬНИК	14	2	2.8	5.6	
	М13	РУЧКА	17	1	2.7	2.7	
КАЗБл	М9	НАВЕСКА	14	1	4.6	4.6	17.5
	М10	НАВЕСКА	14	1	4.6	4.6	
	М11	УГОЛЬНИК	14	2	2.8	5.6	
	М17	РУЧКА	16	1	2.7	2.7	

РАСХОД ГВОЗДЕЙ НА 1 КАЛITКУ

ГВОЗДИ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ	ОБЩАЯ МАССА	ГОСТ
4×120	80	0.95	1.03	4028-63
3×40	36	0.08		4029-63

ПРИМЕЧАНИЕ.  
КАЛITКА МАРКИ КАВВЛ - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ КАВВп, МАРКА РУЧКИ - ПО СПЕЦИФИКАЦИИ.

ТК	Ворота деревянные распашные шириной 3.5 м и калитки	СЕРИЯ З.017-1
1973	Полотно калитки КАВВп, КАВВЛ	ВЫПУСК ЛИСТ В 12

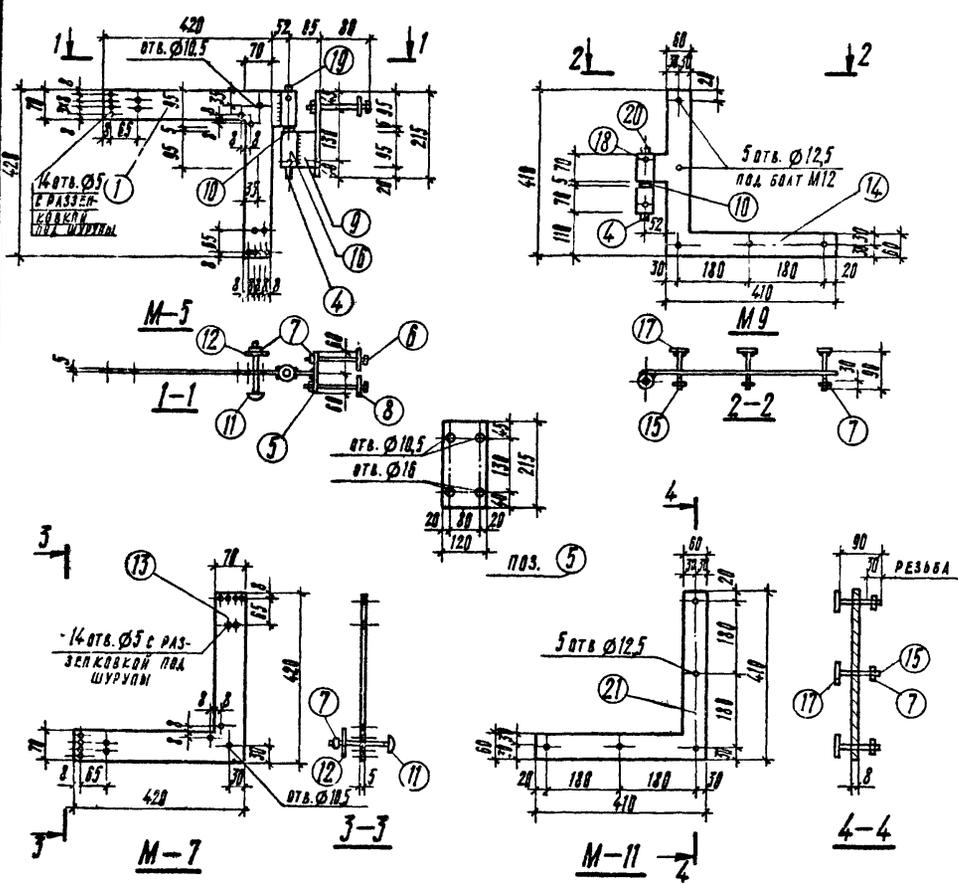


Сталь марки Ст.3

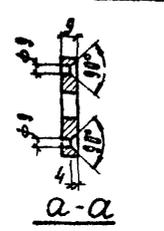
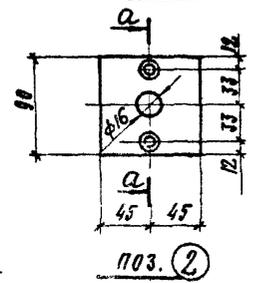
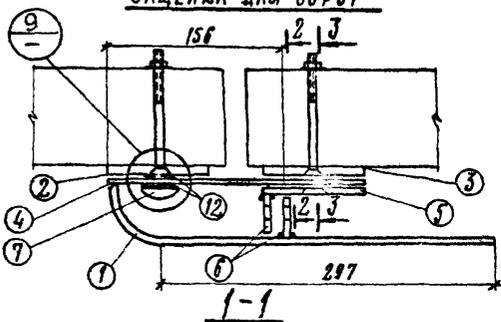
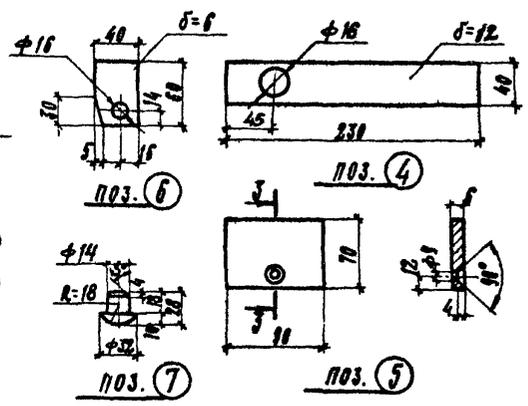
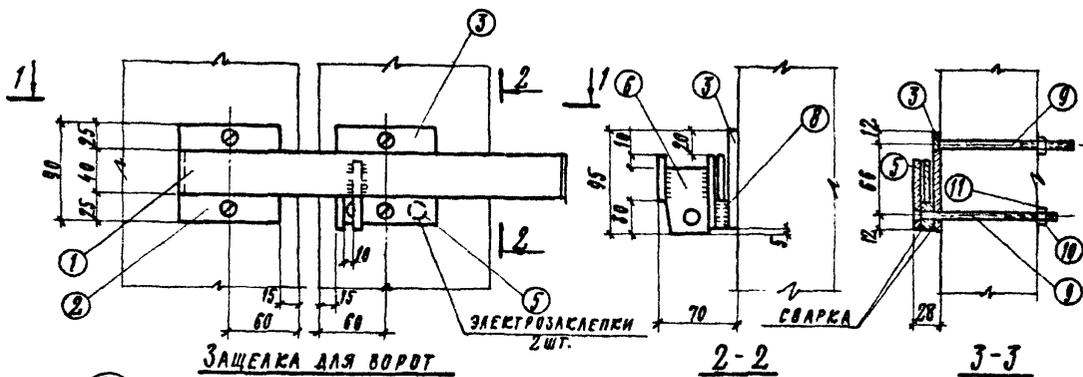
Марка	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг		Марка
					1шт.	всех	
М5 М8	1	S=5	—	1	2,12	2,12	5,45
	18	Труба 38x7 ГОСТ 8732-70	95	2	0,51	1,02	
	19	Ось $\varnothing 28$	240	1	0,44	0,44	
	4	Шланг 25x25 ГОСТ 397-68	—	1	0,001	0,001	
	5	-5x120	215	1	1,11	1,11	
	6	Болт М10	90	2	—	0,26	
	7	Гайка М10	—	3	—	0,05	
	8	Шайба -45x4	45	2	0,05	0,20	
	9	-95x8	40	1	0,134	0,134	
	10	Шайба 24 ГОСТ 10450-83*	—	2	0,01	0,03	
	11	Болт М10 по ГОСТ 7803-72	—	1	0,10	0,10	
	12	Шайба 10 -30x3	30	1	0,001	0,001	
М7, М8	13	S=5	—	1	1,97	1,97	2,12
	7	Гайка М10	—	1	—	0,05	
	11	Болт М10x10 ГОСТ 7803-72	—	1	0,10	0,10	
М9 М10	12	Шайба 10 -30x3	30	1	0,001	0,001	4,6
	14	S=8	—	1	2,3	2,3	
	18	Труба 38x7 ГОСТ 8732-70	70	2	0,37	0,74	
	15	Болт М10	90	3	—	0,30	
	7	Гайка М10	—	5	—	0,06	
	17	-45x4	45	5	0,06	0,30	
М11	20	ось $\varnothing 28$	190	1	0,39	0,39	2,80
	4	Шланг 25x25 ГОСТ 397-68	—	1	0,001	0,001	
	10	Шайба 24 ГОСТ 10450-83*	—	2	0,01	0,03	
	21	S=8	—	1	2,14	2,14	
	7	Гайка М10	—	5	0,07	0,06	
15	Болт М10	90	5	0,26	0,30	2,80	
17	-45x4	45	5	0,06	0,30		

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Марка М8 зеркальное ограждение М5, марка М8-зеркальное ограждение М7, марка М10-зеркальное ограждение М9.
2. Поз. 18, 19, 20 - см. л. 13.
3. Высота сварных швов - по толщине свариваемых элементов.
4. Поз. 17 приварить к поз. 15 втавр под слоем флюса.



ТК	Ворота деревянные распашные шириной 3,5м и калитки	Серия З.017-1
1973	Павески М5, М6, М9, М10, угольники М7, М8, М11	Выпуск 8 Лист 14

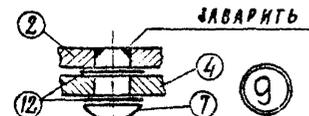
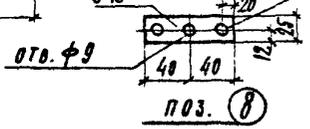
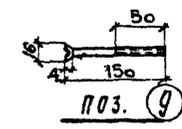
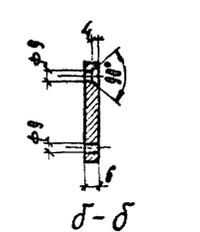
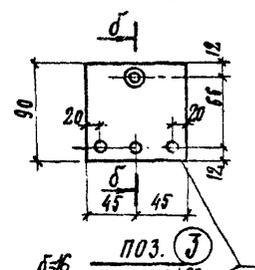
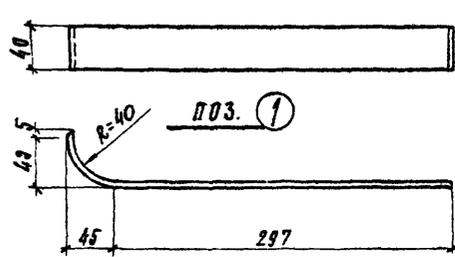


СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ (МАРКИ)

СТАЛЬ МАРКИ Ст.3						
МАРКА	№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ, ПРОФИЛЬ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ПОЗ. НА МАРКУ	МАССА, КГ	
					1 ШТ.	ВСЕХ МАРКИ
М12	1	-40x6	370	1	0.70	0.70
	2	-90x8	90	1	0.57	0.57
	3	-	90	1	0.57	0.57
	4	-40x12	230	1	0.43	0.43
	5	-90x6	70	1	0.30	0.30
	6	-40x6	60	2	0.11	0.22
	7	φ34	30	1	0.21	0.21
	8	-25x6	80	1	0.13	0.13
	9	КОЛМВ e=150	90	4	0.18	0.72
	10	ГАЙКА М8	-	4	0.01	0.03
	11	ШАЙБА 8	-	4	0.01	0.03
	12	*ШАЙБА 22x25	-	1	0.01	0.01

3.92

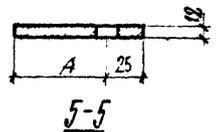
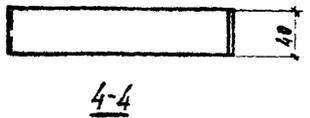
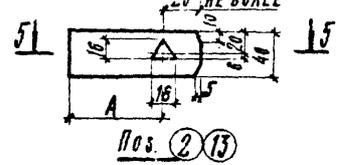
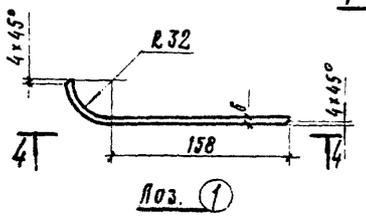
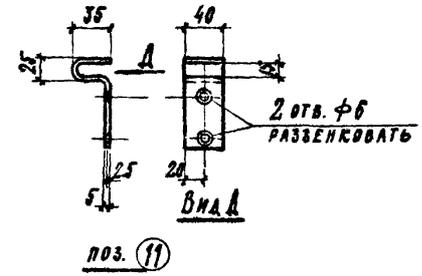
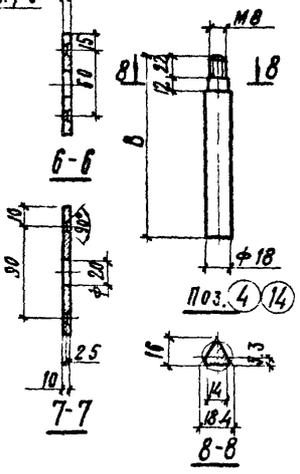
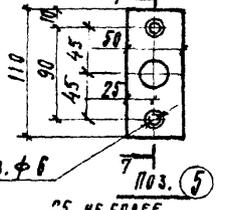
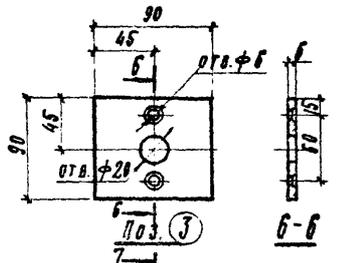
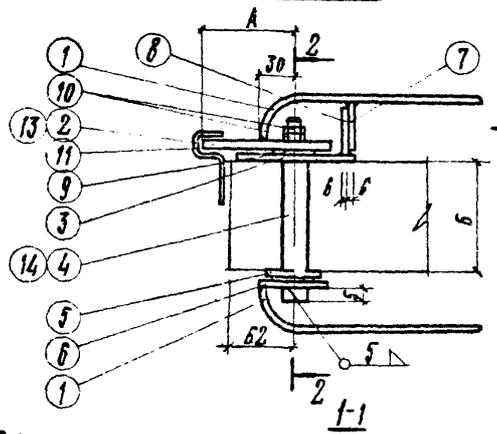
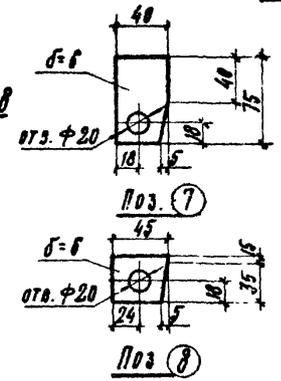
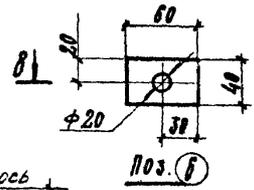
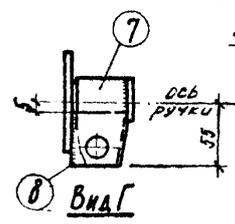
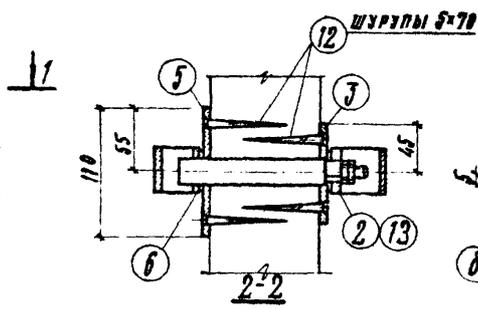
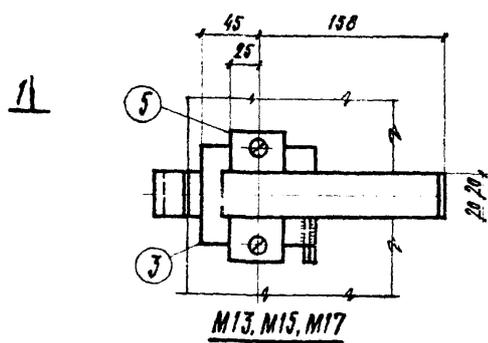
\* ЛАТУННАЯ ГОСТ 10450-68



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Поз. 7 при сборке приварить к поз. 2 см. узла "9".

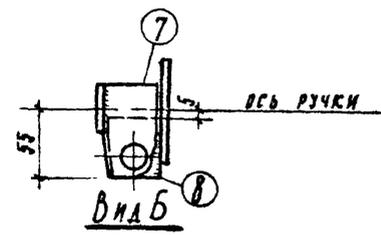
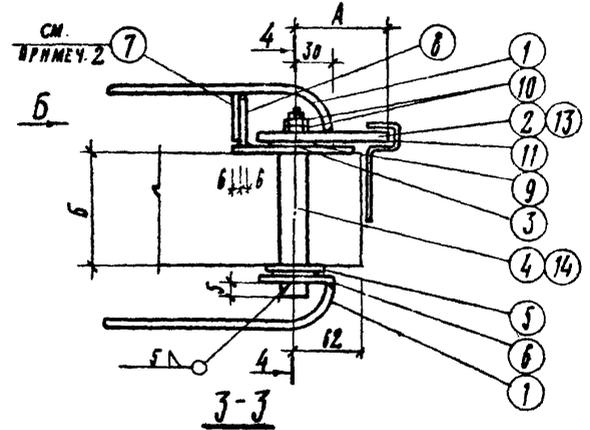
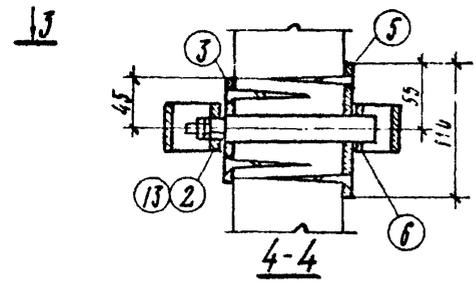
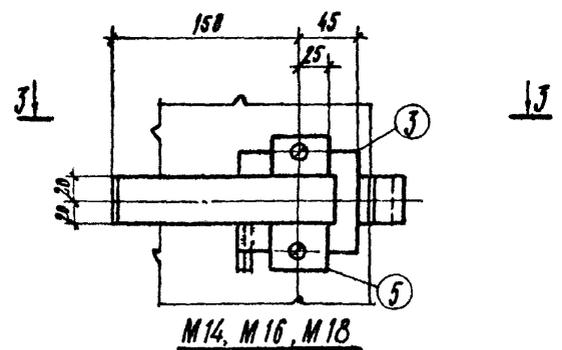
ТК	ВОРОТА ДЕРЕВЯННЫЕ РАСПАШНЫЕ ШИРИНОЙ 3.5М И КЛАНТКИ	СЕРИЯ 3.017-1
1973	ЗАЩЕЛКА М12	ВЫПУСК АКСЕ 8 15



РАЗМЕРЫ	МАРКА РУЧКИ		
	М13	М15	М17
А	83	167	83
Б	95	95	115
В	160	160	180

ПРИМЕЧАНИЯ:  
 1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. А. 17.  
 2. СПЕЦИФИКАЦИИ СМ. А. 17.

ТК	ВОРОТА ДЕРЕВЯННЫЕ РАСПЯШНЫЕ ШИРИНОЙ 3,5 м И КАЛИТКИ	СЕРИЯ 3.017-1
1973	Ручки М13, М15, М17	ВЫПУСК. ЛИСТ 8 16



Размеры, мм	Марка ручки		
	M14	M16	M18
A	83	167	83
Б	95	95	115

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДИН СТАЛЬНОЙ ЭЛЕМЕНТ  
СТАЛЬ МАРКИ Ст. 3

МАРКА	№ № ПОЗ.	Сечение, профиль	Длина мм	Кол. поз. на марку	Масса, кг		
					шт.	всех	марки
M13 M14	1	-40x6 ГОСТ 103-57*	213	2	0.39	0.78	2.71
	2	-40x12 " " "	108	1	0.34	0.34	
	3	-90x6 " " "	90	1	0.38	0.38	
	4	-618 ГОСТ 2590-71	160	1	0.31	0.31	
	5	-50x10 ГОСТ 103-57*	110	1	0.27	0.27	
	6	-40x6 " " "	60	1	0.11	0.11	
	7	-40x6 " " "	75	1	0.15	0.15	
	8	-45x6 " " "	50	1	0.09	0.09	
	9**	ШАЙБА 18x25 ЛАТУННАЯ	-	2	0.01	0.02	
	10	ГАЙКА М8 ГОСТ 5915-70*	-	2	0.01	0.02	
	11	-40x5 ГОСТ 103-57*	140	1	0.24	0.24	
	12	ШАРНИР 5x70 ГОСТ 1145-70*	-	4	0.01	0.04	
M15	поз. 1, 3 ÷ 12 см. M13, M14					2.8	
M16	13 -40x12 ГОСТ 103-57*	192	1	0.48	0.48	2.8	
M17	поз. 1 ÷ 3, 5 ÷ 12 см. M13, M14						
M18	φ18 ГОСТ 2590-71	180	1	0.39	0.39		

\*\* ГОСТ 10450-68\*

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Острые кромки скруглить.
2. Поз. 7 приварить при горизонтальном положении ручки вплотную к поз. 8.
3. Все видимые сварные швы зачистить.
4. Ручку окрасить масляной краской за 2 раза по грунтовке
5. Чертеж читать совместно с л. 16.

ТК	Ворота деревянные распашные шириной 3,5 м и калитки	серия 3.017-1	
	1973	Ручки M14, M16, M18, спецификации	выпуск лист 8 17