

**Министерства строительства предприятий
тяжелой индустрии СССР**

**Всесоюзное промышленное объединение
"Союзстройконструкция"**

Челябинский опытный механический завод

ВОРОТА РАСПАШНЫЕ ТИПА ВРП

**Технические условия
ТУ 67-564-83**

Министерство строительства предприятий
тяжелой индустрии СССР

О К П 5262I5070I

УДК 69.028.1

Группа Ж 34

Рег. № 2410919

от 09.11.83 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра
строительства предприятий
тяжелой индустрии СССР

А.В. Кондрашов

"28" октября 1983 г.

ВОРОТА РАСПАШНЫЕ

Технические условия

ТУ 67-564-83

Взамен ТУ 67-16-59-82

Срок действия: с "1" ноября 1983 г.

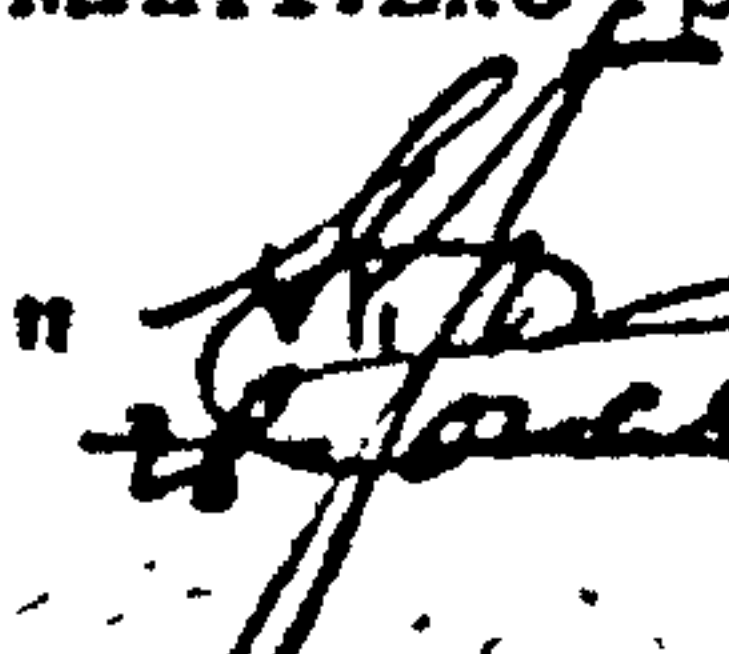
до "1" ноября 1986 г.

Продолжение на следующем листе

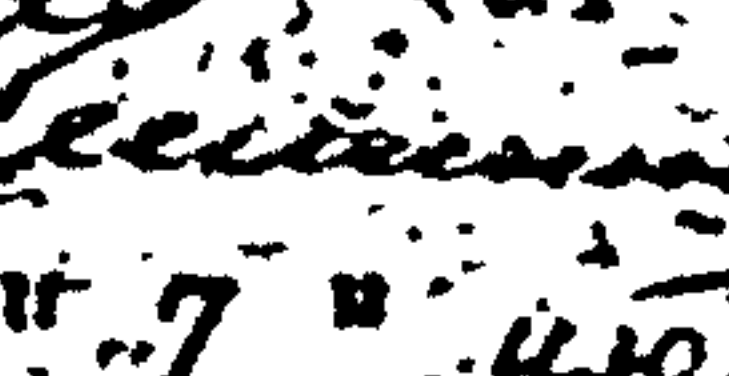
Продолжение титульного листа
ТУ 67-564-83

СОГЛАСОВАНО

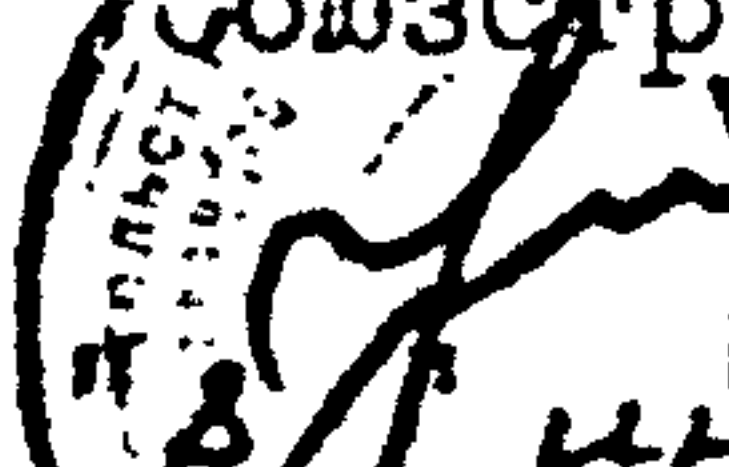
Начальник
Главтяжстройиндустрии
Минтяжстрой СССР

 Н. Л. Биевец
" 7 " июля 1983 г.

Заместитель начальника
Главкуралстроя

 Д. С. Худяков
" 7 " июля 1983 г.

Главный инженер ВПО
"Союзстройконструкция"

 Е. В. Копылов
" 8 " июля 1983 г.

Заместитель директора
ЦЕНТПромзданий

 С. М. Гликин
" 12 " июля 1983 г.

Ведущий эксперт стандартов
Министерства путей

связи

письмо № 2233-03/5389
от 27 сентября 1983 г.

РАЗРАБОТАНО

Главный инженер
Челябинского опытного
механического завода

 В. И. Цысь
" 7 " июля 1983 г.



1983

Настоящие технические условия распространяются на ворота распашные, предназначенные для въездных проемов отапливаемых производственных зданий с категориями производств "В", "Г" и "Д" в I-IV ветровых районах СССР с температурой наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 40°С.

Ворота не предназначены в качестве противопожарных. Применяются в зданиях, эксплуатируемых в неагрессивных, слабоагрессивных и среднеагрессивных средах.

Требования, устанавливаемые данными техническими условиями, соответствуют первой категории качества.

Примеры условных обозначений:

ворота распашные без калитки для проема с размерами по ширине - 3600 мм, по высоте - 3600 мм

ВРП 3,6х3,6 ТУ 67 - 564-83

ворота распашные с калиткой для проема с размерами по ширине - 3600 мм, по высоте - 3600 мм

ВРП 3,6х3,6к ТУ 67 - 564-83

ворота распашные без калитки для проема с размерами по ширине - 4200 мм, по высоте - 4200 мм

ВРП 4,2х4,2 ТУ 67 - 564-83

ворота распашные с калиткой для проема с размерами по ширине - 4200 мм, по высоте - 4200 мм

ВРП 4,2х4,2к ТУ 67 - 564-83

Подпись и дата

Изм. № дуб.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Лист. № подл.

изм.	лист	№ докум.	подпись	дата
Разраб.	ШИПИН		<i>Шипин</i>	10.6.83
Провер.	Маслов		<i>Маслов</i>	1.6.83
Н.контр.	Чекмезов		<i>Чекмезов</i>	2.6.83
Утв.				

ТУ 67 - 564-83

ВОРОТА РАСПАШНЫЕ
Технические условия

Лит.	Лист.	Листов
А	3	15

ЧОМЗ

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Ворота распашные должны соответствовать требованиям настоящих технических условий и комплекта конструкторской документации согласно черт. 02.14.00.000, 02.17.00.000, 02.21.00.000, 02.22.00.000.

1.2. Основные параметры и размеры

1.2.1. Основные параметры и размеры ворот должны соответствовать указаниям в табл. 1.1.

Таблица 1.1.

ПАРАМЕТРЫ	МАРКИ ВОРОТ			
	ВРПЗ, 6х3, 6	ВРПЗ, 6х3, 6к	ВРП4, 2х4, 2	ВРП4, 2х4, 2к
1. Размеры проема, мм				
ширина	3600	3600	4200	4200
высота	3600	3600	4200	4200
2. Усилие открывания ворот,				
Н, не более	100	100	100	100
3. Усилие открывания калитки,				
Н, не более	-	30	-	30
4. Масса ворот, кг не более	365	422	465	527

1.2.2. Ворота поставляются с ручным открыванием.

1.3. Характеристики.

1.3.1. Полотна ворот и калитки должны быть заполнены металлическими трехслойными стеновыми панелями с утеплителем из пенополиуретана по ГОСТ 23486-79.

Разрешается заполнение полотен металлическими стеновыми панелями с комбинированным утеплителем по ТУ 67-506-83.

Каркас полотна выполнен из гнутого швеллера с перфорацией.

Подпись и дата

Имя, № дубля

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

1	Зам	15-25-12-71/84	05.84
Изм	Лист	№ докум.	Подп.

Копироваа

ТУ 67-564-83

Формат II

Лист

4

НАИМЕНОВАНИЕ	Номер чертежа, ГОСТ или ТУ	Количество на I комплект ворот			
		ВРП 3,6х3,6	ВРП 3,6х3,6к	ВРП 4,2х4,2	ВРП 4,2х4,2к

7. Рукоятка	02.13.03.000	2	① 2,4	2	① 2,4
8. Вал	02.13.04.000	I	I	I	I
9. Шарнир	02.13.05.000	6	6	6	6
10. Запор	02.13.06.000	I	I	I	I
11. Корпус	02.13.00.001	I	I	I	I
12. Тяга	02.13.00.002	2	2	2	2
13. Фиксатор	02.13.00.003	I	I	I	I
14. Фланец	02.13.00.004	I	I	I	I
15. Фиксатор	02.13.00.005	2	2	2	2
16. Фланец	02.13.00.006	I	I	I	I
① 17. Уголок	02.14.00.001	2	-	-	-
① 18. "	02.17.00.001	-	2	-	-
① 19. "	02.21.00.001	-	-	-	2
① 20. "	02.22.00.001	-	-	2	-
21. Пружина	02.13.00.010	2	2	2	2
22. Шпилька	02.13.00.011	4	① 4,8	4	① 4,8
23. Уголок	02.14.00.002	I	-	-	-
24. "	02.17.00.002	-	I	-	-
25. "	02.21.00.002	-	-	-	I
26. "	02.22.00.002	-	-	I	-
① 27. "	02.14.00.003	I	I	-	-
① 28. "	02.21.00.003	-	-	I	I
29. Винт М 5х 14.58	ГОСТ 17473-80	I	I	I	I
30. Гайка М 5.6 М 6.6	ГОСТ 5915-70	8	① 8,16	8	① 8,16

Подпись и дата

Изм. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

1 15-25-12-71/24 24/12/81 15.02.84г

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Копировал

ТУ 67-564-83

Лист
6

Продолжение табл. I.2.

НАИМЕНОВАНИЕ	Номер чертежа, ГОСТ или ТУ	Количество на I комплект ворот			
		ВРП 3,6х3,6	ВРП 3,6х3,6к	ВРП 4,2х4,2	ВРП 4,2х4,2к
31. Шайба 5.65P 6.65Г	ГОСТ 6402-70	8	8	8	8
32. Штифт 3Гх28 4Гх28	ГОСТ 3128-70	2	2	2	2
33. Штифт 6Гх28	ГОСТ 3128-70	2	2	2	2
34. Замок врезной или дровный ЗВЧ	ГОСТ 5089-80		I		I
35. Проволока 2, м на I ком- плект	ГОСТ 15892-70	4	4	4,6	4,6

I.4.2. В комплектность поставки продукции должен прилагаться паспорт на ворота 02.I4.00.000 ПС.

I.5. Маркировка.

I.5.1. Маркировка наносится водостойкой краской по трафарету на все элементы ворот, поставляемых отдельно, в местах, указанных в чертежах изделия.

Разрешается маркировку наносить на бирке, прикрепленной к узлу или деталям, увязанным на 5 комплектов ворот.

I.5.2. При маркировании наносится обозначение элемента ворот и штамп ОТК предприятия-изготовителя.

I.5.3. Транспортная маркировка ворот выполняется согласно требований ГОСТ 14192-77 с указанием основных, дополнительных и информационных надписей, наносимых несмываемой краской на ярлыке, надежно прикрепляемому к пакету. Кроме того, наносится манипуляционный знак "Место строповки".

I.6. Упаковка.

Изм. № подл.	Подпись и дата
Изм. № доп.	Изм. № дубл.
Изм. № доп.	Изм. № доп.
Изм. № доп.	Изм. № доп.
Изм. № доп.	Изм. № доп.

1.6.1. Створки ворот должны быть упакованы по 10 шт. /5 комплектов ворот в пакете/ с деревянными прокладками между створками. Пакеты сверху и снизу накрываются деревянными прокладками и стягиваются стяжками 04.42.01.000. Габаритные размеры и масса пакетов должны соответствовать указаниям в табл. 1.3.

Таблица 1.3.

ПАРАМЕТРЫ	Марки ворот			
	БРП 3,6х3,6!	БРП 3,6х3,6к!	БРП 4,2х4,2!	БРП 4,2х4,2к
1. Габаритные размеры, м				
Длина	3,57	3,57	4,17	4,17
Ширина	2,20	2,20	2,20	2,20
Высота	0,94	0,94	0,94	0,94
2. Масса, кг	1800 1975	2110 2260	2170 2475	2480 2785

1.6.2. Комплектующие изделия в соответствии с табл. 1.2. п.1.4 /кроме позиций 1-6/ настоящих технических условий на 5 комплектов ворот должны быть упакованы в ящик № 8, тип П-1 по ГОСТ 18617-73 /размеры 450х300х300/.

1.6.3. Вместе с комплектующими изделиями в ящик вкладываются упаковочный лист и паспорт, обернутые в полиэтиленовую пленку.

1.6.4. При поставке ворот в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы страны упаковка ворот производится согласно ГОСТ 15846-79.

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Ворота должны быть приняты ОТК предприятия-изготовителя на их соответствие требованиям настоящих технических условий и рабочих чертежей.

2.2. Ворота подвергаются приемо-сдаточным и периодическим испытаниям / проверкам/.

2.3. Приемо-сдаточные испытания /проверки/ проводятся для одних из каждых десяти ворот. Ворота проверяются в разобранном виде.

При этом проверяются:

комплектность;

соответствие применяемых материалов требованиям стандартов и технических условий;

геометрические размеры;

качество лакокрасочных покрытий;

неперпендикулярность;

непрямолинейность;

неплоскостность.

2.4. Периодические испытания проводятся при каждом изменении конструкции и технологии изготовления ворот, но не реже одного раза в 6 месяцев. Ворота испытываются в собранном виде.

При этом проверяются:

усилие открывания ворот;

усилие открывания калитки;

работа запорных устройств и шарниров;

соответствие ворот всем требованиям раздела I настоящих технических условий.

2.5 При неудовлетворительных результатах испытаний проводится повторная проверка, для чего отбирается удвоенное количество изделий.

При неудовлетворительных результатах повторных испытаний проводится поштучная приемка изготовленных ранее ворот. Дальнейшая приемка ворот возобновляется после анализа выявленных дефектов и их устранения.

Подпись и дата

Изм. № докум.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № позн.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 67-564-83

Копировал

Формат II

Лист
9

3. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

3.1. Методы контроля ворот должны соответствовать указанным в табл. 3.1.

Таблица 3.1.

Контролируемые характеристики	Средства измерения Методы контроля
I. Качество применяемых материалов	По стандартам, техническим условиям, сертификатам качества на материалы. При необходимости контроль качества материалов проводится по методам, изложенным в стандартах и технических условиях на материалы.
2. Неперпендикулярность	Угольники поверочные 90° по ГОСТ 3749-77. Щупы по ГОСТ 882-75.
3. Геометрические размеры	Штангенциркули по ГОСТ 166-80. Линейки измерительные металлические по ГОСТ 427-75. Рулетки измерительные металлические по ГОСТ 7502-80
4. Непрямолинейность	Линейки поверочные по ГОСТ 8026-75. Щупы по ГОСТ 882-75
5. Неплоскостность	Плиты поверочные по ГОСТ 10905-75. Щупы по ГОСТ 882-75
6. Качество окрашенной поверхности /толщина лакокрасочного покрытия, адгезия к металлу, прочность при ударе/	Контролируется по утвержденным методикам предприятия-изготовителя
7. Комплектность	По комплекточной ведомости
8. Усилие открывания ворот	Динамометры по ГОСТ 13837-79
9. Маркировка	Внешним осмотром на соответствие п.1.5 настоящих технических условий.
10. Упаковка	Внешним осмотром на соответствие п. 1.6 настоящих технических условий.
II. Работа запорных устройств и шарниров	Десятикратным открыванием и закрыванием ворот

Подпись и дата

Изм. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп	Дата
-----	------	----------	------	------

ТУ 67-564-83

Лист

10

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Ворота должны транспортироваться в разобранном виде, упакованные согласно п.1.6 настоящих технических условий, любым видом транспорта.

4.2. Транспортирование, погрузка и крепление ворот по железным дорогам осуществляется в открытых вагонах согласно требований Правил перевозок грузов и Технических условий погрузки и крепления грузов, утвержденных Министерством путей сообщения.

4.3. Строповка ворот должна осуществляться специальными грузозахватными приспособлениями, исключающими механические повреждения.

4.4. Ворота должны храниться у изготовителя и потребителя в условиях, предотвращающих попадание влаги и грязи на поверхность, в горизонтальном положении на стеллажах или деревянных подкладках в закрытых складах.

Изм. № подл.	Подпись и дата				Изм. № дубл.	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подпись и дата	Изм. № подл.	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата	ТУ 67 - 564 - 83					Лист
										//

Копировал _____ Формат 11

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Ворота распашные должны быть приняты техническим контролем предприятия-изготовителя.

6.2. Изготовитель гарантирует соответствие ворот требованиям чертежей и настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническими условиями.

6.3. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода продукции в эксплуатацию.

с. 67 22352-77

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ТУ 67-564-83	Лист
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата		13
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подпись и дата		

Копировал

Формат II

ПЕРЕЧЕНЬ

документов, на которые даны ссылки в ТУ

ГОСТ 166-80	Штангенциркули. Технические условия.
ГОСТ 427-75	Линейки измерительные металлические. Основные параметры и размеры. Технические требования.
ГОСТ 882-75	Шупы. Основные параметры. Технические требования.
ГОСТ 2930-62	Приборы измерительные. Шрифты и знаки.
ГОСТ 3128-70	Штифты цилиндрические. Технические условия.
ГОСТ 3749-77	Угольники поверочные 90°. Типы. Основные параметры. Технические требования.
ГОСТ 5089-80	Замки и защелки для дверей. Типы и основные размеры.
ГОСТ 5915-70	Гайки шестигранные /нормальной точности/. Конструкция и размеры.
ГОСТ 6402-70	Шайбы пружинные.
ГОСТ 7502-80	Рулетки измерительные металлические. Технические условия.
ГОСТ 8026-75	Линейки поверочные. Типы. Основные параметры. Технические требования.
ГОСТ 10905-75	Плиты поверочные и разметочные. Технические требования.
ГОСТ 13837-79	Динамометры общего назначения. Технические требования.
ГОСТ 14192-77	Маркировка грузов.
ГОСТ 15846-79	Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.
ГОСТ 15892-70	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи.
ГОСТ 17473-80	Валты с полукруглой головкой. Конструкция и размеры.
ГОСТ 18617-73	Ящики деревянные для металлических изделий.
ГОСТ 23486-79	Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из пенополиуретана. Технические условия.
СТСЭВ 144-75	Допуски и посадки размеров свыше 500 до 10000 мм
ТУ 67-506-83	Панели металлические стеновые с комбинированным утеплителем.

Подпись и дата

Имя, № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

ТУ 67 - 564 - 83

Лист

14

Изм Лист № докум. Подп. Дата

Копировал

Формат 11

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изм.	Номера листов /страниц/				Номер документа	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1	6,7,8	4			15-25-12-71/84	И.И.И.	15.06.84	15.06.84.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп	Дата

ТУ 67-564-83