

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.269.1-4

СТАКАН И ПОДСТАКАННИК  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ  
КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

1 8815

ЦЕНА 0-34

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сделано в печать XII 1987 года

Заказ № 13579 Тираж 400 экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1269.1-4

СТАКАН И ПОДСТАКАННИК  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ  
КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ:

УФИИЭП УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ  
ГЛ. ИНЖЕНЕР ИИ-ТА *Л. Селиванов* А.К. Ляхович  
НАЧАЛЬНИК АМ-2 *Г. В. Орлов* В.В. Орлов  
ГЛ. ИНЖЕНЕР АМ-2 *В. А. Маргулиц* В.А. Маргулиц  
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПР-ТА *А. И. Колясников* А.И. Колясников

СОВМЕСТНО С

НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР

ЗАМ. ДИРЕКТОРА *Н. Н. Коровин* Н.Н. Коровин  
РУК. ЛАБОРАТОРИИ НАПРЯЖЕННЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ Г. И. Бердичевский  
РУК СЕКТОРА В.Г. Крамарь

УТВЕРЖДЕНЫ

И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
С 01.08.83  
ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗОМ № 162 ОТ 26.05.83

18815 2

Обозначение	Наименование	Стр.
1.269.1-4.000 ТТ	Техническое описание	3
1.269.1-4.100	Стакан железобетонный для установки крышных вентиляторов (скв 7.7)	9
1.269.1-4.100 СБ	Стакан железобетонный для установки крышных вентиляторов (скв 7.7) Сборочный чертёж	10
1.269.1-4.110	Сетка (С1)	11
1.269.1-4.110 СБ	Сетка (С1). Сборочный чертёж.	12
1.269.1-4.200	Подстаканник железобетонный для установки крышных вентиляторов (псн 7)	13
1.269.1-4.200 СБ	Подстаканник железобетонный для установки крышных вентиляторов (псн 7). Сборочный чертёж.	14
1.269.1-4.210	Сетка (С1).	15
1.269.1-4.000 ВМС	Ведомость расхода стали на элемент	16

			1.269.1-4.000		
Исполн.	Подп.	Дата	Содержание		
			Страниц	Лист	Листов
Исполн.	В. Орлов	13.11	Р.	1	1
Подп.	В. Маргулец	13.11	ЦНИИЭП учебных зданий		
Исполн.	А. Колесников	23.11.82			
Разраб.	Г. Кривина	23.12.82			
Проверил	Е. Стрижева	23.12.82			

Рабочая документация настоящего выпуска распространяется на изготовление, приемку, хранение и транспортирование стаканов и подстаканников железобетонных для установки крышных вентиляторов и содержит, также, указания по применению изделий при проектировании.

## 1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ МАРОК ИЗДЕЛИЙ

1.1. Изделиям присвоены марки в соответствии с ГОСТ 23009-78.

1.2. Марки изделий состоят из двух групп - буквенной и цифровой. Первая (буквенная) группа обозначает тип изделия, вторая (цифровая) - габаритные размеры в дециметрах, с округлением до целого числа.

1.3. Группы марок изделий имеют следующие обозначения:

- а) стакан крышных вентиляторов, высотой 700 мм, с внутренним проходом  $\varnothing = 720$  мм - СКВ7.7;
- б) подстаканник, с размерами сторон в плане 1100 мм и отверстием  $\varnothing = 700$  мм - ПС11.7.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Бетон.

2.1.1. Для изготовления изделий, разработанных в настоящем выпуске, следует применять тяжелый бетон.

2.1.2. Прочность бетона должна соответствовать проектной марке, приведенной в рабочей документации на изделия.

2.1.3. При проектировании оснастки должна быть предусмотрена возможность распалубки изделия.

Инв. № по кн. Прочность и дата вкл. инв. №

				1.269.1-4.000 Т0		
Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №	Техническое описание	Лист	Листов
Р	1	6				
Нач. маш.	В. Орлов	23.09.79		ЦНИИЭП учебных зданий		
Тех. инж. м.	В. Маргулец	23.12.79				
Г.И.П.	А. Малесников	23.12.82				
Проверил	Е. Стрижева	23.12.82				

188/5 4

2.1.4. По морозостойкости бетон должен быть не ниже Мрз5С.

2.1.5. Отпускная прочность бетона должна быть не менее 70% его проектной марки при условии, что изготовитель гарантирует достижение бетоном проектной марки к 28-дневному возрасту.

## 2.2. Арматура.

2.2.1. Для армирования изделий необходимо применять сварные сетки. Рабочая документация на сетки приведена в настоящем выпуске.

2.2.2. Сетки следует готовить с помощью контактной точечной сварки в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-68 и СН 393-78.

## 3. КОНТРОЛЬ, ПРИЕМКА И ИСПЫТАНИЯ

3.1. Контроль при изготовлении изделий и приемку изделий необходимо осуществлять в соответствии с требованиями ГОСТ 13015.1-81.

3.2. Изделия, разработанные в настоящем выпуске, контрольным испытаниям не подлежат.

## 4. МАРКИРОВКА, ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

4.1. Маркировку изделий следует производить по ГОСТ 13015.2-81.

4.2. При хранении и транспортировании изделия следует располагать в рабочем (стаканы в вертикальном, подстаканники в горизонтальном) положении.

4.3. Стаканы могут храниться в два ряда по высоте. Нижние стаканы устанавливаются на основание без прокладок, а между верхними и нижними стаканами должны быть установлены две деревянные прокладки высотой 50 мм и шириной не менее 50 мм на расстоянии 300 мм от центра стакана; стенки стаканов должны располагаться друг над другом.

1.259.1-4.00070

Лист  
2

18815 5

4.4. При транспортировании стаканы должны располагаться в один ряд; прокладки под стаканы устанавливать не следует.

4.5. При хранении и транспортировании подстаканников каждый подстаканник (изделие в виде плоской плиты) должен укладываться на две деревянные прокладки высотой не менее 30 мм, устанавливаемые у боковых граней.

4.6. Подстаканники должны храниться в штабелях; высота штабеля не должна превышать 1,5 м.

4.7. Высота штабеля подстаканников при транспортировании устанавливается в зависимости от грузоподъемности транспортных средств и допускаемых габаритов погрузки и транспортирования, но не более 1,5 м.

4.8. При транспортировании изделия должны быть надежно закреплены от смещения.

4.9. Подъем изделий при погрузке, разгрузке и монтаже следует производить с помощью строповочных тросов.

При подъеме стаканов строповочный трос пропускается в отверстие, имеющиеся в стенках стаканов (рис.4.1) при подъеме подстаканников строповочные троса устанавливаются в вырезы, предусмотренные у торцов подстаканников (рис.4.2).

Рис.4.1

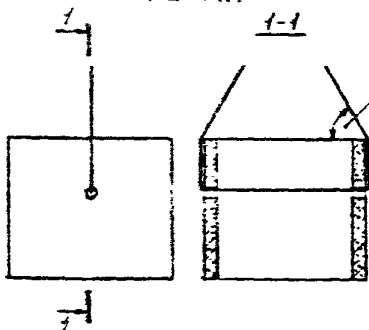
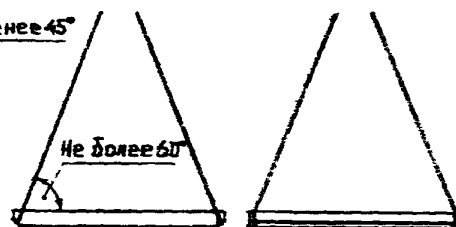


Рис.4.2



1.269.1-4.000 TD

3

18815 5

4.10. При поставке изделий предприятие - изготовитель должно сопровождать каждую поставляемую партию документом о качестве в соответствии с ГОСТ 13015.3-81.

#### 5. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

5.1. Стаканы и подстаканники для установки крышных вентиляторов могут применяться в общественных, жилых, административно-бытовых и других зданиях высотами до 60 м включительно, строящихся в I-IV районах СССР по скоростному напору ветра, регламентированных главой СНиП "Нагрузки и воздействия", и при условии устройства вытяжной вентиляции из помещений с неагрессивной средой.

5.2. Допускается применение изделий настоящего выпуска в районах с большим скоростным напором ветра на высотах менее 60 м, при этом устойчивость положения стакана (вместе с крышным вентилятором) должна быть проверена расчетом.

5.3. Крышный вентилятор, устанавливаемый на стакан, должен быть посажен на болты, выпуски которых имеются в стакане, и надежно закреплен гайками.

5.4. В случаях, когда вытяжка отработанной среды осуществляется через одно вентиляционное отверстие диаметром не более 700 мм, стакан устанавливается непосредственно на покрытие (рис. 5.3).

5.5. В случаях, когда вытяжка отработанной среды осуществляется одним вентилятором через несколько вентиляционных отверстий, объединяемых на кровле общим коробом, стакан устанавливается на подстаканник, являющийся в этом случае плитой с отверстием, перекрывающей короб (рис. 5.4).

Подстаканник следует также применять когда вентиляционное отверстие более 700 мм. В этом случае над отверстием сначала устанавли-

1.269.1-4.00070

Лист

4

18815 7



живается подстаканник, а затем стакан.

Рис. 5.3 Крышный вентилятор

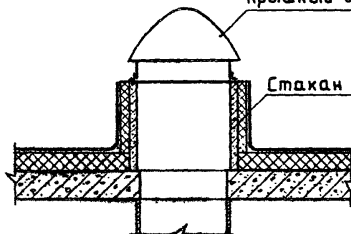
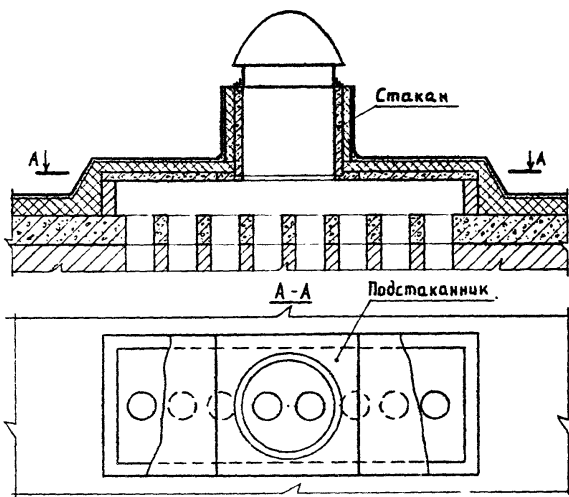


Рис. 5.4



Инв. № прол. и дата размещения

1.269.1-4.000 TO

Лист

5



19815 8

5.6. Стяжки и подстяжки необходимо устанавливать на плоские горизонтальные основания кровель либо плоские горизонтальные участки при наклонных основаниях и заделывать в конструкцию кровли (см. рис. 5.3, 5.4).

5.7. Подстяжки может опираться как по двум, так и по четырем сторонам.

5.8. Изделия, разработанные в настоящем выпуске, по степени огнестойкости в соответствии с главой СНиП - "Противопожарные нормы проектирования зданий и сооружений" не нормируются.

5.9. Номенклатура изделий приведена в таблице

Марка	Эскиз	Габариты, мм		
		L	B	H
СКВ.7.7		—	—	700
ПСН.7		1100	1100	60

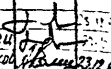
Продолжение

Расход стали, кг		Масса изделия, кг
натуральной	приведенной к классу А-І	
3.22	3.73	200
0.66	0.97	125

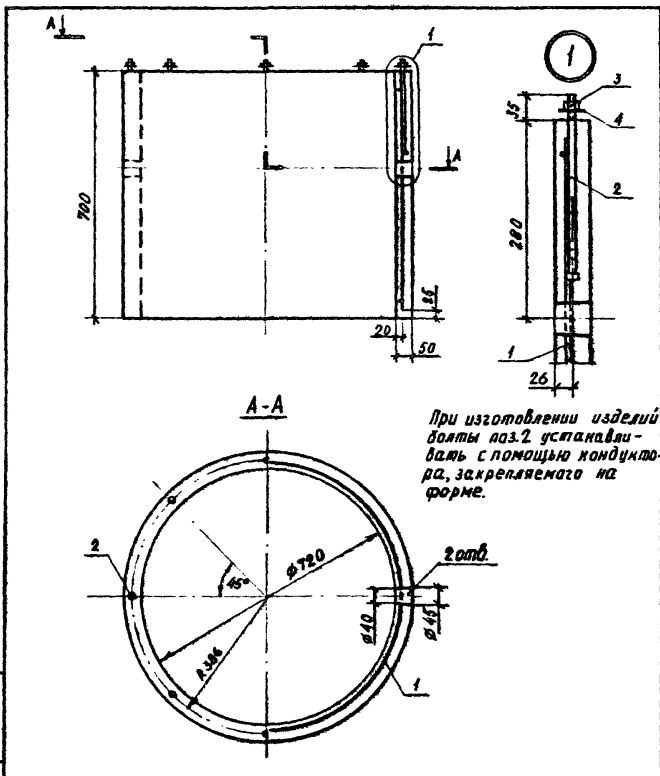
1.269.1-4.00070

Лист  
6

10015 9

Формат	Зона	Пря	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
				<u>Документация</u>			
A4			1.269.1-4.108 СБ	Сборочный чертеж			
A4			1.269.1-4.000 ТО	Техническое описание			
A4			1.269.1-4.000 ВМС	Ведомость расхода стали на элемент.			
				<u>Сборочные единицы</u>			
A4	1		1.269.1-4.110 СБ	Сетка С1	1		
				<u>Стандартные изделия</u>			
	2		ГОСТ 7796-70	Болт М12х260	8		
	3		ГОСТ 15521-70	Гайка М12	8		
	4		ГОСТ 10480-78	Шайба 12	8		
				<u>Материал</u>			
				Бетон марки 150	008	м³	
			1.269.1-4.100				
ИВ.в.не подл. Подпись и дата. 03.01.1982	Нач.маст. В. Орлов		 Стакан железобетонный для установки крышных вентиляторов (СКВ 7.7)	Стадия	Лист	Листов	
	Гл.инж.м. В. Маргулец			Р	Р	1	
	Г.И.П. А. Колесников			ЦНИИЭП			
	Разраб. Г. Кузьмина			учебных зданий			
Проверил Е. Стрижева							

18815 10



Имя, фамилия и должность

		1.269.1-4.100 СБ	
		Стакан железобетонный для установки крышных вентиляторов (скв.7.7) Сборочный чертеж.	
		Сталь	Масса
		р	200 1:10; 1:5
		Лист	Листов 1
		ЦНИИЭП учебных зданий	
Имя, фамилия и должность	Подпись	Дата	Лист
Маш.мост. В. Орлов	<i>[Signature]</i>	22.12.82	1
Бр. инж. м. В. Маргулов	<i>[Signature]</i>	22.12.82	1
Т.И.И. А. Кавесников	<i>[Signature]</i>	22.12.82	1
Разраб. Г. Кузьмина	<i>[Signature]</i>	22.12.82	1
Проверил Е. Стрижева	<i>[Signature]</i>	22.12.82	1

13815 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			1.269.1-4.110 СБ	Сборочный чертеж		
А4			1.269.1-4.000 ТО	Техническое описание		
А4			1.269.1-4.000 ВМС	Ведомость расхода стали на элемент		
				<u>Детали</u>		
А4	1		1.269.1-4.111	фЗвр-Г ГОСТ 6727-80		
				$t = 2400$	5	
А4	2		1.269.1-4.112	фЗвр-Г ГОСТ 6727-80		
				$t = 650$	12	

1.269.1-4.110

Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №
Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №
Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №	Исх. №

Исх. № 1  
Исх. № 2  
Исх. № 3  
Исх. № 4  
Исх. № 5  
Исх. № 6

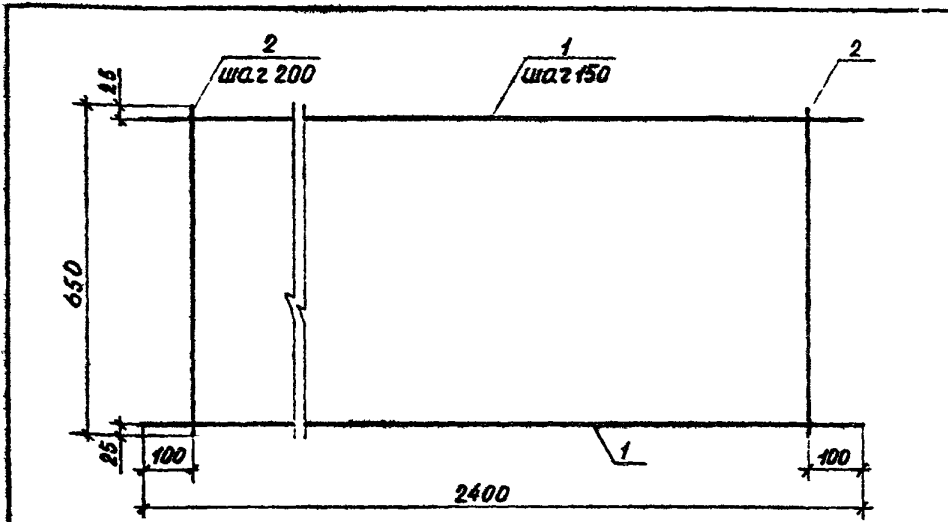
Исх. № 7  
Исх. № 8  
Исх. № 9  
Исх. № 10  
Исх. № 11  
Исх. № 12

Сетка (С1)

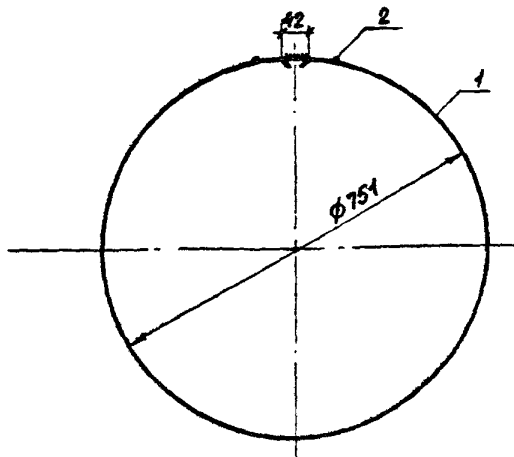
Листов		Листов	
Р	Т	Р	Т

ЦНИИЭП  
учебных зданий

12015 12




Сетка в рабочем положении



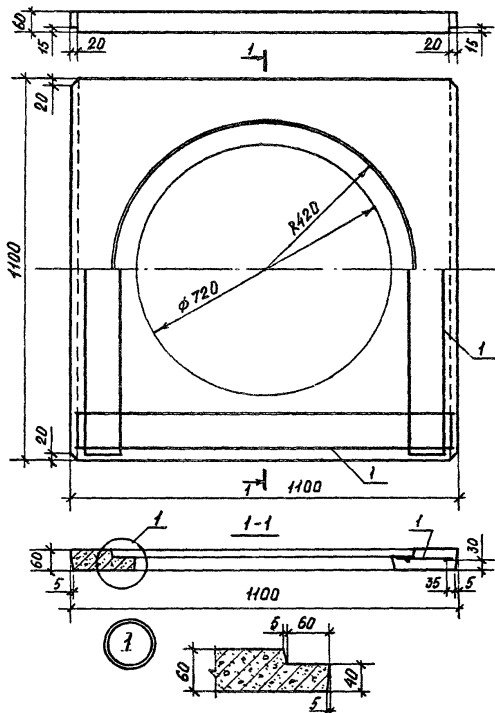
				1.269.1-4.110СБ		
				Сетка (С1) Сборочный чертеж		
				Стадия	Масса	Масштаб
				Р	1.09	1:10
				Лист	Листов 1	
				ЦНИИЭП учебных зданий		
Изд. маст.	В. Орлов					
Тех. инж. м.	В. Маргулец					
Г.И.П.	А. Колесников	23.02.82				
Разраб.	Г. Кузьмина	23.12.82				
Проверил	Е. С. Сидорова	23.12.82				

18815 13

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			1.269.1-4.200 СБ	Сборочный чертеж		
A4			1.269.1-4.000 ТД	Техническое описание		
A4			1.269.1-4.000 ВМС	Ведомость расхода стали на элемент.		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1		1.269.1-4.210 СБ	Сетка С1	4	
				<u>Материал</u>		
				Бетон марки 150	205	м <sup>3</sup>

			1.269.1-4.200					
Нач. маст.	В. Орлов	 23.12.82	Подстаканник железобетонный для установки крышных вентиляторов (ПС 11.7)			Стандия	Лист	Листов
Гл. инж. м	В. Маргулец					Р	1	
Гип	А. Колесникова					<b>ЦНИИЭП</b> учебных зданий		
Разраб.	С. Кузьмина							
Рисовал	Е. Стрижева	23.12.82						

18815 74

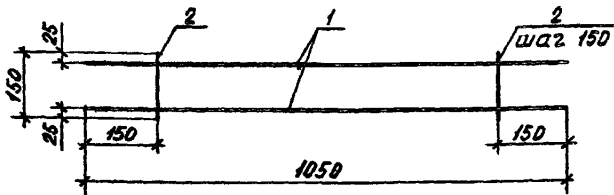


1.269.1-4.200 СБ

				1.269.1-4.200 СБ		
				Стадия	Масса	Масштаб
				р	125	1:10; 1:5
				Лист	Листов 1	
				ЦНИИЭП учебных зданий		
Изм. масса	В. Орлов	23.12.92				
Гл. инж. м.	В. Маргулец	23.12.92				
ГИП	А. Калосникова	23.12.92				
Разработ.	Г. Кузьмина	23.12.92				
Проверил	Е. Стрижва	23.12.92				

18815 15





Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A4			1.269.1-4.000ТО	Техническое описание		
A4			1.269.1-4.000ВМС	Ведомость расхода стали на элемент.		
				<u>Детали</u>		
A4		1	1.269.1-4.211	Ф3 Вр-I ГОСТ 6727-80, L = 1050	2	
A4		2	1.269.1-4.212	Ф3 Вр-I ГОСТ 6727-80, L = 150	6	

Инв. № подл. | Подпись и дата. | Взам. инв. №

1.269.1-4.210			
Сетка (С1)	Стадия	Масса	Масштаб
	Р	0.17	1:10
	Лист	Листов 1	
ЦНИИЭП учебных зданий			

Нач. маст. В. Орлов  
 Гл. инж. м. В. Маргулец  
 ГИП А. Колесников  
 Разраб. Г. Кузьмина  
 Проверил Е. С. Стрижева

К2					
Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия	
	Арматура класса		Всего	Сталь марки	
	Вр-I			ВСтЗкп	
	ГОСТ 6727-80			ГОСТ 7796-70	
φ 3	Итого	Болты М12	Итого		
СКВ7.7	1.09	1.09	1.09	2.0	2.0
ПСН.7	0.68	0.68	0.68	—	—

Продолжение

стандартные				всего	Общий расход
Сталь марки					
ВСтЗкп					
ГОСТ 15521-70		ГОСТ 10450-78			
Гайки М12	Итого	Шайбы 12	Итого		
0.08	0.08	0.05	0.05	2.13	3.22
—	—	—	—	—	0.68

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

				1.269.1-4.000 ВМС		
Исполн.	В. Орлов	30.8	ведомость расхода стали на элемент	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж. м.	В. Маргулец	30.8		Р		7
ГМП	А. Колесникова	30.8		ЦНИИЭП учебных зданий		
Разработ.	Г. Кузьмина	30.8				
Проверил	Е. Стрижева	30.8				

18015 (7)