

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

/ГОССТРОЙ СССР/

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООБРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.904-19

КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ВОЗДУШНО-СТРУЙНЫЕ  
УКРЫТИЯ /КВСУ/

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

/ГОССТРОЙ СССР/

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.904-19

КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ВОЗДУШНО-СТРУЙНЫЕ  
УКРЫТИЯ /КВСУ/

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ  
ГПИ САНТЕХПРОЕКТ  
ГОССТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ  
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

с 15.09. 1983

ГЛАВПРОСТРОЙПРОЕКТ ОМ ГОССТРОЯ СССР  
ПРИКАЗ №37 от 12.09.83 г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *В. ШАДЕР* /ШАДЕР В.И./

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *С. Б. А.* /СЫМБАК В.А./

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
	СОДЕРЖАНИЕ	2
АЧВ019.000ТО	УКРЫТИЕ КОМПЕНСАЦИОННОЕ ВОЗДУШНО-СТРУЙНОЕ. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	3,4
АЧВ019.000	УКРЫТИЕ КОМПЕНСАЦИОННОЕ ВОЗДУШНО-СТРУЙНОЕ	5
АЧВ019.000СБ	УКРЫТИЕ КОМПЕНСАЦИОННОЕ ВОЗДУШНО-СТРУЙНОЕ	6
АЧВ019.010	СЕКЦИЯ	7
АЧВ019.010СБ	СЕКЦИЯ	8
АЧВ019.020	КОРПУС	9-12
АЧВ019.015	УГОЛОК	
АЧВ019.020СБ	КОРПУС	13;14
АЧВ019.149	КОСЫНКА	
АЧВ019.151	КОСЫНКА	15
АЧВ019.009	ЛИСТ	
АЧВ019.041	ПОЛОСА	
АЧВ019.024	ПОЛОСА	
АЧВ019.023	ПОЛОСА	16
АЧВ019.025	СТЕНКА	
АЧВ019.026	УГОЛОК	
АЧВ019.027	УГОЛОК	
АЧВ019.033	УГОЛОК	17
АЧВ019.029	УГОЛОК	
АЧВ019.031	УГОЛОК	
АЧВ019.032	ЛИСТ	18
АЧВ019.037	УГОЛОК	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
АЧВ019.031	СТЕНКА	
АЧВ019.041	ОБЕЧАЙКА	19
АЧВ019.046	СТЕНКА	
АВ019.049	ПЛИТА	
АЧВ019.051	УГОЛОК	
АЧВ019.055	СТЕНКА	20
АЧВ019.057	УГОЛОК	
АЧВ019.059	КОСЫНКА	
АЧВ019.042	УГОЛОК	
АЧВ019.063	УГОЛОК	
АЧВ019.145	ПЕРО	21
АЧВ019.067	ФЛАНЕЦ	
АЧВ019.069	РЕБРО	
АЧВ019.065	ПЛИТА	22
АЧВ019.068	РЕБРО	
АЧВ019.066	ЛИСТ	
АЧВ019.030	РЕШЕТКА	
АЧВ019.144	УГОЛОК	23
АЧВ019.030СБ	РЕШЕТКА	
АЧВ019.040	ЛОПАТКА	
АЧВ019.146	ПЕТЛЯ	24
АЧВ019.040СБ	ЛОПАТКА	
АЧВ019.050	СТОЙКА СРЕДНЯЯ	
АЧВ019.050СБ	СТОЙКА СРЕДНЯЯ	25
АЧВ019.060	СТОЙКА КРАЙНЯЯ	
АЧВ019.060СБ	СТОЙКА КРАЙНЯЯ	26

Серия 5.904-19

0100051094

### 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. В настоящем альбоме приведены рабочие чертежи типовых конструкций компенсационных воздушно-струйных укрытий (в дальнейшем КВСУ), выполненных в соответствии с заданием, утвержденным Главпромстройпроектком Госстроя СССР 26.02.82г.

### 2. Назначение

2.1 КВСУ устанавливаются в зоне заливки литейных конвейеров и предназначены для удаления вредностей, выделяющихся в процессе заливки литья в литейные формы.

### 3. Технические данные

3.1. КВСУ являются более прогрессивным экономичным устройством в сравнении с обычными местными отсосами и обладают следующими достоинствами:

1. более эффективное улавливание выделяющихся вредностей;
2. изоляция зоны дыхания рабочих заливщиков от источников вредных выделений;
- 3). частичная компенсация объема удаляемого воздуха;

4. снижение затрат на подогрев приточного воздуха, подаваемого в помещение.

3.2 КВСУ разработаны для четырех типов

тележечных конвейеров по действующей типовой серии 5-76 ГПКИ „Союзпроммеханизация“

Основные размеры тележечных конвейеров приведены в таблице 3.1.

Конвейеры тележечные для литейных форм.

Основные размеры

(каталог 5-76, часть 1, ГПКИ „Союзпроммеханизация“ 1976г.)

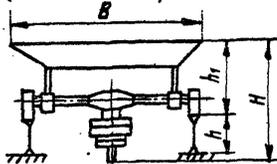


Таблица 3.1.

Тип конвейера	Ширина платформы В, мм	Длина плат. формы, мм	Масса для грузоподъем. пост., кг	h, мм	h1, мм	H, мм
50-100-0,5	500	800	500	80,5	210	287
6,5-126-1	650	1000	1000	90	250	342
80-160-2	800	1250	2000			
100-160-2	1000					

**АЧВ019.000ТО**

ИЗМ.	ЛИСТ	ИЛЛЮСТ.	ПОДП.	ДАТА	УКРЫТИЕ КОМПЕНСАЦИОННОЕ ВОЗДУШНО-СТРУЙНОЕ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ЛИСТОВ
РАЗРАБ.	КРУПНИК							
ПРОВ.	ВАНБЕРГ				ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ	ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 4	
ЭКСП. ГРУП.	КРУПНИК					Госстрой СССР		
УЛ. СПЕЦ.	ВАНБЕРГ					САНТЕХПРОЕКТ		
И. КОНТР.	ИВРАЛЮКОВ					г. Москва		
УТВ.	СПИВАК					ФОРМАТ А3		

Копировал

ИЗМ. И ЛИСТ. ПОДП. И ДАТА

0100061094

3.3 Принципиальная схема, расчет основных размеров и компоновка КВСУ относительно конвейера выполнены в соответствии с работой ЦНИИпромзданий по теме №6140-52-77, „Временные рекомендации по расчету компенсационного воздушно-струйного укрытия литейного конвейера“ (ЦНИИпромзданий, Москва, 1978г.), а также исходя из опытных данных по проектированию местных отсосов в литейных цехах.

3.4. Технические характеристики, основные и компоновочные размеры КВСУ, разработанных в данном проекте приведены в таблице 3.2.

3.5. В разработанных КВСУ расходы удаляемого воздуха приняты исходя из действующих норм расхода воздуха 4000 м<sup>3</sup>/ч на 1 м<sup>2</sup> вытяжной панели укрытия. При применении данных КВСУ к конкретному объекту следует произвести по „Рекомендациям“ ЦНИИпромзданий корректировку величины расхода воздуха, исходя из производительности конвейера и среднего веса отливок. При этом необходимо учитывать, чтобы значения V<sub>у</sub> и W пр соответствовали рекомендациям.

### 4. Устройство и работа КВСУ.

4.1. КВСУ представляет собой, дополненный приточной струей, вентиляционный местный отсос для удаления потока нагретого загрязненного воздуха от расплавленного металла и горячих опок.

Приточная струя неподготовленного воздуха подается сверху вниз с целью изоляции зоны дыхания рабочего от источника вредных выделений и частичной компенсации объема удаляемого воздуха. Струя подается с относительно небольшой скоростью и под действием разрежения создаваемого отсосом, разворачивается в сторону всасывающей панели и направляет к ней поток нагретого и загрязненного воздуха.

4.2. Конструкция КВСУ выполнена в виде отдельной секции длиной 4м, состоящей из панели равномерного всасывания, к которой примыкает приточный канал. Длина секции 4м позволяет производить компоновку всего укрытия для наиболее распространенных размеров длины заливочных участков от 4 до 32 м (4, 8, 12, 16, 24, 28, 32). Каждая секция снабжена фланцами для присоединения вытяжных и приточных воздуховодов. Размеры сечений фланцев приняты исходя из максимальной скорости воздуха V=8 м/с.

**АЧВ019.000ТО**

ИЗМ.	ЛИСТ	ИЛЛЮСТ.	ПОДП.	ДАТА	УКРЫТИЕ КОМПЕНСАЦИОННОЕ ВОЗДУШНО-СТРУЙНОЕ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ЛИСТОВ

Копировал

СЕРИЯ 5.904-19

ИЗМ. И ЛИСТ. ПОДП. И ДАТА

0100061087H

В нижней части приточного канала предусмотрены подвижные лопатки, посредством которых обеспечивается возможность регулировки направления приточной струи. Установка лопаток в требуемом положении фиксируется затяжкой гаек.

5. Установка и монтаж

5.1. Каждая секция устанавливается на стойки, которые крепятся к полу фундаментными болтами. Высота стоек принята исходя из соотношений размеров высоты установки КВСУ относительно тележек конвейера с установленными на них литейными формами. При иных размерах в каждом конкретном случае следует произвести корректировку высоты стоек. Количество секций и стоек (крайних и средних) определяется в каждом конкретном случае в зависимости от длины заливочного участка. Так например, для заливочного участка длиной 8м, требуется установить две секции на пяти стойках (двух крайних и трех средних) для заливочного участка 12м необходимо установить три секции на семи стойках (двух крайних и пяти средних) и т.д. При длине участка, не кратной длине секции (4м), количество секций рекомендуется принимать с перекрытием зоны заливки.

Так, например, при длине зоны заливки 10м рекомендуется устанавливать три секции (12м) с перекрытием на 1м в каждую сторону.

5.2. После установки и монтажа КВСУ во избежание подсосов пространство между стойками следует закрыть ограждением из тонколистовой стали, оставив щель между ограждением и полом не более 100мм.

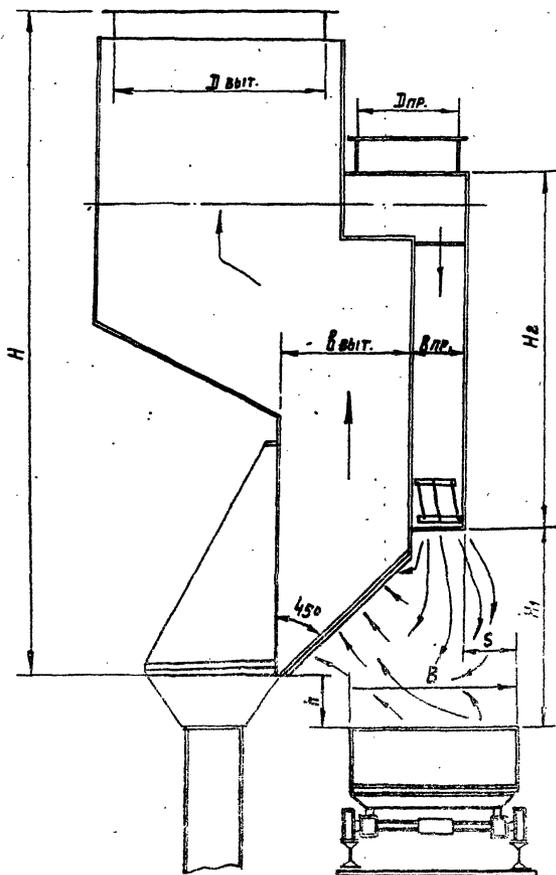
ИЗМЕНИТЬ ПОДКУМ. ПОДП. ДАТА

	A48019000T0	Лист 3
ИЗМЕНИТЬ ПОДКУМ. ПОДП. ДАТА	КОПИРОВАЛ	ФОРМАТ А3

0100061087H

Технические характеристики, основные и компоновочные размеры КВСУ

Таблица 3.2



Обозначение	Ширина на плат-формы В, мм	Ширина вытяж-ного кана-ла (ВВ) мм	Ширина на прито-чного кана-ла (Впр) мм	Расход удаляе-мого возду-ха L, м³/ч	h	Размеры, мм				Dпр	H2	H	D	L	Wпр	W	V	Vср
						h1	h2	S	H									
A48019000	500	400	150	9000	4500	595	150	175	2300	1220	630	615	1,0	2,08	904	1,0	2,08	904
-01	650	520	195	11760	5880	749	170	237	2500	1320	710	355	1,03	2,093	925,8	1,03	2,093	925,8
-02	800	640	240	14480	7240	912	200	280	2800	1460	800	400	1,05	2,094	928,8	1,05	2,094	928,8
-03	1000	800	300	18100	9050	1140	250	350	3000	1560	900	300	1,0	2,094	928,8	1,0	2,094	928,8

1. Расход удаляемого воздуха рассчитан исходя из действующих норм - 4000 м³/ч на 1м² вытяжной панели. Количество приточного воздуха принято с коэффициентом K=0,5
2. Средняя скорость воздуха в свободном сечении укрытия рассчитана по формуле  $V_y = \frac{L}{3600 \cdot V_{пр} \cdot S}$ ; оптимальная величина  $V_y = 0,8 + 1,1$  м/с.
3. Скорость воздуха в поперечном сечении приточного канала рассчитана по формуле  $W_{пр} = \frac{L_{пр}}{3600 \cdot B_{пр} \cdot L}$ ; при этом:  $W \leq 3,5$  м/с.

СЕРИЯ S.904-19

ИЗМЕНИТЬ ПОДКУМ. ПОДП. ДАТА

	A48019.000T0	Лист 4
ИЗМЕНИТЬ ПОДКУМ. ПОДП. ДАТА	КОПИРОВАЛ	ФОРМАТ А3

ФОРМАТ ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A2		A4B019.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3		A4B019.000 Т.О.	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ		
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ					
A4B019.000					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
A4	1	A4B019.010	СЕКЦИЯ	1	
A4	2	A4B019.050	СТОЙКА СРЕДНЯЯ	1	
A4	3	A4B019.060	СТОЙКА КРАЙНЯЯ	2	
ДЕТАЛИ					
B4	4	A4B019.001	ОГРАЖДЕНИЕ 1000-2,6x1914-37 Лист 620 ГОСТ 19903-74 1-IV ВСТ 3 ГОСТ 16523-70	2	31,47 кг.
A4B019.000					
ИЗМ.	ЛИСТ	НА ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	
РАЗРАБ.	ШЕРШАКОВА	ЛЮД-			
ПРОВ.	КРУДИК	И			
УЧ. ПРОВ.	КРУДИК				
С. УЧ. ПРОВ.	МЕВЛЕКОВ				
УТВ.	СЛИВАК				
УКРЫТИЕ КОМПЕНСАЦИОН- НОЕ ВОЗДУШНО-СТРУЙНОЕ			ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			1	4	4
ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва					

копировал ФОРМАТ А4

ФОРМАТ ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
	5		БОЛТ М16x50.36 ГОСТ 7798-70	8	
	6		ГАЙКА М16.4 ГОСТ 5915-70	24	
	7		ШАЙБА 16.65 ГОСТ 6402-70	8	
	8		ШАЙБА 16.01 ГОСТ 11371-78	8	
	9		ШПИЛЬКА 2 М16x300 ВСТ 3 ПС 2 ГОСТ 24379.1-80	8	
A4B019.000-01					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
A4	1	A4B019.010-01	СЕКЦИЯ	1	
A4	2	A4B019.050-01	СТОЙКА СРЕДНЯЯ	1	
A4	3	A4B019.060-01	СТОЙКА КРАЙНЯЯ	2	
ДЕТАЛИ					
B4	4	A4B019.002	ОГРАЖДЕНИЕ 1200-3,1x1914-37 Лист 620 ГОСТ 19903-74 1-IV ВСТ 3 ГОСТ 16523-70	2	40,75 кг.
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
	5		БОЛТ М16x50.36 ГОСТ 7798-70	8	
	6		ГАЙКА М16.4 ГОСТ 5915-70	24	
	7		ШАЙБА 16.65 ГОСТ 6402-70	8	
	8		ШАЙБА 16.01 ГОСТ 11371-78	8	
A4B019.000					
ИЗМ.	ЛИСТ	НА ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	
					ЛИСТ 2

копировал ФОРМАТ А4

СЕРИЯ 5904-19

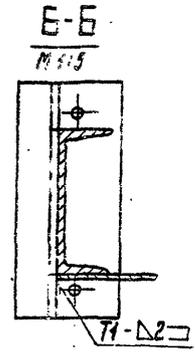
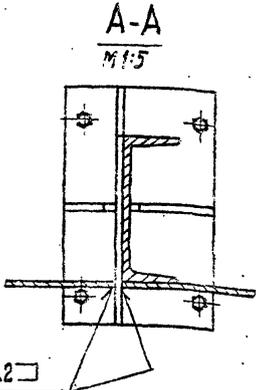
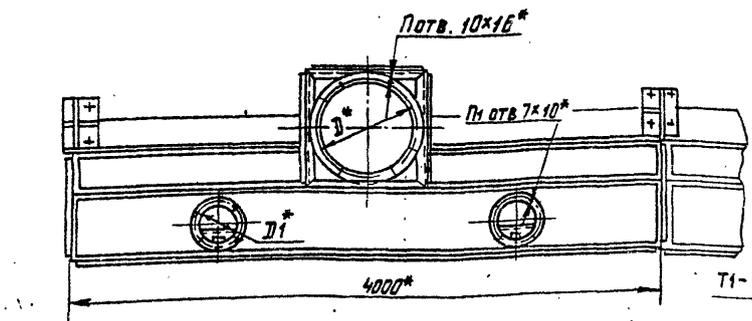
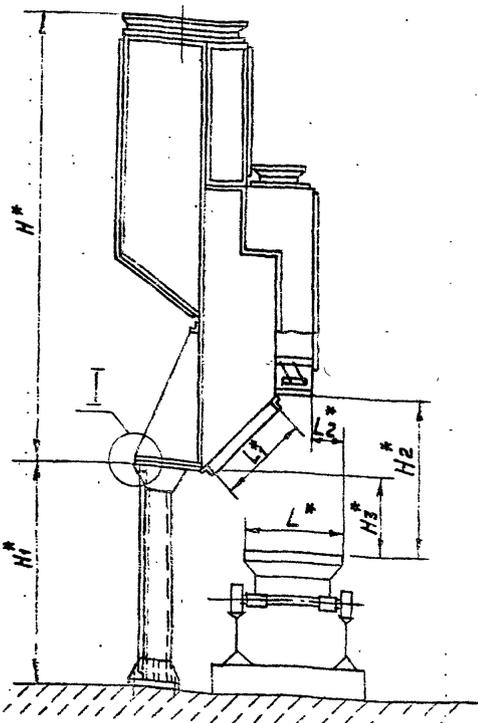
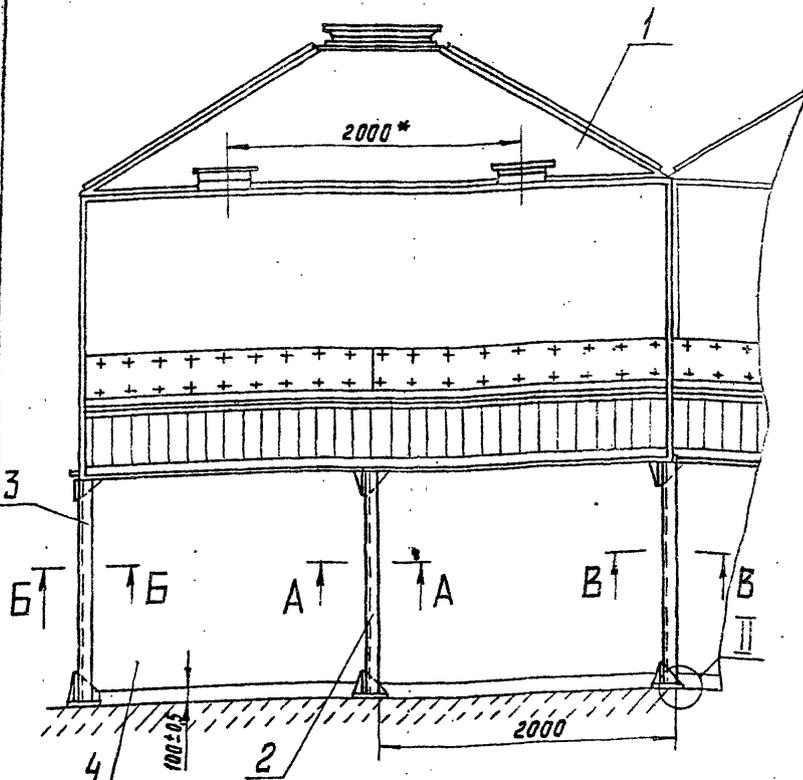
ФОРМАТ ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			ШПИЛЬКА 2 М16x300 ВСТ 3 ПС 2 ГОСТ 24379.1-80	8	
A4B019.000-02					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
A4	1	A4B019.010-02	СЕКЦИЯ	1	
A4	2	A4B019.050-02	СТОЙКА СРЕДНЯЯ	1	
A4	3	A4B019.060-02	СТОЙКА КРАЙНЯЯ	2	
ДЕТАЛИ					
B4	4	A4B019.003	ОГРАЖДЕНИЕ 1400-3,7x1914-37 Лист 620 ГОСТ 19903-74 1-IV ВСТ 3 ГОСТ 16523-70	2	47,12 кг.
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
	5		БОЛТ М20x50.36 ГОСТ 7798-70	8	
	6		ГАЙКА М20.4 ГОСТ 5915-70	24	
	7		ШАЙБА 20.65 ГОСТ 6402-70	8	
	8		ШАЙБА 20.01 ГОСТ 11371-78	8	
	9		ШПИЛЬКА 2. М20x400 ВСТ 3 ПС 2 ГОСТ 24379.1-80	8	
A4B019.000					
ИЗМ.	ЛИСТ	НА ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	
					ЛИСТ 3

копировал ФОРМАТ А4

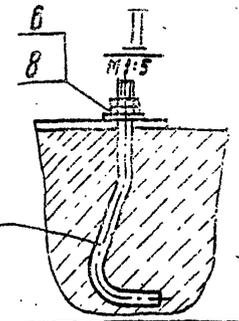
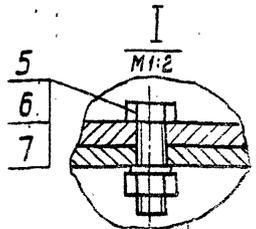
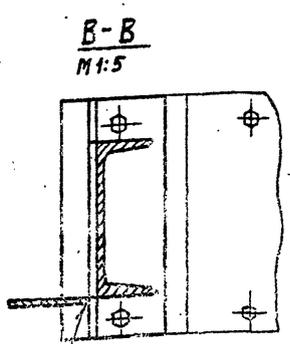
ФОРМАТ ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A4B019.000-03					
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
A4	1	A4B019.010-03	СЕКЦИЯ	1	
A4	2	A4B019.050-03	СТОЙКА СРЕДНЯЯ	1	
A4	3	A4B019.060-03	СТОЙКА КРАЙНЯЯ	2	
ДЕТАЛИ					
B4	4	A4B019.004	ОГРАЖДЕНИЕ 1600-3,7x1914-37 Лист 620 ГОСТ 19903-74 1-IV ВСТ 3 ГОСТ 16523-70	2	53,5 кг.
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					
	5		БОЛТ М20x50.36 ГОСТ 7798-70	8	
	6		ГАЙКА М20.4 ГОСТ 5915-70	24	
	7		ШАЙБА 20.65 ГОСТ 6402-70	8	
	8		ШАЙБА 20.01 ГОСТ 11371-78	8	
	9		ШПИЛЬКА 2. М20x400 ВСТ 3 ПС 2 ГОСТ 24379.1-80	8	
A4B019.000					
ИЗМ.	ЛИСТ	НА ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	
					ЛИСТ 4

копировал ФОРМАТ А4

А48019.0000С6



Обозначение	Размеры, мм									Кол, шт.		Масса, кг
	L*	L1*	L2*	H*	H1*	H2*	H3*	D*	D1*	n	n1	
А48019.000	500	486	175	2300	1240	595	150	630	315		8	984,44
-01	650	655	237	2500	1440	749	170	710	355	12		1043,54
-02	800	825	280	2800	1640	912	200	800	400		10	1210,80
-03	1000	1051	350	3000	1840	1140	250	900	500	16		1229,16



1\* Размеры для справок  
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

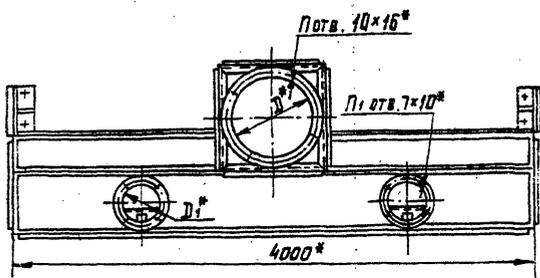
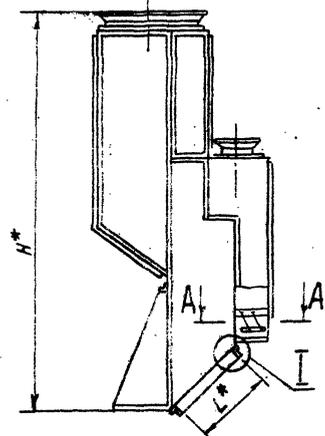
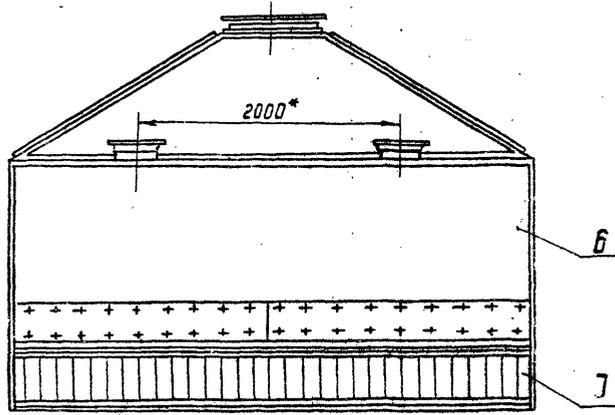
СЕРИЯ 5.904-19

ИЗДАНИЕ 01.01.2019

А48019.0000С6				МАССА ВНЕШН.	984,44
ИЗМ. ИЛИ ИСП. КОМУ. ПОДП. ДАТА	УКРЫТИЕ КОМПЕНСАЦИОННОЕ	ВНЕШН. ДИАМЕТР	ТАБЛ.	-	
РАЗР. ШЕРШКОВА	ОПНОЕ ВЗВ. ШНО-	ТАБЛ.	-		
ПРОЕКТ. КРУДИНИ	СТРУЙНОЕ	ТАБЛ.	-		
УМ. ГРИП. КРУДИНИ		ТАБЛ.	-		
П.А. СЕДИ. ФАЙНБЕРГ		ТАБЛ.	-		
И.А. СЕНТ. ШЕРШКОВА		ТАБЛ.	-		
УТЬ. САНТЕХ. ПРОЕКТ		ТАБЛ.	-		
САВЯК.		ТАБЛ.	-		
ГОСТРОЙ ВЕСР				САНТЕХПРОЕКТ	
С. МОСКВА				С. МОСКВА	
ЮРИДИЧЕСКАЯ ФИРМА				ФОРМАТ А4	

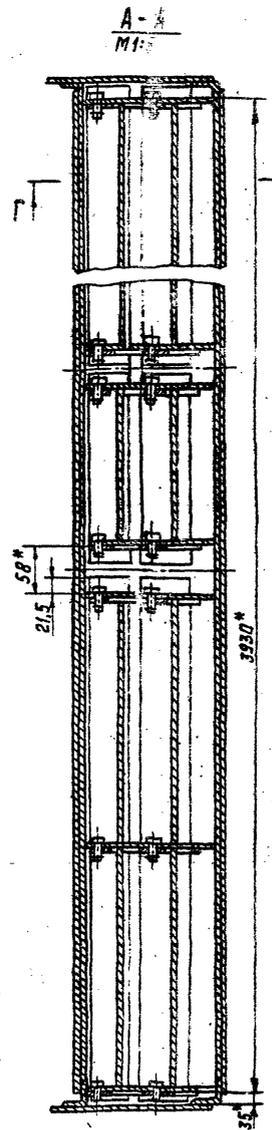
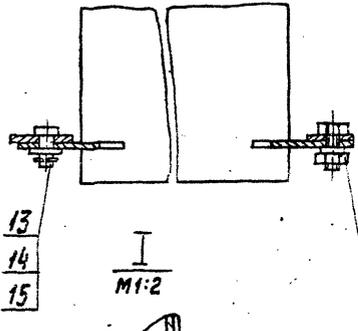
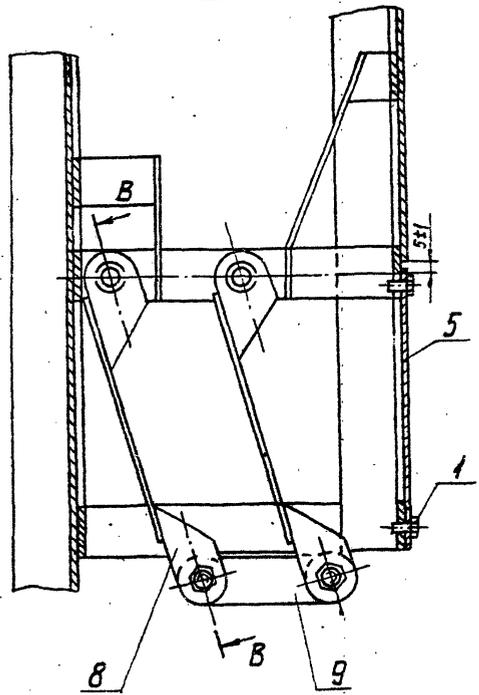


А4В019.010С6



Г-Г

В-В ПОВЕРХНОСТЬ  
М1:2



СЕРИЯ 5-904-19

ИЗМ. И ДОП. ПОДП. И ИЛЛ. ВЕРХ. ИЛИ ВПР. ИЛИ ВПР. ПОДП. И ИЛЛ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	РАЗМЕРЫ, мм.				КОЛ. ШТ.		МАССА кг
	Н*	L*	Д*	Д1*	П	П1	
А4В019.010	2300	486	630	315		2	783,23
-01	2500	665	710	355	12		817,60
-02	2800	825	800	400		10	558,74
-03	3000	1081	900	500	16		1012,11

\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

А4В019.010С6

СЕКЦИЯ

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДП. И ИЛЛ.	ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДП. И ИЛЛ.
РАЗР. ШЕРШКОВА КИ	РАЗР. ШЕРШКОВА КИ
ПРОБ. КРУПНИК	ПРОБ. КРУПНИК
УК. ГРИЛ. КРУПНИК	УК. ГРИЛ. КРУПНИК
П. СПЕЦ. ВАЙНБЕРГ	П. СПЕЦ. ВАЙНБЕРГ
Н. КОНТ. МЕРЛЯКОВА	Н. КОНТ. МЕРЛЯКОВА
УТВ. СЛИВАК	УТВ. СЛИВАК

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДП. И ИЛЛ.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР НАУКИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

МОСКВА

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			Документация		
A2		A4B019.000CB	Оборочный чертеж детали		
A4	1	A4B019.015	Уголок	2	
B4	2	A4B019.016	Уголок L=3920-6,6 Б-40x40x4 ГОСТ 8509-72 Уголок ВСт3-1 ГОСТ 535-79	3	9,48 кг
B4	3	A4B019.017	Резьба L=3920-6,6 Полоса Б-5x30 ГОСТ 103-76 ВСт3-1 ГОСТ 535-79	5	4,6 кг
B4	4	A4B019.018	Уголок L=3920-6,6 Уголок Б-32x32x4 ГОСТ 8509-72 ВСт3-1 ГОСТ 535-79	2	7,48 кг
B4	5	A4B019.019	Резьба L=127-1 Полоса Б-5x30 ГОСТ 103-76 ВСт3-1 ГОСТ 535-79	3	0,15 кг
B4	6	A4B019.021	Лист 100-0,87x376-1,4 Лист 62,0 ГОСТ 19903-74 +IV ВСт3 ГОСТ 16523-70	5	0,58 кг
B4	7	A4B019.022	Лист 100-0,87x371-1,4 Лист 62,0 ГОСТ 19903-74 +IV ВСт3 ГОСТ 16523-70	5	0,51 кг
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ					
A4B019.020					
детали					
A4	8	A4B019.023	Полоса	24	
A4	9	A4B019.024	Полоса	1	
A4	10	A4B019.025	Стенка	2	

A4B019.020

КОРПУС

Копировал

Лист 1 1 15  
Лист 2 1 15  
Лист 3 1 15  
Лист 4 1 15  
Лист 5 1 15  
Лист 6 1 15  
Лист 7 1 15  
Лист 8 1 15  
Лист 9 1 15  
Лист 10 1 15  
Лист 11 1 15  
Лист 12 1 15  
Лист 13 1 15  
Лист 14 1 15  
Лист 15 1 15  
Лист 16 1 15  
Лист 17 1 15  
Лист 18 1 15  
Лист 19 1 15  
Лист 20 1 15  
Лист 21 1 15  
Лист 22 1 15  
Лист 23 1 15  
Лист 24 1 15  
Лист 25 1 15  
Лист 26 1 15  
Лист 27 1 15  
Лист 28 1 15  
Лист 29 1 15  
Лист 30 1 15  
Лист 31 1 15  
Лист 32 1 15  
Лист 33 1 15  
Лист 34 1 15  
Лист 35 1 15  
Лист 36 1 15  
Лист 37 1 15  
Лист 38 1 15  
Лист 39 1 15  
Лист 40 1 15  
Лист 41 1 15  
Лист 42 1 15  
Лист 43 1 15  
Лист 44 1 15  
Лист 45 1 15  
Лист 46 1 15  
Лист 47 1 15  
Лист 48 1 15  
Лист 49 1 15  
Лист 50 1 15  
Лист 51 1 15  
Лист 52 1 15  
Лист 53 1 15  
Лист 54 1 15  
Лист 55 1 15  
Лист 56 1 15  
Лист 57 1 15  
Лист 58 1 15  
Лист 59 1 15  
Лист 60 1 15  
Лист 61 1 15  
Лист 62 1 15  
Лист 63 1 15  
Лист 64 1 15  
Лист 65 1 15  
Лист 66 1 15  
Лист 67 1 15  
Лист 68 1 15  
Лист 69 1 15  
Лист 70 1 15  
Лист 71 1 15  
Лист 72 1 15  
Лист 73 1 15  
Лист 74 1 15  
Лист 75 1 15  
Лист 76 1 15  
Лист 77 1 15  
Лист 78 1 15  
Лист 79 1 15  
Лист 80 1 15  
Лист 81 1 15  
Лист 82 1 15  
Лист 83 1 15  
Лист 84 1 15  
Лист 85 1 15  
Лист 86 1 15  
Лист 87 1 15  
Лист 88 1 15  
Лист 89 1 15  
Лист 90 1 15  
Лист 91 1 15  
Лист 92 1 15  
Лист 93 1 15  
Лист 94 1 15  
Лист 95 1 15  
Лист 96 1 15  
Лист 97 1 15  
Лист 98 1 15  
Лист 99 1 15  
Лист 100 1 15

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A4	11	A4B019.026	Уголок	1	
	12	-01	Уголок	1	
A3	13	A4B019.027	Уголок	1	
	14	-01	Уголок	1	
	15	-02	Уголок	1	
	16	-03	Уголок	1	
B4	17	A4B019.028	Лист 150-1x1700-2,7 Лист Б-2,0 ГОСТ 19903-74 +IV ВСт3 ГОСТ 16523-70	2	4,88 кг
A4	18	A4B019.029	Уголок	1	
	19	-01	Уголок	1	
A4	20	A4B019.031	Стенка	2	
A4	21	A4B019.032	Лист	1	
A3	22	A4B019.033	Уголок	2	
	23	-01	Уголок	2	
B4	24	A4B019.034	Лист 220-115x3980-6,6 Лист 62,0 ГОСТ 19903-74 +IV ВСт3 ГОСТ 16523-70	2	10,5 кг
B4	25	A4B019.035	Резьба L=486-1,55 Уголок Б-40x40x4 ГОСТ 8509-72 ВСт3-1 ГОСТ 535-79	3	0,15 кг
B4	26	A4B019.036	Стенка 1035-2,6x3980-6,6 Лист 62,0 ГОСТ 19903-74 +IV ВСт3 ГОСТ 16523-70	1	65,5 кг
A4	27	A4B019.037	Уголок	1	
	28	-01	Уголок	1	
B4	29	A4B019.038	Резьба L=350-1,3 Полоса Б-5x30 ГОСТ 103-76 ВСт3-1 ГОСТ 535-79	3	0,14 кг
A4	30	A4B019.039	Стенка	1	
A4	31	A4B019.041	Обечайка	2	
	32	-01	Обечайка	1	

A4B019.020

Копировал

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A4	33	A4B019.042	Уголок	1	
	34	-01	Уголок	1	
B4	35	A4B019.043	Уголок L=845-2,3 Уголок Б-40x40x4 ГОСТ 8509-72 ВСт3-1 ГОСТ 535-79	2	2,04 кг
B4	36	A4B019.044	Стенка 890-2,3x3980-6,6 Лист 62,0 ГОСТ 19903-74 +IV ВСт3 ГОСТ 16523-70	1	56,35 кг
B4	37	A4B019.045	Уголок L=1180-2,5 Уголок Б-40x40x4 ГОСТ 8509-72 ВСт3-1 ГОСТ 535-79	2	2,85 кг
A4	38	A4B019.045	Стенка	1	
B4	39	A4B019.047	Резьба L=650-2 Полоса Б-4x50 ГОСТ 103-76 ВСт3-1 ГОСТ 535-79	1	1,02 кг
B4	40	A4B019.048	Стенка 320-1,4x3980-6,6 Лист 62,0 ГОСТ 19903-74 +IV ВСт3 ГОСТ 16523-70	1	19,93 кг
A4	41	A4B019.049	Плита	1	
A4	42	A4B019.051	Уголок	1	
	43	-01	Уголок	1	
B4	44	A4B019.052	Резьба L=556-1,75 Полоса Б-5x30 ГОСТ 103-76 ВСт3-1 ГОСТ 535-79	2	0,65 кг
B4	45	A4B019.053	Резьба L=521-1,75 Полоса Б-5x30 ГОСТ 103-76 ВСт3-1 ГОСТ 535-79	2	0,61 кг
B4	46	A4B019.054	Стойка L=2160-4,4 Уголок Б-40x40x4 ГОСТ 8509-72 ВСт3-1 ГОСТ 535-79	2	5,22 кг

A4B019.020

Копировал

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
A4	47	A4B019.055	Стенка	2	
B4	48	A4B019.056	Стенка 105-2,6x405-2,7 Лист 62,0 ГОСТ 19903-74 +IV ВСт3 ГОСТ 16523-70	2	28,3 кг
A4	49	A4B019.057	Уголок	1	
B4	50	-01	Уголок	1	
B4	51	A4B019.058	Лист 60-0,74x580-1,75 Лист 62,0 ГОСТ 19903-74 ВСт3 ГОСТ 16523-70	2	2,4 кг
A4	52	A4B019.059	Косынка	4	
B4	53	A4B019.061	Стенка 217-1,05x650-2 Лист 62,0 ГОСТ 19903-74 +IV ВСт3 ГОСТ 16523-70	1	2,25 кг
B4	54	A4B019.062	Стенка 340-1,4x800-1,75 Лист 62,0 ГОСТ 19903-74 +IV ВСт3 ГОСТ 16523-70	1	13,6 кг
A4	55	A4B019.063	Уголок	2	
B4	56	A4B019.064	Стенка 540-1,75x940-6,6 Лист 62,0 ГОСТ 19903-74 +IV ВСт3 ГОСТ 16523-70	1	34,04 кг
A4	57	A4B019.065	Плита	2	
A4	58	A4B019.066	Лист	5	
	59	-01	Лист	5	
A4	60	A4B019.067	Фланец	2	
	61	-04	Фланец	1	
A4	62	A4B019.068	Резьба	23	
A4	63	A4B019.069	Резьба	19	
B4	64	A4B019.071	Резьба L=43-0,62 Полоса Б-5x30 ГОСТ 103-76 ВСт3-1 ГОСТ 535-79	20	0,005 кг

A4B019.020

Копировал

ФОРМАТ А4

СЕРИЯ 6904-19

ИЗМ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА

ИЗМ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА

ИЗМ. И ПОДП. ПОДП. И ДАТА

Код	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Б4	65		А4В019.072	РЕБРО L=106-0,87. Полоса Б-5х30 ГОСТ 103-76 ВСТ-3-I ГОСТ 535-79	2	0,118 кг.
Б4	66		А4В019.073	РЕБРО L=650-2 Полоса Б-5х30 ГОСТ 103-76 ВСТ-3-I ГОСТ 535-79	2	0,76 кг.
А4В019.020-01						
<b>ДЕТАЛИ</b>						
А4	8		А4В019.023-01	Полоса	24	
А4	9		А4В019.024-01	Полоса	1	
А4	10		А4В019.025-01	Стенка	2	
А4	11		А4В019.026-02	Уголок	1	
	12		-03	Уголок	1	
А4	13		А4В019.027-04	Уголок	1	
	14		-05	Уголок	1	
	15		-06	Уголок	1	
	16		-07	Уголок	1	
Б4	17		А4В019.074	Лист 243-1,15x390-5,6 Лист Б2,0 ГОСТ 19903-74 I-IV ВСТ-3 ГОСТ 16523-70	2	6,4 кг.
А4	18		А4В019.029-02	Уголок	4	
	19		-01	Уголок	2	
А4	20		А4В019.031-01	Стенка	2	
А4	21		А4В019.032-01	Лист	1	
А4	22		А4В019.033-02	Уголок	2	
	23		-03	Уголок	2	

А4В019.020

Лист 5

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А4

Код	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Б4	24		А4В019.075	Лист 243-1,15x390-5,6 Лист Б2,0 ГОСТ 19903-74 I-IV ВСТ-3 ГОСТ 16523-70	1	15,6 кг.
Б4	25		А4В019.076	РЕБРО L=655-2 Уголок Б-40x40x4 ГОСТ 103-76 ВСТ-3-I ГОСТ 535-79	3	15,9 кг.
Б4	26		А4В019.077	Стенка 1135-2,6x2900-4,6 Лист Б2,0 ГОСТ 19903-74 I-IV ВСТ-3 ГОСТ 16523-70	1	72,25 кг.
А4	27		А4В019.037-02	Уголок	1	
	28		-03	Уголок	1	
Б4	29		А4В019.078	РЕБРО L=469-1,75 Полоса Б-5х30 ГОСТ 103-76 ВСТ-3-I ГОСТ 535-79	3	0,59 кг.
А4	30		А4В019.039-01	Стенка	2	
А4	31		А4В019.041-02	Обечайка	2	
	32		-03	Обечайка	1	
А4	33		А4В019.042-02	Уголок	1	
	34		-03	Уголок	1	
Б4	35		А4В019.079	Уголок L=930-2,3 Уголок Б-40x40x4 ГОСТ 103-76 ВСТ-3-I ГОСТ 535-79	2	2,25 кг.
Б4	36		А4В019.081	Стенка 885-2,3x3900-6,6 Лист Б2,0 ГОСТ 19903-74 I-IV ВСТ-3 ГОСТ 16523-70	1	56,3 кг.
Б4	37		А4В019.082	Уголок L=1260-2,1 Уголок Б-40x40x4 ГОСТ 103-76 ВСТ-3-I ГОСТ 535-79	2	3,09 кг.
А4	38		А4В019.046-01	Стенка	1	
Б4	39		А4В019.083	РЕБРО L=730-2 Полоса Б-4х60 ГОСТ 103-76 ВСТ-3-I ГОСТ 535-79	1	1,24 кг.

А4В019.020

Лист 6

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А4

ВЕРХ. ИЛИ НИЖ. ЧАСТЬ. ПОЛОС. ИЛИ АРКА

ПОДП. ИЛИ ДАТА

ИЛИ ИЛИ ПОДП. ИЛИ ДАТА

Серия 5.904-19

ВЕРХ. ИЛИ НИЖ. ЧАСТЬ. ПОЛОС. ИЛИ АРКА

ПОДП. ИЛИ ДАТА

ИЛИ ИЛИ ПОДП. ИЛИ ДАТА

Код	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Б4	40		А4В019.084	Стенка 439-1,65x3900-6,6 Лист Б2,0 ГОСТ 19903-74 I-IV ВСТ-3 ГОСТ 16523-70	1	27,95 кг.
А4	41		А4В019.049	Плита	1	
А4	42		А4В019.051-02	Уголок	1	
	43		-03	Уголок	1	
Б4	44		А4В019.085	РЕБРО L=626-1,75 Полоса Б-5х30 ГОСТ 103-76 ВСТ-3-I ГОСТ 535-79	2	0,73 кг.
Б4	45		А4В019.086	РЕБРО L=485-1,55 Полоса Б-5х30 ГОСТ 103-76 ВСТ-3-I ГОСТ 535-79	2	0,57 кг.
Б4	46		А4В019.087	Стойка L=2380-4,4 Уголок Б-40x40x4 ГОСТ 103-76 ВСТ-3-I ГОСТ 535-79	2	5,71 кг.
А4	47		А4В019.055-01	Стенка	2	
Б4	48		А4В019.088	Стенка 1239-2,6x1565-1,1 Лист Б2,0 ГОСТ 19903-74 I-IV ВСТ-3 ГОСТ 16523-70	2	30,86 кг.
А4	49		А4В019.057-02	Уголок	1	
	50		-03	Уголок	1	
Б4	51		А4В019.089	Лист 60-0,74x600-1,75 Лист Б2,0 ГОСТ 19903-74 ВСТ-3 ГОСТ 16523-70	2	2,88 кг.
А4	52		А4В019.059-01	Косынка	4	
Б4	53		А4В019.091	Стенка 225-1,15x130-2 Лист Б2,0 ГОСТ 19903-74 I-IV ВСТ-3 ГОСТ 16523-70	1	2,02 кг.
Б4	54		А4В019.092	Стенка 340-1,4x600-2 Лист Б2,0 ГОСТ 19903-74 I-IV ВСТ-3 ГОСТ 16523-70	1	16,32 кг.
А4	55		А4В019.063-01	Уголок	1	

А4В019.020

Лист 7

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А4

Код	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Б4	56		А4В019.093	Стенка 640-2x3940-6,6 Лист Б2,0 ГОСТ 19903-74 I-IV ВСТ-3 ГОСТ 16523-70	1	40,34 кг.
А4	57		А4В019.065	Плита	2	
А4	58		А4В019.066-02	Лист	5	
	59		-02	Лист	5	
А4	60		А4В019.067-01	Фланец	2	
	61		-05	Фланец	1	
А4	62		А4В019.068	РЕБРО	20	
А4	63		А4В019.069-01	РЕБРО	15	
Б4	64		А4В019.071	РЕБРО L=43-0,82 Полоса Б-5х30 ГОСТ 103-76 ВСТ-3-I ГОСТ 535-79	20	0,85 кг.
Б4	65		А4В019.094	РЕБРО L=151-1 Полоса Б-5х30 ГОСТ 103-76 ВСТ-3-I ГОСТ 535-79	2	0,17 кг.
Б4	66		А4В019.095	РЕБРО L=730-2 Полоса Б-5х30 ГОСТ 103-76 ВСТ-3-I ГОСТ 535-79	1	0,86 кг.
А4В019.020-02						
<b>ДЕТАЛИ</b>						
А4	8		А4В019.023-02	Полоса	24	
А4	9		А4В019.024-02	Полоса	1	
А4	10		А4В019.025-02	Стенка	2	
	11		А4В019.026-02	Уголок	1	
	12		-05	Уголок	1	
А4	13		А4В019.027-02	Уголок	1	
	14		-04	Уголок	1	
	15		-10	Уголок	1	
	16		-11	Уголок	1	

А4В019.020

Лист 8

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А4



ПЕРИМЕТР ПОЛОСЫ И ДЛИНА РЕБРА ИЛИ УГЛА ИЛИ ПЛОЩАДЬ ПЛИТЫ

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
54	29	A48019.124	РЕБРО; L=730-2	
		Полоса Б-5х30 ГОСТ 103-76		
		ВСТ-3-1 ГОСТ 535-79	3	0,85 кг.
54	30	A48019.039-03	СТЕНКА	1
54	31	A48019.041-06	ПЕЧАЙКА	2
		-07	ПЕЧАЙКА	1
54	33	A48019.042-06	УГОЛОК	1
		-07	УГОЛОК	1
54	35	A48019.125	УГОЛОК; L=1140-26	
		УГОЛОК Б-40х40х4 ГОСТ 8509-76		
		ВСТ-3-1 ГОСТ 535-79	2	2,75 кг.
54	36	A48019.126	СТЕНКА 895-2,3х3980-6,6	
		Лист Б2.0 ГОСТ 19903-74		
		1-IV ВСТ-3 ГОСТ 16523-70	1	5,70 кг.
54	37	A48019.127	УГОЛОК L=1520-31	
		УГОЛОК Б-40х40х4 ГОСТ 8509-76		
		ВСТ-2-1 ГОСТ 535-79	2	3,7 кг.
54	38	A48019.046-03	СТЕНКА	1
54	39	A48019.128	РЕБРО; L=920-2,3	
		Полоса Б-4х50 ГОСТ 103-76		
		ВСТ-3-1 ГОСТ 535-79	1	1,44 кг.
54	40	A48019.129	СТЕНКА; 700-2х3980-6,6	
		Лист Б2.0 ГОСТ 19903-74		
		1-IV ВСТ-3 ГОСТ 16523-70	1	4,45 кг.
54	41	A48019.049-01	ПЛИТА	1
54	42	A48019.051-06	УГОЛОК	1
		-07	УГОЛОК	1
54	44	A48019.131	РЕБРО; L=726-2	
		Полоса Б-5х30 ГОСТ 103-76		
		ВСТ-3-1 ГОСТ 535-79	2	0,85 кг.
<b>A48019.020</b>				Лист 13

Копировабл ФОРМАТ А4

ПЕРИМЕТР ПОЛОСЫ И ДЛИНА РЕБРА ИЛИ УГЛА ИЛИ ПЛОЩАДЬ ПЛИТЫ

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
54	45	A48019.132	РЕБРО L=856-2,3	
		Полоса Б-5х30 ГОСТ 103-76		
		ВСТ-3-1 ГОСТ 535-79	2	0,97 кг.
54	46	A48019.133	СТОЙКА; L=2560-6,6	
		Полоса Б-5х36 ГОСТ 103-76		
		ВСТ-3-1 ГОСТ 535-79	2	1,16 кг.
54	47	A48019.055-08	СТЕНКА	2
54	48	A48019.134	СТЕНКА; 1530-2,1х1140-3,1	
		Лист Б2.0 ГОСТ 19903-74		
		1-IV ВСТ-3 ГОСТ 16523-70	2	3,7 кг.
54	49	A48019.057-06	УГОЛОК	1
		-07	УГОЛОК	1
54	51	A48019.116	Лист; 60-0,7х800-2,3	
		Лист Б10.0 ГОСТ 19903-74		
		ВСТ-3. ГОСТ 16523-70	2	3,65 кг.
54	52	A48019.059-02	КОСЫНКА	4
54	53	A48019.135	СТЕНКА 228-2,5х320-2,3	
		Лист Б2.0 ГОСТ 19903-74		
		1-IV ВСТ-3 ГОСТ 16523-70	1	3,35 кг.
54	54	A48019.114	СТЕНКА; 340-1,4х800-2,3	
		Лист Б10.0 ГОСТ 19903-74		
		ВСТ-3 ГОСТ 16523-70	1	2,47 кг.
54	55	A48019.063-03	УГОЛОК	1
54	56	A48019.115	СТЕНКА 848-2,3х3980-6,6	
		Лист Б2.0 ГОСТ 19903-74		
		1-IV ВСТ-3 ГОСТ 16523-70	1	5,3 кг.
54	57	A48019.065-01	ПЛИТА	2
54	58	A48019.066-06	Лист	5
		-07	Лист	5
54	60	A48019.067-05	ФРАНЕЦ	2
		-07	ФРАНЕЦ	1
54	62	A48019.068-02	РЕБРО	20
<b>A48019.020</b>				Лист 14

Копировабл ФОРМАТ А4

Серия 5.904-19

ПЕРИМЕТР ПОЛОСЫ И ДЛИНА РЕБРА ИЛИ УГЛА ИЛИ ПЛОЩАДЬ ПЛИТЫ

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
54	63	A48019.069-03	РЕБРО	15
54	64	A48019.136	РЕБРО; L=93-0,87	
		Полоса Б-5х30 ГОСТ 103-76		
		ВСТ-3-1 ГОСТ 535-79	20	0,1 кг.
54	65	A48019.137	РЕБРО; L=256-1,3	
		Полоса Б-5х30 ГОСТ 103-76		
		ВСТ-3-1 ГОСТ 535-79	2	0,97 кг.
54	66	A48019.138	РЕБРО; L=920-2,3	
		Полоса Б-5х30 ГОСТ 103-76		
		ВСТ-3-1 ГОСТ 535-79	1	1,08 кг.
<b>A48019.020</b>				Лист 15

Копировабл ФОРМАТ А4

**A48019.015**

W/A

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ±0,1; ±0,2; ±0,3

**A48019.015**

УГОЛОК

УГОЛОК Б-40х40х4 ГОСТ 8509-76

ВСТ-3-1 ГОСТ 535-79

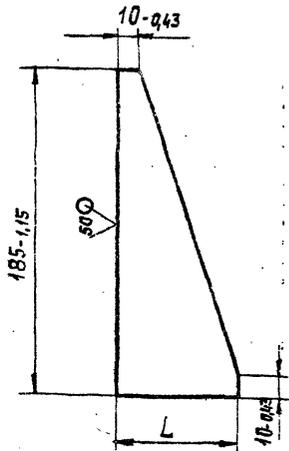
Копировабл Альфонкобл ФОРМАТ А4





А4В019.149

(✓) А



Обозначение	L, мм	Масса, кг
А4В019.149	69-0.74	0,59
-01	116-0,87	0,95
-02	82-0,87	0,69

А4В019.149

Косынка

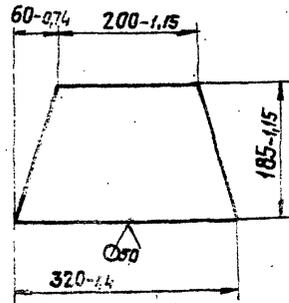
Лист 5 10,0 ГОСТ 19903-74  
ВСЗ ГОСТ 14637-79

Лист Листов: 1  
ГОСТРОЙ ССР  
САНТЕХПРОЕКТ  
г. Москва

Копировал: 30 ФОРМАТ А4

А4В019.151

(✓) А



А4В019.151

Косынка

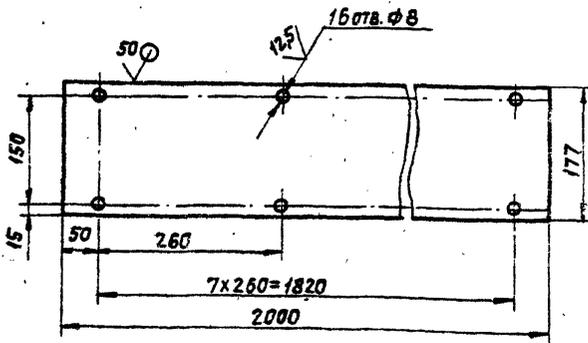
Лист 5 10,0 ГОСТ 19903-74  
ВСЗ ГОСТ 14637-79

Лист Листов: 1  
ГОСТРОЙ ССР  
САНТЕХПРОЕКТ  
г. Москва

Копировал: 30 ФОРМАТ А4

А4В019.009

(✓) А



Неуказанные предельные отклонения размеров:  $-t_2, +t_2, +t_2/2$

А4В019.009

Лист

Лист 5 2,0 ГОСТ 19903-74  
4-УВ СЗ ГОСТ 16523-70

Лист Листов: 1  
ГОСТРОЙ ССР  
САНТЕХПРОЕКТ  
г. Москва

Копировал: 30 ФОРМАТ А4

А4В019.011

(✓) А

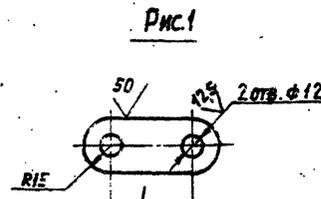
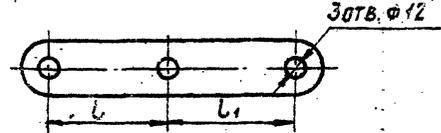


Рис. 2

Остальное см. рис. 1



Обозначение	Рис.	Размеры, мм		Масса, кг
		L	L <sub>1</sub>	
А4В019.011	1	45	—	0,09
-01	—	80	—	0,13
-02	2	70	70	0,16
-03	—	95	90	0,26

Неуказанные предельные отклонения размеров:  $-t_2, +t_2/2$

А4В019.011

Полоса

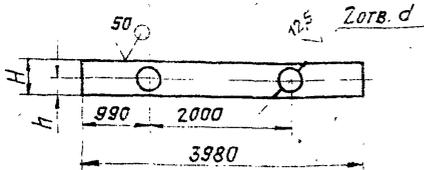
Лист 5-5х30 ГОСТ 103-75  
ВСЗ ГОСТ 1535-79

Лист Листов: 1  
ГОСТРОЙ ССР  
САНТЕХПРОЕКТ  
г. Москва

Копировал: 30 ФОРМАТ А4

А4В019.024

(V)



Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	H	h	d	
А4В019.024	340	170	317	19,14
-01	410	205	357	22,9
-02	500	250	402	29,8
-03	635	317,5	502	40,15

Неуказанные предельные отклонения размеров:  $+t_2, -t_2, \pm t_2/2$

Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
Разраб. Шершакоев И.В.  
Пров. Крупник  
Рук. гр. Крупник  
И. контр. Мерлякова  
УТВ. Вайнберг

А4В019.024

Полоса

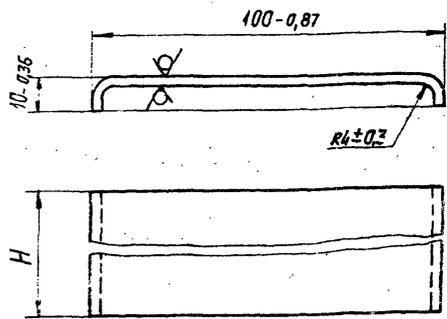
Лист 52.0 ГОСТ 19903-74  
I-IV ВСТ ГОСТ 16523-70

ГОССТРОЙ СССР  
САНТЕХПРОЕКТ  
г. Москва

Копировал: Зм. Формат А4

А4В019.023

(V)



Обозначение	H	Масса, кг
А4В019.023	130-1	0,34
-01	175-1	0,42
-02	220-1,15	0,50
-03	280-1,3	0,88

Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
Разраб. Шершакоев И.В.  
Пров. Крупник  
Рук. гр. Крупник  
И. контр. Мерлякова  
УТВ. Вайнберг

А4В019.023

Полоса

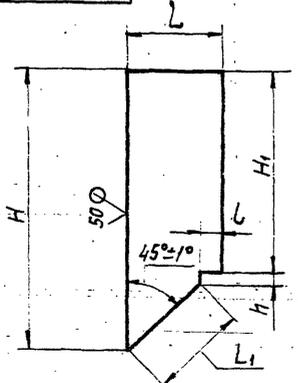
Лист 53.0 ГОСТ 19903-74  
I-IV ВСТ ГОСТ 16523-70

ГОССТРОЙ СССР  
САНТЕХПРОЕКТ  
г. Москва

Копировал: Зм. Формат А4

А4В019.025

(V)



Обозначение	Размеры, мм						Масса, кг
	H	H1	h	L	L1	L	
А4В019.025	1655	1200	55	530	566	140	11,80
-01	1819	1300	69	595	735	185	16,78
-02	2162	1440	82	860	905	230	23,90
-03	2440	1540	100	1080	1131	230	33,01

Неуказанные предельные отклонения размеров:  $-t_2, \pm t_2/2$

Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
Разраб. Шершакоев И.В.  
Пров. Крупник  
Рук. гр. Крупник  
И. контр. Мерлякова  
УТВ. Вайнберг

А4В019.025

Стенка

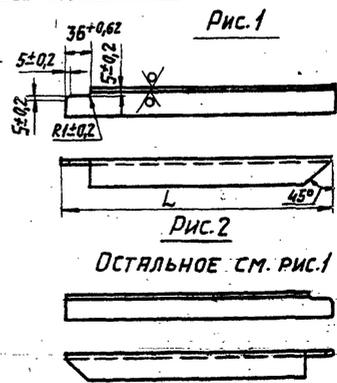
Лист 52.0 ГОСТ 19903-74  
I-IV ВСТ ГОСТ 16523-70

ГОССТРОЙ СССР  
САНТЕХПРОЕКТ  
г. Москва

Копировал: Зм. Формат А4

А4В019.026

(V)



Обозначение	Рис.	L, мм	Масса, кг
А4В019.026	1	380-1,4	0,91
-01	2	450-1,55	1,07
-02	1	540-1,75	1,20
-03	2	675-2	1,63
-04	1		
-05	2		
-06	1		
-07	2		

Остальное см. Рис. 1

Изм. Лист № докум. Подп. Дата  
Разраб. Шершакоев И.В.  
Пров. Крупник  
Рук. гр. Крупник  
И. контр. Мерлякова  
УТВ. Вайнберг

А4В019.026

Уголок

Уголок 5-40x40x4 ГОСТ 8509-72  
ВСТ ГОСТ 535-79

ГОССТРОЙ СССР  
САНТЕХПРОЕКТ  
г. Москва

Копировал: Зм. Формат А4

А4В019.027

Обозначение	Рис.	L, мм	Масса, кг
А4В019.027	1	162	0,38
-01	2		
-02	1	170	0,40
-03	2		
-04	1	257	0,61
-05	2		
-06	1	265	0,63
-07	2		
-08	1	332	0,80
-09	2		
-10	1	340	0,82
-11	2		
-12	1	417	1,00
-13	2		
-14	1	425	1,02
-15	2		

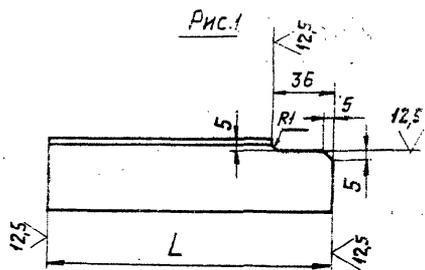
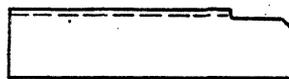


Рис. 2  
Остальное см. рис. 1



Неуказанные предельные отклонения размеров:  $\pm 0,2/2$

Серия 5.904-19  
Изм. № 01  
Лист 1 из 1  
Исполн. Шершкова М.И.  
Провер. Кручинин  
УТВ. Вайнберг

А4В019.027				Лист	Масса	Листов
Уголок				И	Сметри	Табл.
Уголок 5-40x40x4 ГОСТ 8509-72 В Ст 3-ГОСТ 535-79				Лист 1 из 1		
И. контр. Шершкова УТВ. Вайнберг				ГОСТРОИ ССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Копировал: Э.М.				Формат А3		

А4В019.033

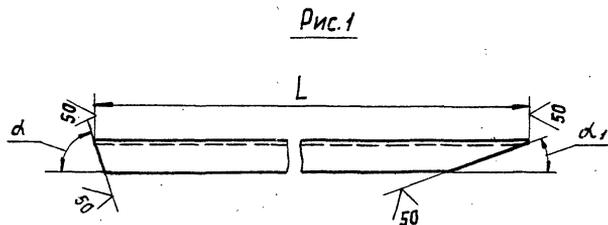
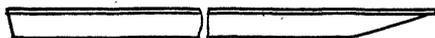


Рис. 2  
Остальное см. рис. 1



Обозначение	Рис.	L, мм	$\alpha^\circ$	$\alpha_1^\circ$	Масса, кг
А4В019.033	1	1720-37	71°50'	18°10'	4,00
-01					
-02	2	1567-31	72°30'	17°30'	4,11
-03					
-04	1	1667-37	71°10'	18°50'	4,35
-05					
-06	2	1560-31	73°10'	16°50'	4,10
-07					

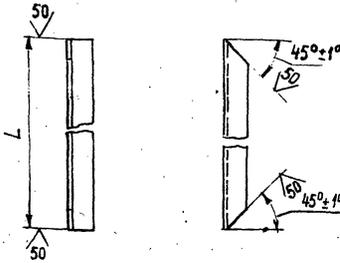
Серия 5.904-19

Изм. № 01  
Лист 1 из 1  
Исполн. Шершкова М.И.  
Провер. Кручинин  
УТВ. Вайнберг

А4В019.033				Лист	Масса	Листов
Уголок				И	Сметри	Табл.
Уголок 5-40x40x4 ГОСТ 8509-72 В Ст 3-ГОСТ 535-79				Лист 1 из 1		
И. контр. Шершкова УТВ. Вайнберг				ГОСТРОИ ССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва		
Копировал: Э.М.				Формат А3		

АЧВ019.029

✓/A



Обозначение	L, мм	Масса, кг
АЧВ019.029	730.2	1,75
-01	4000.8	9,68
-02	810.23	1,96
-03	900.23	2,17
-04	1000.26	2,42

АЧВ019.029

Уголок

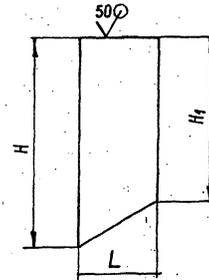
Уголок

Б-40х40х4 ГОСТ 8509-72  
ВСт3-Т ГОСТ 535-79  
копировал

Лист Масса (Максимум)  
И см. табл.  
Лист Листов 1  
Госстрой СССР  
Синтехпроект  
г. Москва  
Формат А4

АЧВ019.031

✓/A



Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	H	H <sub>1</sub>	L	
АЧВ019.031	1430	1110	540	11,00
-01	1522	1210	525	11,45
-02	1680	1360	540	13,13
-03	1810	1480	555	15,23

Неуказанные предельные отклонения размеров: -t<sub>2</sub>

АЧВ019.031

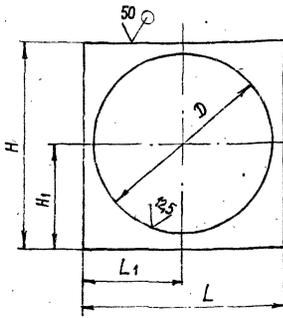
Стенка

Лист 52.0 ГОСТ 19903-74  
1-IV ВСт3 ГОСТ 16523-70  
копировал

Лист Масса (Максимум)  
И см. табл.  
Лист Листов 1  
Госстрой СССР  
Синтехпроект  
г. Москва  
Формат А4

АЧВ019.032

✓/A



Обозначение	Размеры, мм					Масса, кг
	H	H <sub>1</sub>	L	L <sub>1</sub>	D	
АЧВ019.032	710	355	710	355	632	3,09
-01	790	395	790	395	712	2,01
-02	880	440	880	440	802	4,30
-03	980	490	980	490	902	5,19

Неуказанные предельные отклонения размеров: -t<sub>1</sub>; +t<sub>2</sub>; ±t<sub>3</sub>/2

АЧВ019.032

Лист

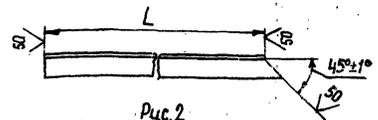
Лист

Б-40х40х4 ГОСТ 8509-72  
ВСт3-Т ГОСТ 535-79  
копировал

Лист Масса (Максимум)  
И см. табл.  
Лист Листов 1  
Госстрой СССР  
Синтехпроект  
г. Москва  
Формат А4

АЧВ019.037

✓/A



Остальное см. рис. 1

Обозначение	Рис.	L, мм	Масса, кг
АЧВ019.037	1	875.23	2,18
-01	2		
-02	1	870.23	2,17
-03	2		
-04	1	930.23	2,31
-05	2		
-06	1	880.23	2,16
-07	2		

АЧВ019.037

Уголок

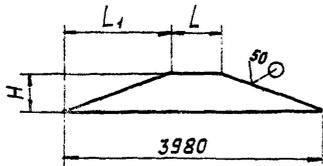
Уголок

Б-40х40х4 ГОСТ 8509-72  
ВСт3-Т ГОСТ 535-79  
копировал

Лист Масса (Максимум)  
И см. табл.  
Лист Листов 1  
Госстрой СССР  
Синтехпроект  
г. Москва  
Формат А4

А4В019.039

(N/A)



Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	H	L	L1	
А4В019.039	515	710	1635	18,60
-01	481	790	1595	18,32
-02	508	880	1550	18,90
-03	430	980	1500	17,06

Неуказанные предельные отклонения размеров: -t2

А4В019.039

Стенка

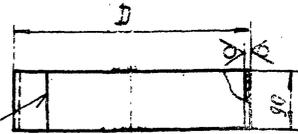
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПЛАН. ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	ГОСТРОЙ ССР
РАЗРАБ. ШЕРШАКОВА ИЛИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	САНТЕХПРОЕКТ
ПРОВ. КРУПНИК	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	Г. МОСКВА
ЭКЗ. ГР. КРУПНИК	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	КОПИРОВАЛ: 704
И. КОМП. МЕВЯКОВА	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	ФОРМАТ А4
УТВ. ВАННЕРС	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

А4В019.041

56

(N/A)

ГОСТ 5264-80-С2



Обозначение	D, мм	Масса, кг
А4В019.041	315	1,42
-01	630	2,01
-02	355	1,60
-03	710	3,20
-04	400	1,76
-05	800	3,53
-06	500	2,26
-07	900	4,06

Неуказанные предельные отклонения размеров: -t2

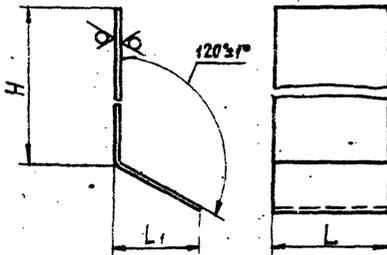
А4В019.041

Обечайка

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПЛАН. ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	ГОСТРОЙ ССР
РАЗРАБ. ШЕРШАКОВА ИЛИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	САНТЕХПРОЕКТ
ПРОВ. КРУПНИК	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	Г. МОСКВА
ЭКЗ. ГР. КРУПНИК	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	КОПИРОВАЛ: 704
И. КОМП. МЕВЯКОВА	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	ФОРМАТ А4
УТВ. ВАННЕРС	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

А4В019.046

(N/A)



Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	H	L	L1	
А4В019.046	1122	710	554	20,12
-01	1222	790	539	22,10
-02	1372	880	554	28,40
-03	1492	980	569	33,70

Неуказанные предельные отклонения размеров: -t2

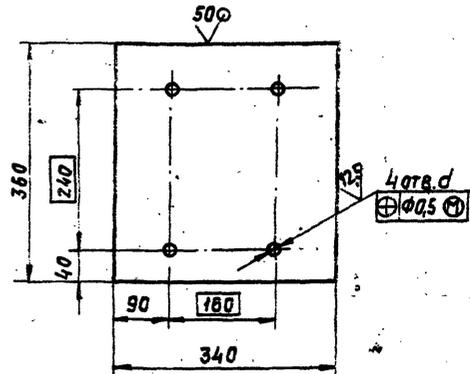
А4В019.046

Стенка

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПЛАН. ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	ГОСТРОЙ ССР
РАЗРАБ. ШЕРШАКОВА ИЛИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	САНТЕХПРОЕКТ
ПРОВ. КРУПНИК	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	Г. МОСКВА
ЭКЗ. ГР. КРУПНИК	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	КОПИРОВАЛ: 704
И. КОМП. МЕВЯКОВА	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	ФОРМАТ А4
УТВ. ВАННЕРС	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

А4В019.049

(N/A)



Обозначение	d, мм	Масса, кг
А4В019.049	17	14,3
-01	22	14,2

Неуказанные предельные отклонения размеров: +t2, -t2, -t2/2

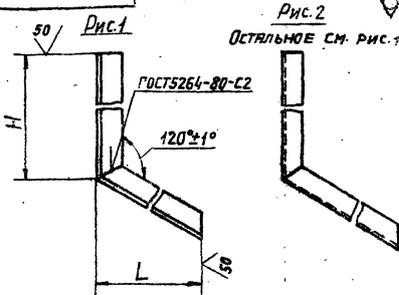
А4В019.049

Плита

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПЛАН. ДАТА	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	ГОСТРОЙ ССР
РАЗРАБ. ШЕРШАКОВА ИЛИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	САНТЕХПРОЕКТ
ПРОВ. КРУПНИК	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	Г. МОСКВА
ЭКЗ. ГР. КРУПНИК	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	КОПИРОВАЛ: 704
И. КОМП. МЕВЯКОВА	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	ФОРМАТ А4
УТВ. ВАННЕРС	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	



А4В019.042



Обозначение	Рис.	Размеры, мм		Масса, кг
		H	L	
А14В019.042	1			
-01	2	1050-26	530-475	4,18
-02	1			
-03	2	1180-26	545-475	4,40
-04	1			
-05	2	1340-31	560-475	4,80
-06	1			
-07	2	1460-31	575-475	5,13

А4В019.042

Уголок

Лит. ВИСЕС ВИСЕС

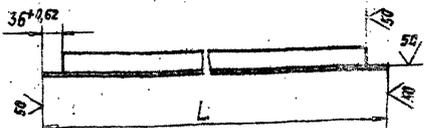
Н

Листов 1

Уголок 5-ГОСТ 5264-80-С2  
САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

КОМПРОБАТ-2

А4В019.063



Обозначение	L, мм	Масса, кг
А14В019.063	722-2	1,74
-01	802-23	1,93
-02	882-23	2,16
-03	962-23	2,42

А4В019.063

Уголок

Лит. ВИСЕС ВИСЕС

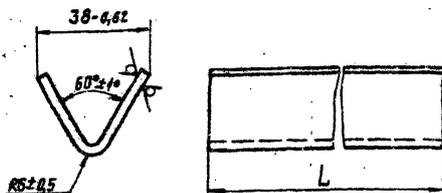
Н

Листов 1

Уголок 5-ГОСТ 5264-80-С2  
САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

КОМПРОБАТ-2

А4В019.145



Обозначение	L, мм	Масса, кг
А4В019.145	478-165	0,80
-01	647-2	1,08
-02	817-23	1,20
-03	1043-26	1,75

А4В019.145

Проф

Лит. ВИСЕС ВИСЕС

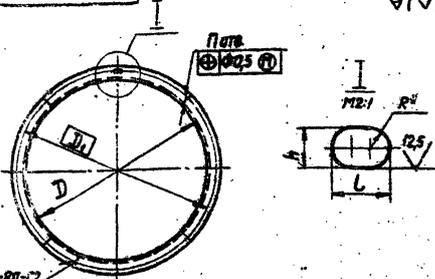
Н

Листов 1

Проф 5-ГОСТ 19908-76  
САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

КОМПРОБАТ-2

А4В019.067



Обозначение	Размеры, мм					n, шт.	Материал	Масса, кг
	D	D <sub>н</sub>	h	L	R <sup>н</sup>			
А4В019.067	375	345				8	Уголок 5-ГОСТ 5264-80-С2	4,38
-01	385	385	10	3,5			Уголок 5-ГОСТ 5264-80-С2	1,34
-02	400	430	10			10	Уголок 5-ГОСТ 5264-80-С2	1,57
-03	500	530	10				Уголок 5-ГОСТ 5264-80-С2	1,85
-04	630	660	10				Уголок 5-ГОСТ 5264-80-С2	2,14
-05	740	760	10	5	12		Уголок 5-ГОСТ 5264-80-С2	4,13
-06	840	870	10				Уголок 5-ГОСТ 5264-80-С2	5,00
-07	960	990	10				Уголок 5-ГОСТ 5264-80-С2	6,00

Р. ПРИМЕР ДЛЯ ЗАКАЗА.

А4В019.067

Фланец

Лит. ВИСЕС ВИСЕС

Н

Листов 1

Фланец 5-ГОСТ 19908-76  
САНТЕХПРОЕКТ г. Москва

КОМПРОБАТ-2

Серия 5.804-19

Серия 5.804-19

А4В019.069

Рис.1

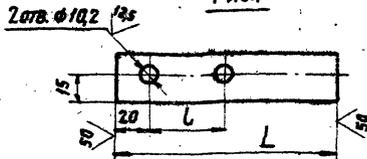
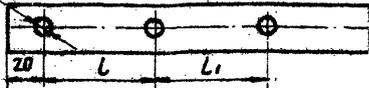


Рис.2

ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС.1

3 отв. Ø1Q2



Обозначение	Рис.	Размеры, мм			Масса, кг
		L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	
А4В019.069	1	140	45	—	0,16
-01	1	185	80	—	0,21
-02	2	230	70	70	0,28
-03	2	290	95	90	0,32

Неуказанные предельные отклонения размеров:  $t_1, t_2, t_2/2$

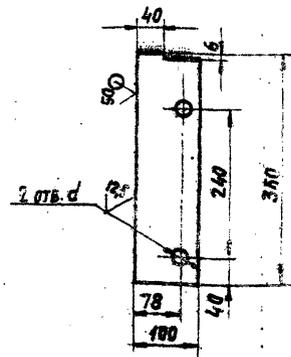
А4В019.069

РЕБРО

Лист	Масса	Масштаб
1	—	—

Лист 1 из 1  
 ГОСТ 530 ГОСТ 103-76  
 ГОСТ 3-77 ГОСТ 535-79  
 САНТЕХПРОЕКТ  
 г. Москва  
 КОМПОНОВАЛ: ЗС  
 ФОРМАТ: А4

А4В019.065



Обозначение	d, мм	Масса, кг
А4В019.065	17	4,44
-01	22	4,34

Неуказанные предельные отклонения размеров:  $t_1, t_2, t_2/2$

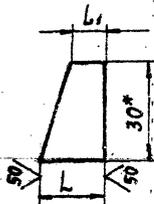
А4В019.065

Панель

Лист	Масса	Масштаб
1	—	—

Лист 1 из 1  
 ГОСТ 530 ГОСТ 103-76  
 ГОСТ 3-77 ГОСТ 535-79  
 САНТЕХПРОЕКТ  
 г. Москва  
 КОМПОНОВАЛ: ЗС  
 ФОРМАТ: А4

А4В019.068



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	L	L <sub>1</sub>	
А4В019.068	20	10	0,02
-01	39	20	0,04
-02	50	30	0,06

1. \* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $-t_2$

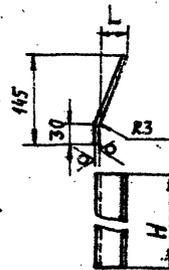
А4В019.068

РЕБРО

Лист	Масса	Масштаб
1	—	—

Лист 1 из 1  
 ГОСТ 530 ГОСТ 103-76  
 ГОСТ 3-77 ГОСТ 535-79  
 САНТЕХПРОЕКТ  
 г. Москва  
 КОМПОНОВАЛ: ЗС  
 ФОРМАТ: А4

А4В019.066



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	H	L	
А4В019.066	371	45	0,08
-01	376	—	0,09
-02	371	55	0,11
-03	376	—	0,12
-04	371	75	0,16
-05	376	—	0,18
-06	371	85	0,20
-07	376	—	0,21

Неуказанные предельные отклонения размеров:  $t_1, t_2/2$

А4В019.066

Панель

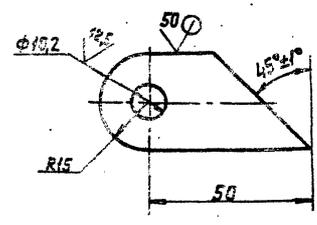
Лист	Масса	Масштаб
1	—	—

Лист 1 из 1  
 ГОСТ 530 ГОСТ 103-76  
 ГОСТ 3-77 ГОСТ 535-79  
 САНТЕХПРОЕКТ  
 г. Москва  
 КОМПОНОВАЛ: ЗС  
 ФОРМАТ: А4



А4В019.146

№/:



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: L2/3

А4В019.146

ПЕТЛЯ

ИТ.	ЛИСТЫ	ЛИСТЫ
И	0,3	14
ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГОСТРОИ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА		

Лист 52,0 ГОСТ 19903-74  
1-IV в СтЗ ГОСТ 16523-70  
КОМПОВАЛ: З-С

ИЗМ. ИЛИ ИСП. ПОСЛ. ИЛИ ДАТА

ИЗМ. ИЛИ ИСП.	ПОСЛ. ИЛИ ДАТА
РАЗРАБ. ШЕРШАКОВА ЛЮ	
ПРОВ. КРУПНИК	
И. КОНТР. МЕДВЕЖКОВА	
ЗТВ. СЛОНЯК	

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ЛОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			А4В019.040СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
ИВ	1		А4В019.146	ПЕТЛЯ	6	
ИВ	2		А4В019.147	ЛОПАТКА		
				Лист 52,0 ГОСТ 19903-74		
				1-IV в СтЗ ГОСТ 16523-70		
				145-1 X 800-2	6	2,32 кг

А4В019.040

ЛОПАТКА

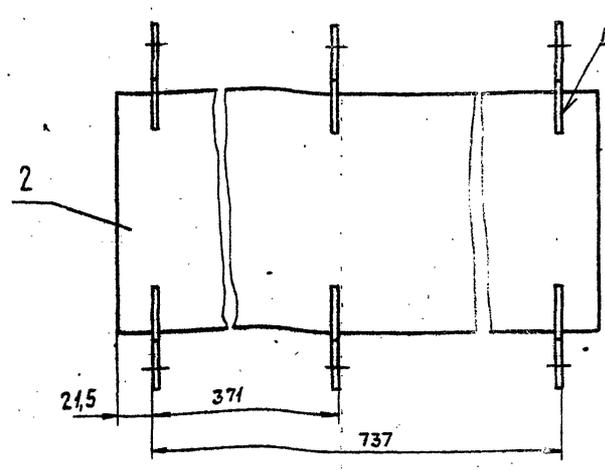
ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И	1	1
ГОСТРОИ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА		

КОМПОВАЛ: З-С

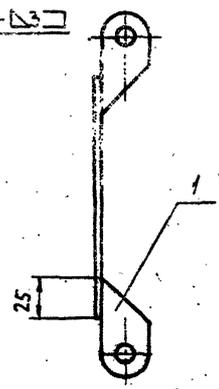
ИЗМ. ИЛИ ИСП. ПОСЛ. ИЛИ ДАТА

ИЗМ. ИЛИ ИСП.	ПОСЛ. ИЛИ ДАТА
РАЗРАБ. ШЕРШАКОВА ЛЮ	
ПРОВ. КРУПНИК	
И. КОНТР. МЕДВЕЖКОВА	
ЗТВ. СЛОНЯК	

А4В019.040СБ



ГОСТ 5264-80 Т.1-13



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: L2/3

А4В019.040СБ

ЛОПАТКА

ИТ.	ЛИСТЫ	ЛИСТЫ
И	4/2	1:2
ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ГОСТРОИ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА		

ИЗМ. ИЛИ ИСП.	ПОСЛ. ИЛИ ДАТА
РАЗРАБ. ШЕРШАКОВА ЛЮ	
ПРОВ. КРУПНИК	
И. КОНТР. МЕДВЕЖКОВА	
ЗТВ. СЛОНЯК	

КОМПОВАЛ: З-С

ФОРМАТ А3

ИЗМ. ИЛИ ИСП. ПОСЛ. ИЛИ ДАТА

СЕРИЯ 5.904-19

Кол. листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<b>ДЕТАЛИ</b>		
13	A4B019.050.CB	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
		<b>ДЕТАЛИ</b>		
64	1	A4B019.146	ПЛИТА: 200-115X320-14 Лист Б110.0 ГОСТ 19903-74 В СГЗ ГОСТ 4637-78	2 5,12 кг
A4	2	A4B019.149	КОСЫНКА	2
	3	-01	КОСЫНКА	2
A4	4	A4B019.151	КОСЫНКА	2
<b>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ</b>				
		A4B019.050		
		<b>ДЕТАЛИ</b>		
64	5	A4B019.152	ШВЕЛЛЕР: L=1220-26 ШВЕЛЛЕР 20 ГОСТ 8240-72 В СГЗ-1 ГОСТ 5357-78	1 22,4 кг

Кол. листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		A4B019.050.01		
		<b>ДЕТАЛИ</b>		
64	5	A4B019.153	ШВЕЛЛЕР: L=1440-31 ШВЕЛЛЕР 20 ГОСТ 8240-72 В СГЗ-1 ГОСТ 5357-78	1 26,8 кг
		A4B019.050.02		
		<b>ДЕТАЛИ</b>		
64	5	A4B019.154	ШВЕЛЛЕР: L=1640-37 ШВЕЛЛЕР 20 ГОСТ 8240-72 В СГЗ-1 ГОСТ 5357-78	1 36,8 кг
		A4B019.050.03		
		<b>ДЕТАЛИ</b>		
64	5	A4B019.155	ШВЕЛЛЕР: L=1840-42 ШВЕЛЛЕР 20 ГОСТ 8240-72 В СГЗ-1 ГОСТ 5357-78	1 48,4 кг

ИЗМ. ИСП. Листов: 11 из 11

**A4B019.050**

**Стойка средняя**

ИЗМ. ИСП.	Листов: 11 из 11	ИЗМ. ИСП.	Листов: 11 из 11
ИЗМ. ИСП.	Листов: 11 из 11	ИЗМ. ИСП.	Листов: 11 из 11

ИЗМ. ИСП. Листов: 11 из 11

ИЗМ. ИСП. Листов: 11 из 11

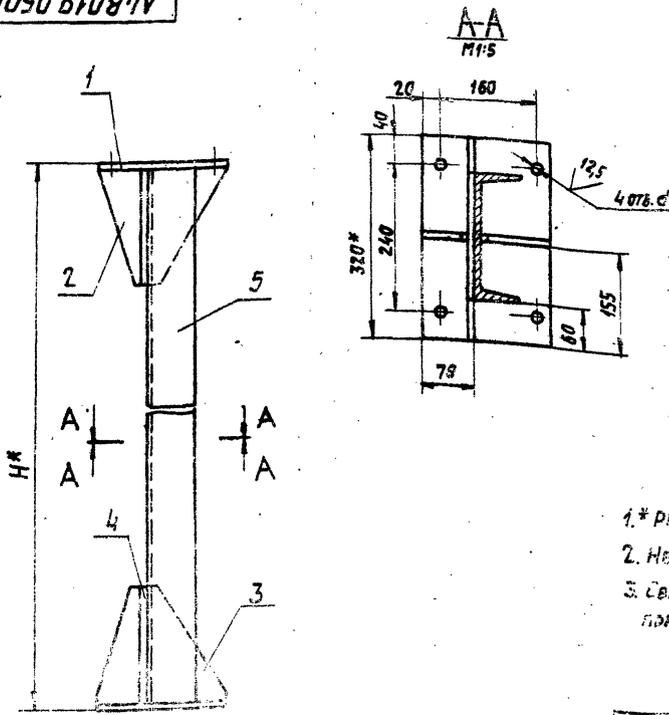
**A4B019.050**

**Стойка средняя**

ИЗМ. ИСП.	Листов: 11 из 11	ИЗМ. ИСП.	Листов: 11 из 11
ИЗМ. ИСП.	Листов: 11 из 11	ИЗМ. ИСП.	Листов: 11 из 11

ИЗМ. ИСП. Листов: 11 из 11

A4B019.050.CB



Обозначение	Размеры, мм	Вес, кг
A4B019.050	1240	43,32
-01	1440	47,02
-02	1640	50,32
-03	1840	54,32

1. \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ
2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ±0,2/0,3
3. СВАРНЫЕ ШВЫ Т- Д.5 ГОСТ 5264-80 по конструкции подлукьянки сетелей.

Сейчас: 5.904-19

**A4B019.050**

**Стойка средняя**

ИЗМ. ИСП.	Листов: 11 из 11	ИЗМ. ИСП.	Листов: 11 из 11
ИЗМ. ИСП.	Листов: 11 из 11	ИЗМ. ИСП.	Листов: 11 из 11

ИЗМ. ИСП. Листов: 11 из 11

**A4B019.050**

**Стойка средняя**

ИЗМ. ИСП.	Листов: 11 из 11	ИЗМ. ИСП.	Листов: 11 из 11
ИЗМ. ИСП.	Листов: 11 из 11	ИЗМ. ИСП.	Листов: 11 из 11

ИЗМ. ИСП. Листов: 11 из 11

Код	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
ВЗ		А4В019.060СБ	СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ДЕТАЛИ		
А4	1	А4В019.149	КОСЫНКА	1	
	2	-01	КОСЫНКА	1	
	3	-02	КОСЫНКА	1	
А4	4	А4В019.151	КОСЫНКА	2	
Б4	5	А4В019.158	ПЛИТА; 200-115x320-1.3 Лист Б10,0 ГОСТ 19903-74 ВСГЗ ГОСТ 14637-79	1	5,2 кг
Б4	6	А4В019.159	ПЛИТА; 140-1x320-1.3 Лист Б10,0 ГОСТ 19903-74 ВСГЗ ГОСТ 14637-79	1	3,6 кг
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ					
А4В019.060					
ДЕТАЛИ					
Б4	7	А4В019.161	ШВЕЛЛЕР; L=1220-2.5 ШВЕЛЛЕР 20 ГОСТ 8240-72 ВСГЗ-3 ГОСТ 525-79	1	22,4 кг

Код	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			А4В019.060СБ		
			ДЕТАЛИ		
Б4	7	А4В019.162	ШВЕЛЛЕР; L=1420-3.1 ШВЕЛЛЕР 20 ГОСТ 8240-72 ВСГЗ-3 ГОСТ 525-79		
А4В019.060СБ					
ДЕТАЛИ					
Б4	7	А4В019.163	ШВЕЛЛЕР; L=1620-3.7 ШВЕЛЛЕР 20 ГОСТ 8240-72 ВСГЗ-3 ГОСТ 525-79		25 кг
А4В019.060СБ					
ДЕТАЛИ					
Б4	7	А4В019.164	ШВЕЛЛЕР; L=1820-3.7 ШВЕЛЛЕР 20 ГОСТ 8240-72 ВСГЗ-3 ГОСТ 525-79		35 кг

А4В019.060

Стойка крайняя

Лист 1 Лист 2 Листов 2  
ГОССТРОЙ СССР  
САНТЕХПРОЕКТ  
г. Москва

КОПИРОВАЛ: [подпись]

ФОРМАТ А4

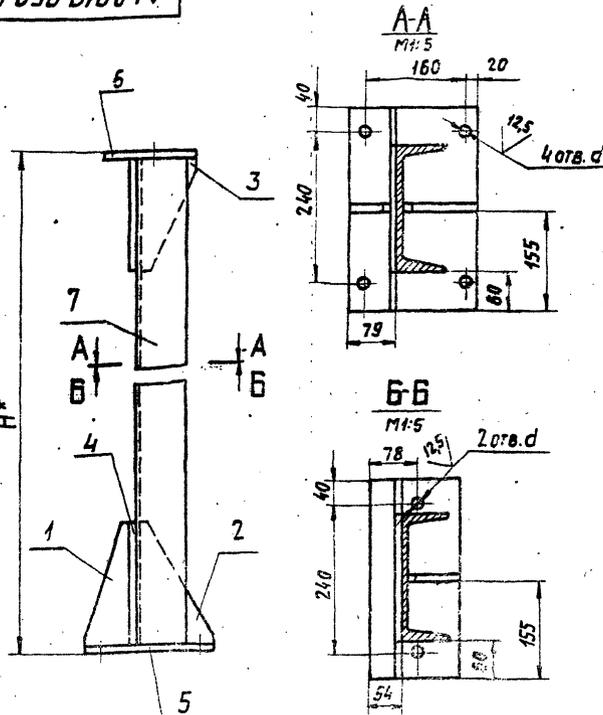
А4В019.060

Лист 2

КОПИРОВАЛ: [подпись]

ФОРМАТ А4

А4В019.060СБ



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	Н*	d	
А4В019.060	1240	17 <sup>+0,13</sup>	41,50
-01	1440		44,65
-02	1640	22 <sup>+0,12</sup>	48,00
-03	1840		52,00

- \* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК
- НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ  $\pm 1/2$ .
- СВАРНЫЕ ШВЫ Т1-  $\Delta 5$  ГОСТ 5264-80 ПО КОНТУРУ. ПРИЛЕГАЮЩАЯ ОТСТРЕМ.

А4В019.060СБ

Стойка крайняя

Изм.	Лист	Листов	Лист	Листов
1	1	2	1	2

ГОССТРОЙ СССР  
САНТЕХПРОЕКТ  
г. Москва

КОПИРОВАЛ: [подпись]

ФОРМАТ А3