

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООБРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.904-53

КЛАПАНЫ ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ
С ПРЕДЕЛОМ ОГНЕСТОЙКОСТИ 0,25 И 0,5ч.

ВЫПУСК 1

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И ЧЛАЗЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.904-53

КЛАПАНЫ ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ
С ПРЕДЕЛОМ ОГНЕСТОЙКОСТИ 0,25 И 0,5ч.

ВЫПУСК 1

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ГПКИИ САНТЕХНИПРОЕКТ
ГОСУСТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ОРГАНИЗАЦИИ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОСУСТРОЯ СССР
ПРОТОКОЛОМ ОТ 5 СЕНТЯБРЯ 1986г. № 90

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ

ГПКИИ САНТЕХНИПРОЕКТ
ПРИКАЗОМ ОТ 25 СЕНТЯБРЯ 1986г. № 48

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Смирнов* /А.Я. СМЫРНОВ/

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Симвак* /В.А. СИМВАК/

СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.	
	Содержание	2	АЗЕ 086.060СБ	Корпус	14	
АЗЕ 086.000Д	Клапан огнезадерживающий с пределом огнестойкости 0,25 и 0,5ч. Технические требования	2,3	АЗЕ 086.070	Пластина	15	
АЗЕ 086.016	Планка		АЗЕ 086.033	Петля		
АЗЕ 086.000	Клапан огнезадерживающий с пределом огнестойкости 0,25 и 0,5ч.	4	АЗЕ 086.034	Уголок		
АЗЕ 086.001	Тяга		АЗЕ 086.037	Пластина		
АЗЕ 086.000СБ	Клапан огнезадерживающий с пределом огнестойкости 0,25 и 0,5ч.	5,6	АЗЕ 086.080	Поперечина	16	
АЗЕ 086.002	Пружина	6	АЗЕ 086.041	Ребро		
АЗЕ 086.003	Ручка			АЗЕ 086.080СБ	Поперечина	17
АЗЕ 086.004	Шайба		АЗЕ 086.042	Поперечина		
АЗЕ 086.005	Чека	7	АЗЕ 086.043	Угол		
АЗЕ 086.006	Крышка			АЗЕ 086.090	Стойка	18
АЗЕ 086.007	Склиз			АЗЕ 086.090СБ	Стойка	
АЗЕ 086.010	Кронштейн			АЗЕ 086.055	Планка	
АЗЕ 086.010СБ	Кронштейн	8	АЗЕ 086.100	Лопатка	19,20	
АЗЕ 086.008	Палец			АЗЕ 086.100СБ	Лопатка	21
АЗЕ 086.013	Ось			АЗЕ 086.059	Ось	22
АЗЕ 086.020	Тяга с рычагами			АЗЕ 087.000	Клапан огнезадерживающий с пределом огнестойкости 0,25 и 0,5ч.	
АЗЕ 086.020СБ	Тяга с рычагами	9	АЗЕ 087.000СБ	Клапан огнезадерживающий с пределом огнестойкости 0,25 и 0,5ч.	23,24	
АЗЕ 086.011	Ребро			АЗЕ 086.058	Платно	24
АЗЕ 086.012	Угольник			АЗЕ 088.000	Клапан огнезадерживающий с пределом огнестойкости 0,25 и 0,5ч.	25,26 27
АЗЕ 086.030	Кронштейн			АЗЕ 088.000СБ	Клапан огнезадерживающий с пределом огнестойкости 0,25 и 0,5ч.	28,29
АЗЕ 086.016	Тяга	10	АЗЕ 088.010	Корпус	30,31	
АЗЕ 086.017	Рычаг			АЗЕ 088.010СБ	Корпус	32,33
АЗЕ 086.022	Пластина			АЗЕ 088.012	Тяга	33
АЗЕ 086.040	Вставка плавкая			АЗЕ 088.020	Стойка	34
АЗЕ 086.040СБ	Вставка плавкая	11	АЗЕ 088.020СБ	Стойка	35	
АЗЕ 086.050	Замок			АЗЕ 088.030	Тяга с рычагами	36
АЗЕ 086.050СБ	Замок			АЗЕ 088.030СБ	Тяга с рычагами	
АЗЕ 086.025	Планка			АЗЕ 089.000	Клапан огнезадерживающий с пределом огнестойкости 0,25 и 0,5ч.	37,38 39
АЗЕ 086.026	Крышка	12	АЗЕ 089.000СБ	Клапан огнезадерживающий с пределом огнестойкости 0,25 и 0,5ч.	40,41	
АЗЕ 086.028	Пластина					
АЗЕ 086.029	Пластина					
АЗЕ 086.060	Корпус		13			
АЗЕ 086.032	Стойка					

Серия 5.904-53. Велюк 1

Настоящие типовые конструкции "Клапаны огнезадерживающие с пределом огнестойкости 0,25 и 0,5ч." выполнены по плану типового проектирования Госстроя СССР на 1989г в соответствии с заданием, утвержденным Главным управлением организации проектирования Госстроя СССР от 26.01.1989г.

В соответствии с п.4.142 СНиП 2.04.05-86 в отверстиях и воздуховодах, пересекающих противопожарные стены и перегородки следует устанавливать клапаны огнезадерживающие с пределом огнестойкости:

0,5ч - при нормируемом пределе огнестойкости стены и перегородки 0,75ч.

0,25ч - при нормируемом пределе огнестойкости стены и перегородки 0,25ч.

В других случаях огнезадерживающие клапаны следует применять не менее предела огнестойкости воздуховода, для которого они предназначены, но не менее 0,25ч.

Всего разработано восемь типоразмеров огнезадерживающих клапанов: 250х250; 250х400; 400х400; 400х500; 400х600; 600х600; 600х800; 1000х1000.

По условиям размещения клапаны разработаны двух типов, для установки в противопожарных стенах и перегородках (горизонтальные) и для установки в перекрытиях (вертикальные).

Конструкция клапана состоит из корпуса с лопатками коробчатой формы, установленными в подшипниковых узлах и соединенными между

собой рычажной системой.

Установка клапана в открытом положении осуществляется поворотом лопаток посредством рукоятки рычажной системы, которая фиксируется плавкой вставкой с температурой плавления 72°С и чекой с прикрепленным к ней тросом ручного управления.

Закрывание клапана происходит при повышении температуры перемещаемого воздуха свыше 72°С и распада при этом детали плавкой вставки.

При необходимости, закрытие клапана до повышения температуры в перемещаемом воздухе свыше 72°С можно осуществлять выдергиванием чеки посредством рукоятки с тросом.

Восстановление работоспособности клапана с разрушенной (после расплавления) плавкой вставкой возможно двумя способами:

либо установкой другой (запасной) плавкой вставки, либо восстановлением посредством пайки вставки в употреблении плавкой вставки.

Огнезащита клапана с пределом огнестойкости 0,25ч обеспечивается сплошным заполнением полостей лопаток супертан-ким базальтовым волокном РСТ СССР 5013-81 и заполнением углов асбестовым картоном. Огнезащита клапана с пределом огнестойкости 0,5ч обеспечивается дополнительным нанесением на внутренние поверхности корпуса и наружные поверхности

АЗЕ 086.000Д			
Исполн.	И.И.И.	Провер.	С.С.С.
Разработ.	БЕЛЫХ А.И.	Составил.	КЛАПАН ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЙ С ПРЕДЕЛОМ ОГНЕСТОЙКОСТИ 0,25 И 0,5ч.
Проект.	КРИПЯКОВ В.И.	Составил.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
Исполн.	КРИПЯКОВ В.И.	Составил.	САНТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
Исполн.	ЛЕИТЕС В.И.	Составил.	
Исполн.	СЫРЯКОВ В.И.	Составил.	

Исполн. В.И.И. Провер. С.С.С. Составил. БЕЛЫХ А.И. КРИПЯКОВ В.И. ЛЕИТЕС В.И. СЫРЯКОВ В.И.

АЗЕ 086.000Д

Лист 2

ФОРМАТ А4

Копировать Ручкой

ФОРМАТ А4

покрытие ВПМ-2 по ГОСТ 25131-82
Толщина покрытия 3,5-4 мм
Клапаны должны быть окрашены в два слоя какой-либо одной из перечисленных марок пентафталевого эмалей: ПФ-115 ГОСТ 6463-75, ПФ-218 ГОСТ 21227-75, ПФ-223 ГОСТ 14923-78.

Клапаны огнезадерживающие с пределом огнестойкости 0,25 и 0,54 допускаются к эксплуатации в помещениях с неагрессивной средой с положительной температурой, не превышающей 35°C и относительной влажностью до 80%.

Для установки клапана в стене, перегородке или перекрытии должен быть предусмотрен проем по размерам проходного сечения клапана.

В проеме устанавливается закладной фланец с шпильками или болтами, соответствующими отверстиям фланца клапана.

После закрепления клапана к закладному фланцу определяется (по месту) длина троса ручного управления с таким расчетом, чтобы ручка с тросом находилась на уровне ~ 1,5 м. от пола.

После окончания монтажа должна быть проведена трехкратная проверка надежности закрывания клапана посредством ручного управления, после чего ручку с тросом следует зафиксировать к стене, перегородке или какой-либо другой строительной конструкции и опломбировать с целью предотвращения их использования без надобности.

На каждый установленный клапан должен быть составлен приемочный акт.

В процессе эксплуатации через каждые три месяца все установленные огнезадерживающие клапаны должны подвергаться профилактическому осмотру с проверкой срабатывания (закривания) полотна посредством ручного управления. Результаты осмотра заносятся в специальный журнал.

Опытные образцы огнезадерживающего клапана прошли испытания на огнестойкость во ВНИИПО МВД СССР (письмо с протоколом испытаний N 13/4857 от 21.08.1987г.)

Изм. № 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	3	A3E 086.000 A		

Формат А4

Таблица

Обозначение	Размеры, мм		Предел огнестойкости, ч	Масса, кг	Установка на клапан			
	Высота	Ширина						
A3E 086.000	250	250	0,25	9	ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ (В СТЕНАХ И ПЕРЕГОРОДКАХ)			
		400		11,5				
		500		14,5				
A3E 088.000	400	250	0,5	10				
		400		12,5				
		500		16				
A3E 087.000-	400	500	0,25	18		ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ (В СТЕНАХ И ПЕРЕГОРОДКАХ)		
		600		20				
		800		26				
	A3E 089.000	600	800	0,5			40	
			1000				56	
			1000		67			
	A3E 086.000 A	400	250	0,25	9		ВЕРТИКАЛЬНАЯ (В ПЕРЕКРЫТИЯХ)	
			400		11,5			
			500		14,5			
		A3E 087.000-	400	250	0,5			10
				400				12,5
500				16				
A3E 086.000 A		600	800	0,25	18	ВЕРТИКАЛЬНАЯ (В ПЕРЕКРЫТИЯХ)		
			800		20			
			1000		26			
		A3E 089.000	800	1000	0,5			40
				1000				56
	1000			67				

Изм. № 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	4	A3E 086.000 A		

Формат А4

Приложение
ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОГНЕЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ КЛАПАНА

1. Покрытие по стали огнезащитное вспучивающееся ВПМ-2 по ГОСТ 25131-82 разработано во ВНИИПО МВД СССР (г. Балашиха Московской обл.).

Технология приготовления и нанесения огнезащитного вспучивающегося покрытия ВПМ-2 разработано ВНИИПО МВД СССР и НПО Лакокрас. покрытия МХП СССР и изложена в приложении к ГОСТ 25131-82.

Огнезащитное вспучивающееся покрытие ВПМ-2 выпускается заводами-изготовителями (Загорский лакокрасочный г. Загорск, Московской обл. и Черновицкий химический МХП СССР) в виде двух компонентов: пасты ВПМ-2 и аммофоса марки А, смешиваемых непосредственно перед нанесением на покрываемую поверхность. Заготовка покрытия впрок не допускается.

Покрытие ВПМ-2 наносится в два-три слоя шпателем или установкой пневматического действия. Продолжительность сушки одного слоя не менее 24 ч. Общая толщина сухого слоя покрытия 3,5-4 мм.

На высушенное покрытие не ранее чем через пять-шесть суток в качестве огнезащиты или декоративной отделки должна быть нанесена в два слоя какая-либо из перечисленных эмалей: пентафталевого (ПФ-115, ПФ-218, ПФ-223) хлоридно-олевого (ХВ-125, ХВ-124) или кремнийорганического (КО-174).

Покрытие ВПМ-2 негорюче, нетоксично и разрешено к применению Минздравом СССР (заключение № 124-11-567-5 от 4.03.1989г.).

2. Спиртинка базальтовая волокно по РСТ УССР 5018-81 выпускается в виде матов и плит рядом заводов промышленности строительных материалов в том числе: комбинат "Прогресс" (г. Ирпень, Киевской обл.), Магасбетакрибматит (г. Железнодорожный, Московской обл.) - в качестве заменителя можно применять в три-четыре слоя в соответствии с требованиями по РСТ УССР 5018-81 или базальтовый теплоизоляционный картон БТК-I по ТУ 21 УССР 314-75.

3. Легкоплавкий сплав по ГУБ-09-4064-75 представляет собой серебристо-белые зрнунлы, состоящие из компонентов: свинца, висмута, олова, кадмия в соотношении 4:4:1:1. Температура плавления 70°-72°С.

Выпускается Уральским заводом химических реактивов (г. Свердловск, ГС 7-954, Луначарского, 256).

Распределяется по фундам. а также продается по безразличному и калькуляционному расчету в магазинах химреактивов.

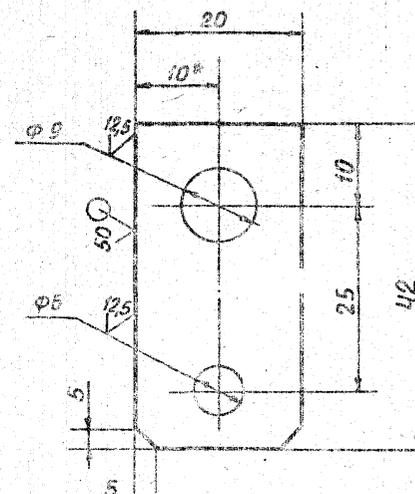
Серия 5.904-55 Выпуск 1

Изм. № 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	5	A3E 086.000 A		

Формат А4

A3E 086.018



- 1. *Размер для справок
- 2. Н14; н14; ± 1/2

Изм. № 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11

A3E 086.018				Лист	Масса	Масштаб
ПЛАНКА				И	001	2:1
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разраб.	Белявская					
Пров.	Крушник					
Рук. гр.	Крушник					
Гл. спец.	Вайнберг					
Н. контр.	Лейтес					
Утв.	Спиваков					
Анст Б 2,0 ГОСТ 19903-74						
4-IV ВСТ 3-ГОСТ 16523-70				САНТЕХПРОЕКТ		

Формат А4

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			АЗЕ 086.000.05	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	1	*1А2А3
			АЗЕ 086.000.А	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	АЗЕ 086.010	КРОНШТЕЙН	1	
А4		2	АЗЕ 086.020	ТЯГА С РЫЧАГОМ	1	
А4		3	АЗЕ 086.030	КРОНШТЕЙН	1	
А4		4	АЗЕ 086.040	ВСТАВКА ПЛАВКАЯ	1	
				ДЕТАЛИ		
А4		5	АЗЕ 086.001	ТЯГА	1	
А4		6	АЗЕ 086.002	ПРУЖИНА	1	
А4		7	АЗЕ 086.003	РУЧКА	1	
А4		8	АЗЕ 086.004	ШАЙБА	1	
А4		9	АЗЕ 086.005	ЧЕКА	1	
А4		10	АЗЕ 086.006	КРЫШКА	2	
А4		11	АЗЕ 086.007	СКЛИЗ	1	
А4		12	АЗЕ 086.008	ПАЛЕЦ	1	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		13		БОЛТ М8Х20,36 ГОСТ 7798-70	4	
		14		БОЛТ М8Х40,36 ГОСТ 7798-70	1	
АЗЕ 086.000						
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ	ЛИСТ
Разраб.	Бельская				И	1
Пров.	Крупник				И	3
РЧК гр.	Крупник					
И. контр.	Лейтес					
Упр.	Сливков					
				КЛАПАН	ЛИТ	ЛИСТ
				ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЙ	И	3
				С ПРЕДЕЛОМ ОГНЕСТОЙ-		
				КОСТИ 0,25 И 0,54		
				САНТЕХПРОЕКТ		

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

ФОРМАТ Д

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		15		ШАЙБА М5Х10 ГОСТ 11747-80	4	
		16		ШАЙБА М5Х4 ГОСТ 5916-70	4	
		17		ШАЙБА М8Х4 ГОСТ 5915-70	10	
				ШАЙБЫ ГОСТ 6402-70		
		18		5.651	4	
		19		8.651	1	
				ШАЙБЫ ГОСТ 11371-78		
		20		8.02	12	
		21		10.02	1	
		22		ШАЙБЫ М2Х15 ГОСТ 3917-79	1	
				ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ		
		23		ПОШИПНИК 875903		
				ТУ 37.006.045-77	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
		24		КАНАТ 2,0-Г-В-Н-140		
				ГОСТ 3062-80	10 м	
		25		ПРОВОЛОКА 0,8-П		
				ГОСТ 3282-74	1 м	
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ		
				АЗЕ 086.000		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		26	АЗЕ 086.060	КОРПУС	1	
А4		27	АЗЕ 086.090	СТОЙКА	1	
А4		28	АЗЕ 086.100	ЛОПАТКА	1	
АЗЕ 086.000						
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ	ЛИСТ
						2

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

ФОРМАТ Д

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				АЗЕ 086.000-01		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		25	АЗЕ 086.060-01	КОРПУС	1	
А4		27	АЗЕ 086.090	СТОЙКА	1	
А4		28	АЗЕ 086.100-01	ЛОПАТКА	1	
				АЗЕ 086.000-02		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		25	АЗЕ 086.060-02	КОРПУС	1	
А4		27	АЗЕ 086.090-01	СТОЙКА	1	
А4		28	АЗЕ 086.100-05	ЛОПАТКА	1	
				АЗЕ 086.000-03		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		26	АЗЕ 086.060-03	КОРПУС	1	
А4		27	АЗЕ 086.090-01	СТОЙКА	1	
А4		28	АЗЕ 086.100-07	ЛОПАТКА	1	
АЗЕ 086.000						
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ	ЛИСТ
						3

Серия 5.304-53 Выход 1

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

ФОРМАТ А4

АЗЕ 086.001

(N)

1. * РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ

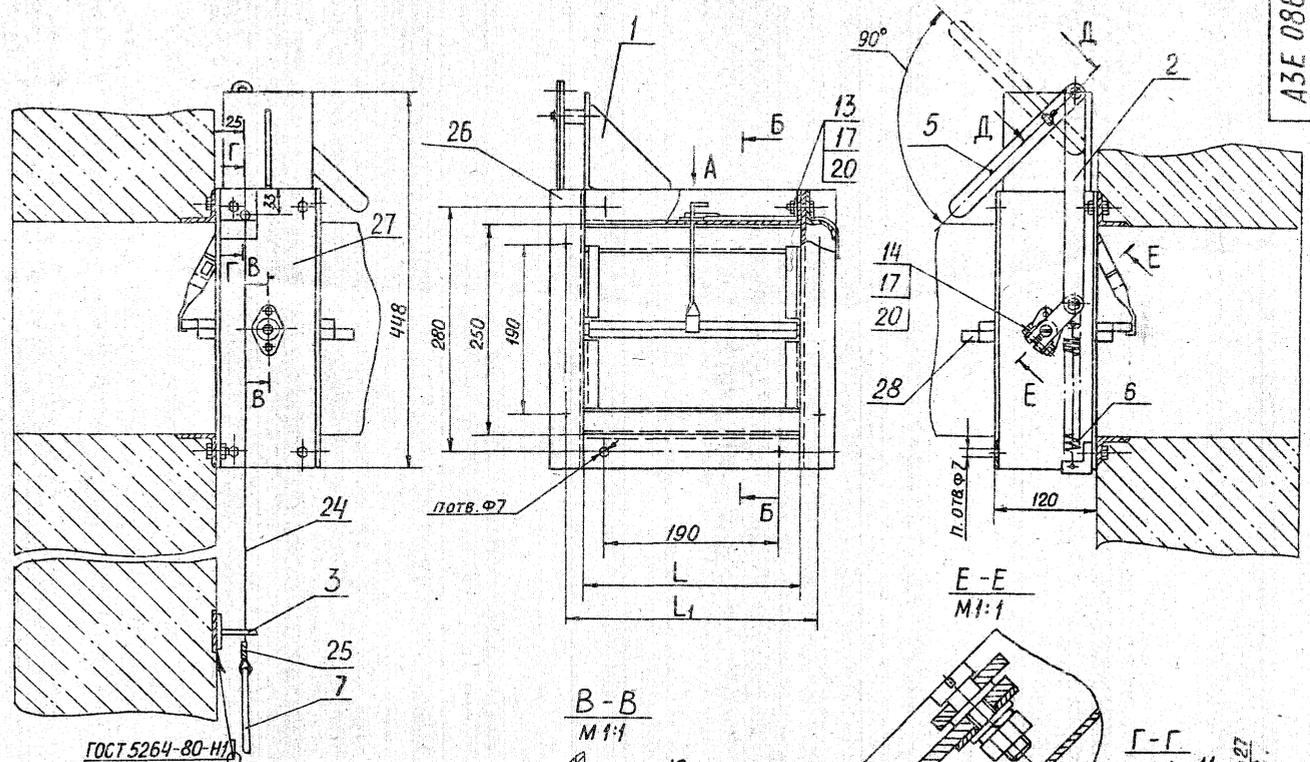
2. Н14; н14; ± $\frac{t_2}{2}$

АЗЕ 086.001			
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП.
Разраб.	Бельская		
Пров.	Крупник		
РЧК гр.	Крупник		
И. спец.	Вайнберг		
И. контр.	Лейтес		
Упр.	Сливков		
ТЯГА		Лит.	Масса
		И	0,2
		М	1,1
		Лист	Листов
			1
САНТЕХПРОЕКТ			

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

ФОРМАТ А4

Рис. 1



ГОСТ 5264-80-НЛ

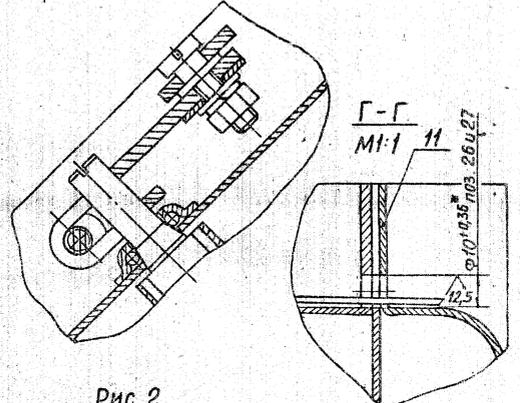
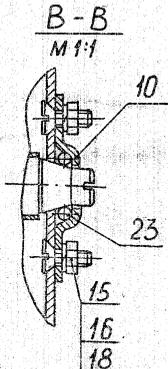
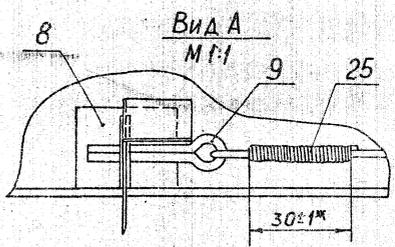
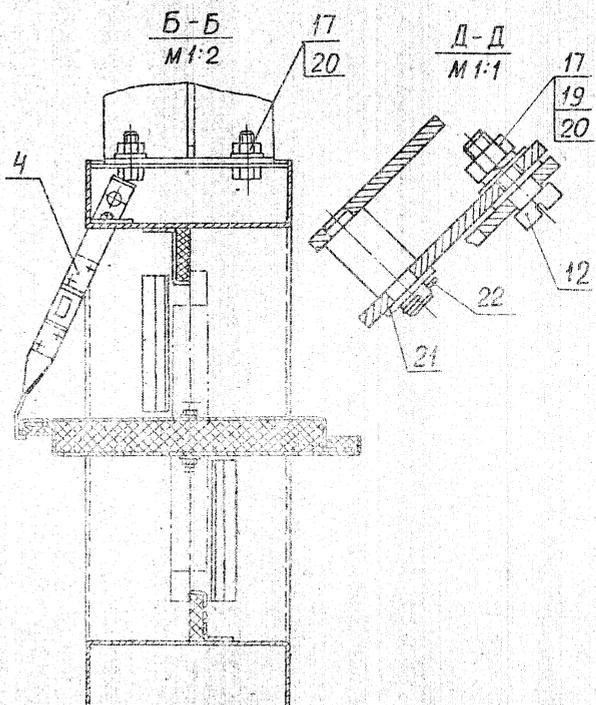
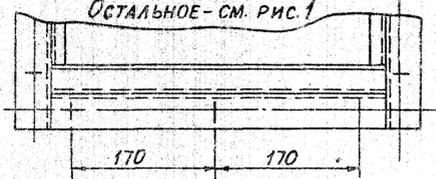


Рис. 2

Остальное - см. рис. 1



Обозначение	Рис.	Предел стойкости, ч	Размеры, мм		п, шт.	Масса, кг
			L	L ₁		
АЗЕ 086.000	1	0,25	250	280	8	9
-01	2	0,25	400	430	10	11,5
-02	3	0,5	250	280	8	10
-03	4	0,5	400	430	10	12,5

1. Размеры для справок, кроме показанных знаком *
2. Покрытие - эмаль: ПФ-115 ГОСТ 4455-76, ПФ-218 ГОСТ 21827-75, ПФ-223 ГОСТ 19923-78.
3. Ручку с тросом (поз. 7, 24) установить на высоте 1,5 м от пола, прикрепить к строительной конструкции (стене, колонне) и опломбировать.

АЗЕ 086. 000 СБ

Изм.	Лист	Исполн.	Провер.	Дата	КЛАПАН ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЙ С ПРЕДЕЛОМ ОГНЕСТОЙКОСТИ 0,25 и 0,5 ч	Лист	Масса
						См. табл.	
Разраб.	Белавский					Лист 1	Листов 2
Пров.	Крупник					САНТЕХПРОЕКТ	
Рук.пр.	Крупник						
Гл. спец.	Вайнберг						
Н.контр.	Лейтес						
Чтв.	Спивак						

Серия 5.904-53 Выпуск 1

ИЗДАНИЕ ЧАСТИ И ДИТА. БЕЛОРУССКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ, ТЕХНИКИ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ «БЕЛНИИТРАСТ»

АЗЕ 086.000 СБ

Рис 3
ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС.1

Б-Б
М 1:2

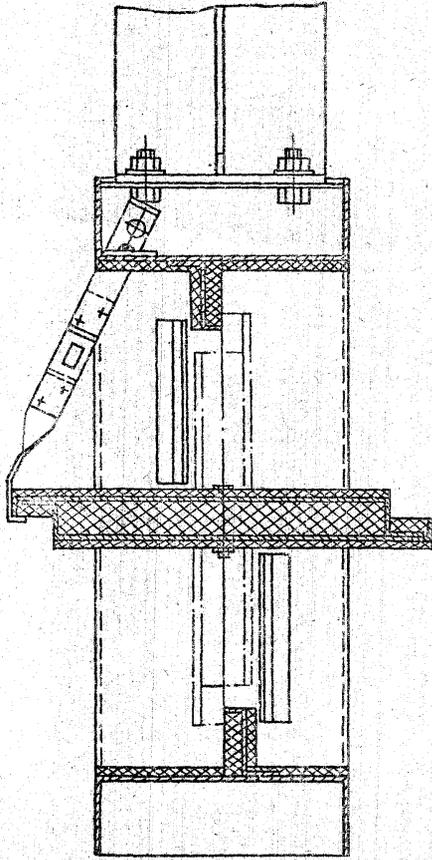
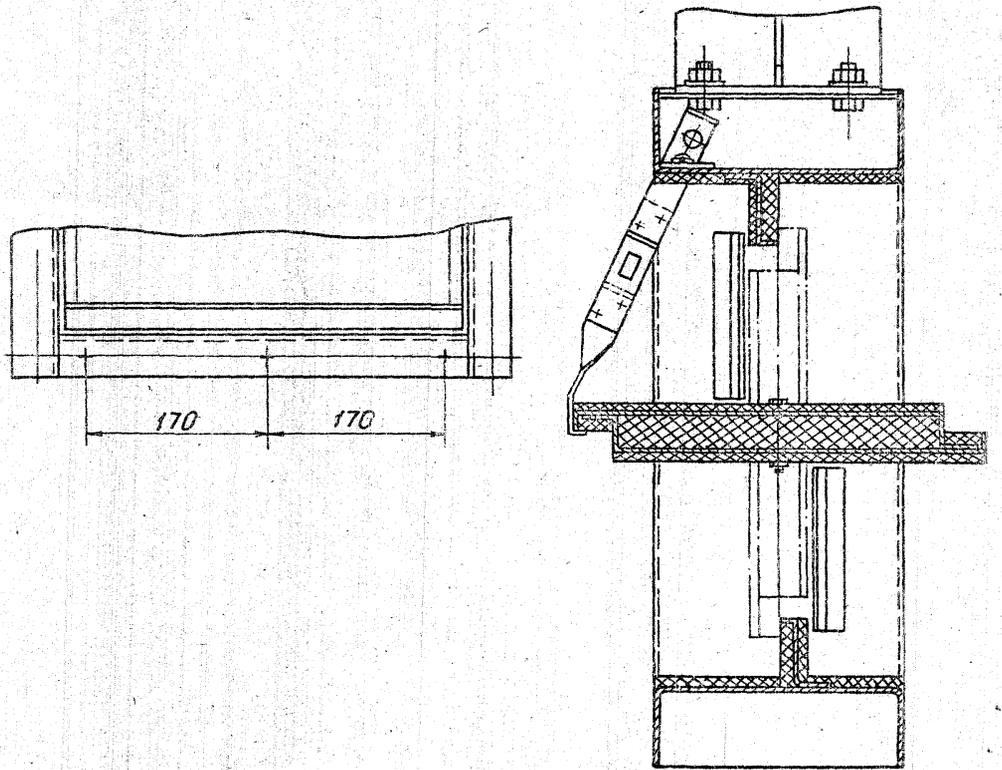


Рис 4
ОСТАЛЬНОЕ СМ. РИС.1

Б-Б
М 1:2



Изм. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА
Изм. № АЛБ. ПОДП. И ДАТА
Изм. № ДИЗ. ПОДП. И ДАТА

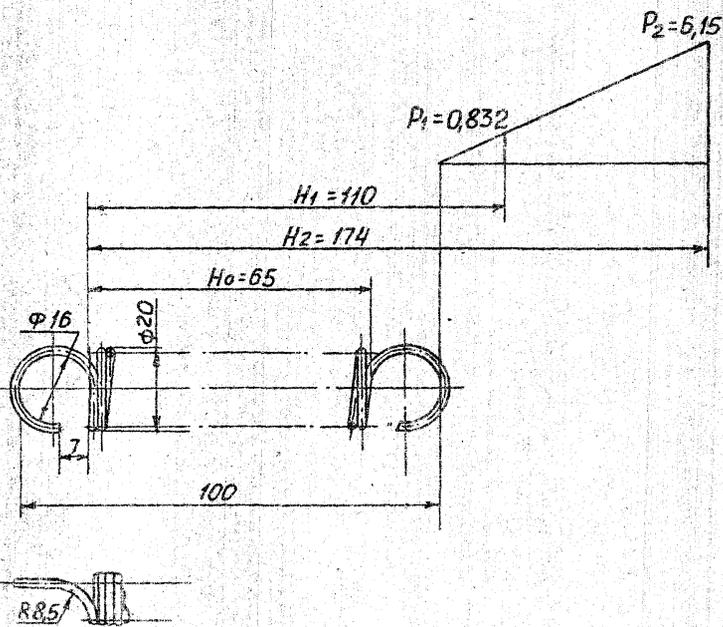
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

АЗЕ 086.000 СБ

Лист 2

АЗЕ 086.002

Серия 5.904-53 выпуск 1

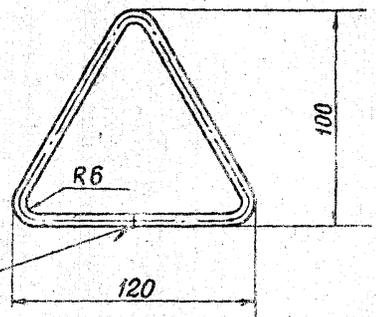


1. Длина развернутой пружины $L = 1980$ мм
2. Число рабочих витков $n = 33$
3. $H14; h14; \pm \frac{\pm 2}{2}$

АЗЕ 086.002

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Белявская			И	0,05	1:1
Пров.	Крупник			Лист		Листов 1
Рук. гр.	Крупник			Проволока 60С2А-2,0		
Гл. спец.	Вайнберг			ГОСТ 14963-78		
И. контр.	Лейтес			САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.	Спивак			Формат А4		

АЗЕ 086.003



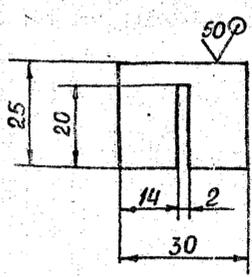
ГОСТ 5264-80-C2

Неуказанные предельные отклонения размеров $h14; \pm \frac{\pm 2}{2}$

АЗЕ 086.003

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Белявская			И	0,08	1:2
Пров.	Крупник			Лист		Листов 1
Рук. гр.	Крупник			Ручка		
Гл. спец.	Вайнберг			Проволока 60-Г ГОСТ 3282-74		
И. контр.	Лейтес			САНТЕХПРОЕКТ		
Утв.	Спивак			Формат А4		

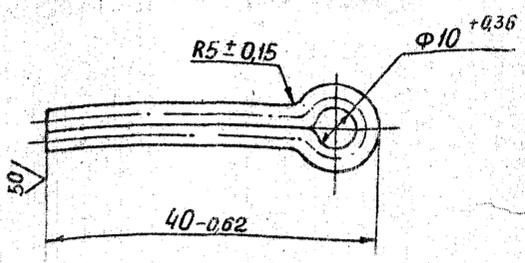
АЭЕ 086.004



Неуказанные предельные отклонения размеров Н14; н14; ± 0,2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
	И					0,02	1:1
Изм. Лист № докум. Подп. Дата					Лит. Масса Масштаб		
Разраб. Белявская					И 0,02 1:1		
Пров. Крупник					Лист Листов		
Рук. гр. Крупник					Лист Листов		
Гл. спец. Вайнберг					Лист Листов		
Н. контр. Лейтес					Лист Листов		
Утв. Спивак					Лист Листов		
АЭЕ 086.004					Шайба		
Лист БЗ.0 ГОСТ 19903-74					САНТЕХПРОЕКТ		
4-IV-Вст.3 ГОСТ 16523-70					Формат А4		

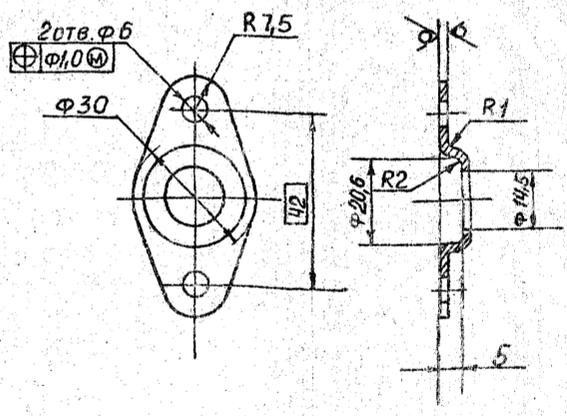
АЭЕ 086.005



Допускается изготовление из шпильки 5x25 ГОСТ 397-79

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
	И					0,003	2:1
Изм. Лист № докум. Подп. Дата					Лит. Масса Масштаб		
Разраб. Белявская					И 0,003 2:1		
Пров. Крупник					Лист Листов		
Рук. гр. Крупник					Лист Листов		
Гл. спец. Вайнберг					Лист Листов		
Н. контр. Лейтес					Лист Листов		
Утв. Спивак					Лист Листов		
АЭЕ 086.005					Чека		
Лист БЗ.0 ГОСТ 19903-74					САНТЕХПРОЕКТ		
4-IV-Вст.3 ГОСТ 16523-70					Формат А4		

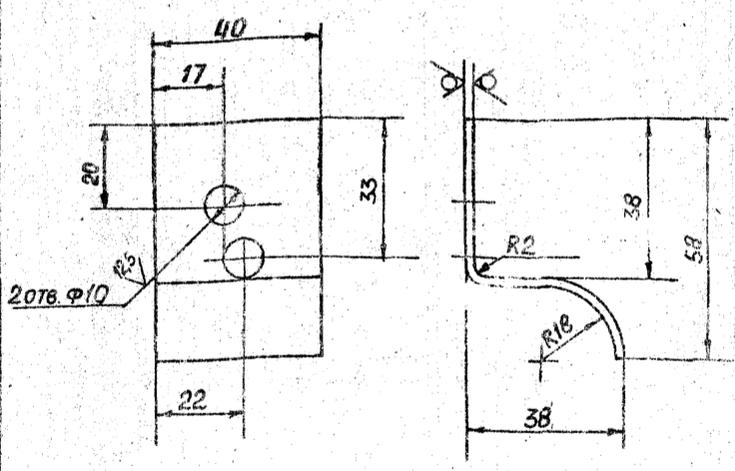
АЭЕ 086.006



Неуказанные предельные отклонения размеров Н14; н14; ± 0,2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
	И					0,02	1:1
Изм. Лист № докум. Подп. Дата					Лит. Масса Масштаб		
Разраб. Белявская					И 0,02 1:1		
Пров. Крупник					Лист Листов		
Рук. гр. Крупник					Лист Листов		
Гл. спец. Вайнберг					Лист Листов		
Н. контр. Лейтес					Лист Листов		
Утв. Спивак					Лист Листов		
АЭЕ 086.006					Крышка		
Лист БЗ.0 ГОСТ 19903-74					САНТЕХПРОЕКТ		
4-IV-Вст.3 ГОСТ 16523-70					Формат А4		

АЭЕ 086.007



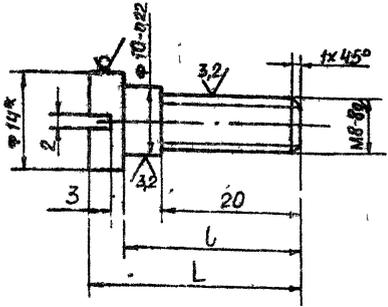
1. Острые кромки притупить
2. Н14; н14; ± 0,2

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
	И					0,07	1:1
Изм. Лист № докум. Подп. Дата					Лит. Масса Масштаб		
Разраб. Белявская					И 0,07 1:1		
Пров. Крупник					Лист Листов		
Рук. гр. Крупник					Лист Листов		
Гл. спец. Вайнберг					Лист Листов		
Н. контр. Лейтес					Лист Листов		
Утв. Спивак					Лист Листов		
АЭЕ 086.007					Склиз		
Лист БЗ.0 ГОСТ 19903-74					САНТЕХПРОЕКТ		
4-IV-Вст.3 ГОСТ 16523-70					Формат А4		

Серия 5.904-53 Выпуск 1

АЗЕ 086 008

12,5



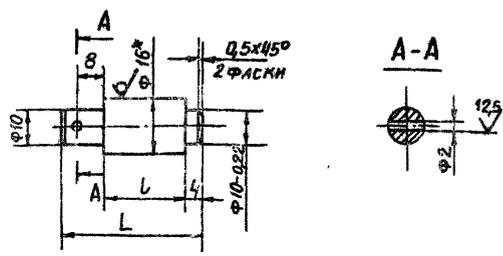
Обозначение	Размеры, мм	
	L	l
АЗЕ 086 008	30	25
-01	36	31

- 1. * РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ
- 2. $h14; \pm \frac{E2}{2}$

АЗЕ 086.008				Лист	Масштаб	Масштаб
ПАЛЕЦ				И	002	-
Круг 14-B-ГОСТ2590-71				САНТЕХПРОЕКТ		
Всп. 3-II-ГОСТ 5357				Формат А4		

АЗЕ 086 013

12,5



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	L	l	
АЗЕ 086. 013	40	24	0,05
-01	46	30	0,06

- 1. * РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ
- 2. $H14; h14; \pm \frac{E2}{2}$

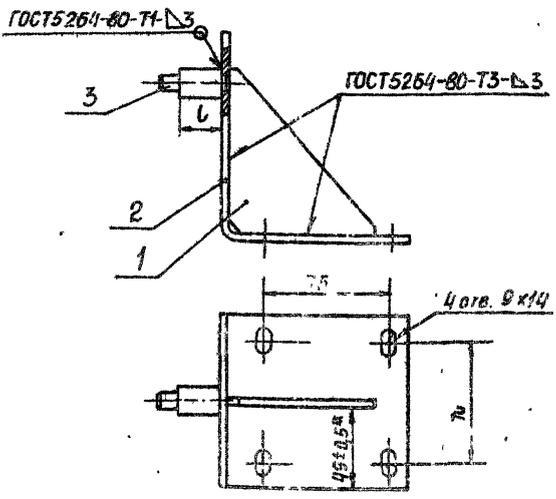
АЗЕ 086.013				Лист	Масштаб	Масштаб
Ось				И	002	-
Круг 16-B-ГОСТ2590-71				САНТЕХПРОЕКТ		
Всп. 3-II-ГОСТ 5357				Формат А4		

Серия 5.904-53 выпуск 1

№	Обозначение	Наименование	Кол	Прило-жение
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
А4	АЗЕ 086.010 СБ	Сборочный чертёж		
<u>ДЕТАЛИ</u>				
А4	1 АЗЕ 086.011	Рёбро	1	
А4	2 АЗЕ 086.012	Угольник	1	
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ:</u>				
АЗЕ 086.010				
<u>ДЕТАЛИ</u>				
А4	3 АЗЕ 086.013	Ось	1	
АЗЕ 086.010-01				
<u>ДЕТАЛИ</u>				
А4	3 АЗЕ 086.013-01	Ось	1	

АЗЕ 086.010				Лист	Масштаб	Масштаб
КРОНШТЕЙН				И	002	-
САНТЕХПРОЕКТ				Формат А4		

АЗЕ 086.010 СБ



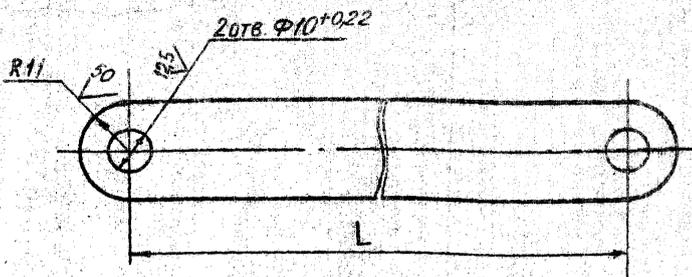
Обозначение	L, мм
АЗЕ 086.010	24
-01	30

РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ, КРОМЕ УКАЗАННОГО ЗНАКА

АЗЕ 086.010 СБ				Лист	Масштаб	Масштаб
КРОНШТЕЙН				И	002	-
САНТЕХПРОЕКТ				Формат А4		

АЗЕ 086.016

50/100



Обозначение	L, мм	Масса, кг
АЗЕ 086.016	253	0,2
-01	236	
-02	244	
-03	260	
-04	184	

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{L2}{2}$

АЗЕ 086.016

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лит.	Масштаб
Разраб.	Белаявская				И	0,2
Пров.	Крупник				И	0,2
Рук. гр.	Крупник				И	0,2
Гл. спец.	Вайнберг				И	0,2
Н. контр.	Лейтес				И	0,2
УТВ.	Сливак				И	0,2

ТЯГА

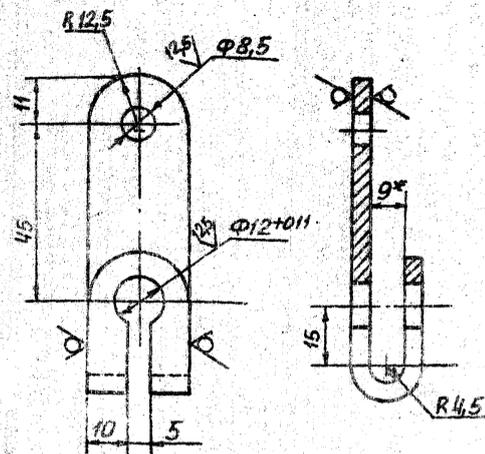
Полоса 4x22 Б-ГОСТ 103-75
ВСТ-3-ГОСТ 535-79

САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

АЗЕ 086.017

50/100



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2. H14; h14; $\pm \frac{L2}{2}$

АЗЕ 086.017

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лит.	Масштаб
Разраб.	Белаявская				И	0,09
Пров.	Крупник				И	0,09
Рук. гр.	Крупник				И	0,09
Гл. спец.	Вайнберг				И	0,09
Н. контр.	Лейтес				И	0,09
УТВ.	Сливак				И	0,09

РЫЧАГ

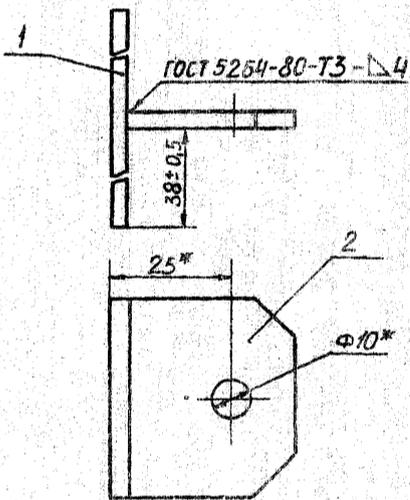
Полоса 4x26 Б-ГОСТ 103-75
ВСТ-3-ГОСТ 535-79

САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

АЗЕ 086.030

Серия Б.904-53 Выпуск 1



* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лит.	Масштаб
Разраб.	Белаявская				И	0,2
Пров.	Крупник				И	0,2
Рук. гр.	Крупник				И	0,2
Гл. спец.	Вайнберг				И	0,2
Н. контр.	Лейтес				И	0,2
УТВ.	Сливак				И	0,2

АЗЕ 086.030

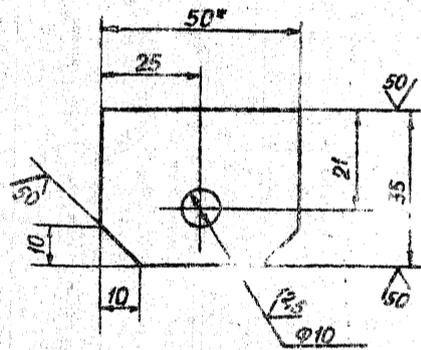
КРОНШТЕЙН

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лит.	Масштаб
Разраб.	Белаявская				И	0,2
Пров.	Крупник				И	0,2
Рук. гр.	Крупник				И	0,2
Гл. спец.	Вайнберг				И	0,2
Н. контр.	Лейтес				И	0,2
УТВ.	Сливак				И	0,2

ФОРМАТ А4

АЗЕ 086.022

50/100



1. * РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК
2. H14; h14; $\pm \frac{L2}{2}$

АЗЕ 086.022

ПЛАСТИНА

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лит.	Масштаб
Разраб.	Белаявская				И	0,05
Пров.	Крупник				И	0,05
Рук. гр.	Крупник				И	0,05
Гл. спец.	Вайнберг				И	0,05
Н. контр.	Лейтес				И	0,05
УТВ.	Сливак				И	0,05

Полоса 4x50 Б-ГОСТ 103-75
ВСТ-3-ГОСТ 535-79

САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			A3E 086. 040CB	Сборочный чертеж		
				<u>СБОРОЧНЫЕ САМНИЦЫ</u>		
A4	1		A3E 086. 050	ЗАМОК	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	2		A3E 086. 025	ПЛОШКА	1	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		3		ЗАКЛЕПКА 2,5x7 ГОСТ 10299-80		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ			
			A3E 086. 040			
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	4		A3E 086. 026	КРЮЧОК	1	
				<u>A3E 086. 040-01</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	4		A3E 086. 026-01	КРЮЧОК	1	
				<u>A3E 086. 040-02</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	4		A3E 086. 026-02	КРЮЧОК	1	
				<u>A3E 086. 040-03</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	4		A3E 086. 026-03	КРЮЧОК	1	
			A3E 086. 040			
ИЗМ. ЛИСТ. № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА			ВСТАВКА ПЛАВКАЯ		АНТ. ЛИСТ ЛИСТОВ	
РАЗРАБ. БЕЛЫВСКАЯ			САНТЕХПРОЕКТ		И	
ПРОБ. КРУПНИК						
РУК. ГР. КРУПНИК						
НА КОНТ. БЕЛЫВСКАЯ						
УТВ. СПИВЯК						
			ФОРМАТ А4			

A3E 086. 040CB

Обозначение	L, мм
A3E 086. 040	172
-01	157
-02	163
-03	175

РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

A3E 086. 040CB

ИЗМ. ЛИСТ. № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА	ВСТАВКА ПЛАВКАЯ	АНТ. ЛИСТ ЛИСТОВ
РАЗРАБ. БЕЛЫВСКАЯ	И	0,04
ПРОБ. КРУПНИК		
РУК. ГР. КРУПНИК		
НА КОНТ. БЕЛЫВСКАЯ		
УТВ. СПИВЯК		
		САНТЕХПРОЕКТ
		ФОРМАТ А4

Серия 5.304-53 Болты 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A4			A3E 086. 050CB	Сборочный чертеж		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	1		A3E 086. 028	ПЛОШКА	1	
A4	2		A3E 086. 029	ПЛОШКА	1	
			A3E 086. 050			
ИЗМ. ЛИСТ. № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА			ЗАМОК		АНТ. ЛИСТ ЛИСТОВ	
РАЗРАБ. БЕЛЫВСКАЯ			САНТЕХПРОЕКТ		И	
ПРОБ. КРУПНИК						
РУК. ГР. КРУПНИК						
НА КОНТ. БЕЛЫВСКАЯ						
УТВ. СПИВЯК						
			ФОРМАТ А4			

A3E 086. 050CB

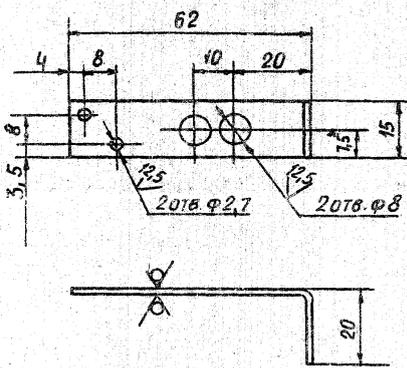
1. Размеры для справок, кроме указанного знаком
2. Паять легкоплавким сплавом ТУ5-09-4064-75
3. Заполнение отверстий 5x2 доплавляется не более 1/2 толщины детали поз. 2
3. Испытать замок на распайку в термостате при температуре 72±5°C. Начальная температура не более 20°C

A3E 086. 050CB

ИЗМ. ЛИСТ. № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА	ЗАМОК	АНТ. ЛИСТ ЛИСТОВ
РАЗРАБ. БЕЛЫВСКАЯ	И	0,02 1:1
ПРОБ. КРУПНИК		
РУК. ГР. КРУПНИК		
НА КОНТ. БЕЛЫВСКАЯ		
УТВ. СПИВЯК		
		САНТЕХПРОЕКТ
		ФОРМАТ А4

АЗЕ 086.025

50/100



- 1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ
- 2. Н14; н14; ± $\frac{t_2}{2}$

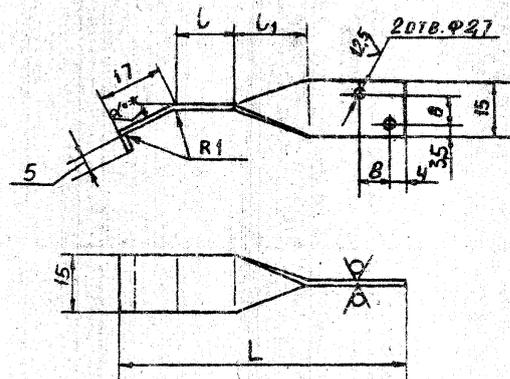
АЗЕ 086.025

ИМ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Белаяска	027			И	0,01	1:1
Пров.	Крупник				Лист		Листов 1
Рук. гр.	Крупник				Лист Листов 1		
Гл. спец.	Вайнберг				Лист Листов 1		
Инженер	Айтер				Лист Листов 1		
Чтв.	Спивак				Лист Листов 1		

Планка
Лист 1.5 ГОСТ 19903-74
4. IV. Вкл. 3 ГОСТ 16523-70
САНТЕХПРОЕКТ
Формат А4

АЗЕ 086.026

50/100



- 1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ
- 2. Н14; н14; ± $\frac{t_2}{2}$

АЗЕ 086.026

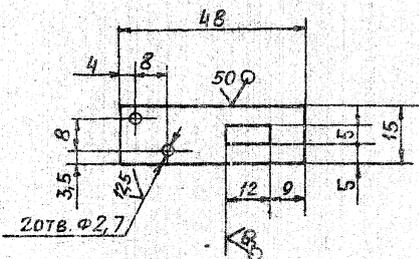
Обозначение	Размеры, мм			α , °
АЗЕ 086.026	L	l	l ₁	26°
-01	61	10	15	30°
-02	67		20	28°
-03	79	15		24°

ИМ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Белаяска	027			И	0,01	1:1
Пров.	Крупник				Лист		Листов 1
Рук. гр.	Крупник				Лист Листов 1		
Гл. спец.	Вайнберг				Лист Листов 1		
Инженер	Айтер				Лист Листов 1		
Чтв.	Спивак				Лист Листов 1		

Крючок
Лист 1.5 ГОСТ 19903-74
4. IV. Вкл. 3 ГОСТ 16523-70
САНТЕХПРОЕКТ
Формат А4

АЗЕ 086.028

50/100



- 1. Н14; н14; ± $\frac{t_2}{2}$
- 2. Аудити легкоплавким сплавом ТУ6-09-4064-75. Допускається аудити сплавом 01.02 ГОСТ 850-75. Напльиви не допускаються.

АЗЕ 086.028

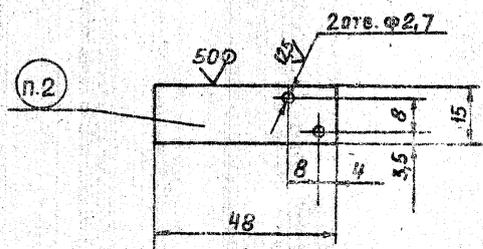
ИМ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Белаяска	027			И	0,008	1:1
Пров.	Крупник				Лист		Листов 1
Рук. гр.	Крупник				Лист Листов 1		
Гл. спец.	Вайнберг				Лист Листов 1		
Инженер	Айтер				Лист Листов 1		
Чтв.	Спивак				Лист Листов 1		

Пластина
Лист 1.5 ГОСТ 495-77
МЗ Гр. ГОСТ 850-78
САНТЕХПРОЕКТ
Формат А4

Серия 5.904-53 Выпуск 1

АЗЕ 086.029

50/100



- 1. Н14; н14; ± $\frac{t_2}{2}$
- 2. Маркировать ударным способом температура плавления 1215°C.
- 3. Аудити легкоплавким сплавом ТУ6-09-4064-75. Допускається аудити сплавом 01.02 ГОСТ 850-75. Напльиви не допускаються.

АЗЕ 086.029

ИМ	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Белаяска	027			И	0,008	1:1
Пров.	Крупник				Лист		Листов 1
Рук. гр.	Крупник				Лист Листов 1		
Гл. спец.	Вайнберг				Лист Листов 1		
Инженер	Айтер				Лист Листов 1		
Чтв.	Спивак				Лист Листов 1		

Пластина
Лист 1.5 ГОСТ 495-77
МЗ Гр. ГОСТ 850-78
САНТЕХПРОЕКТ
Формат А4

Формат	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А4			АЗЕ 086.060СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		АЗЕ 086.070	ПЛАСТИНА	1	
				ДЕТАЛИ		
А3	2		АЗЕ 086.032	СТОЙКА	1	
А4	3		АЗЕ 086.033	ПЕТЛЯ	1	
А4	4		АЗЕ 086.034	УГОЛОК	1	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ			
			АЗЕ 086.060			
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
А4	5		АЗЕ 086.080	ПОПЕРЕЧИНА	2	
				ДЕТАЛИ		
А4	6		АЗЕ 086.034-01	УГОЛОК	1	
Б4	7		АЗЕ 086.035	ПРОКЛАДКА 14-11x79-19		
				КАРТОН АСБЕСТОВЫЙ		
				КАОН-1-5 ГОСТ 2850-80	1	0,01кг
Б4	8		АЗЕ 086.036	ПРОКЛАДКА 14-11x85-22		
				КАРТОН АСБЕСТОВЫЙ		
				КАОН-1-5 ГОСТ 2850-80	1	0,02кг
АЗЕ 086.060						
ИЗМ. ЛИСТ			№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	
РАЗРАБ.			БЕЛЯВСКАЯ	И.М.		
ПРОВ.			КРУПНИК	В.В.		
РИС. ГР.			КРУПНИК	В.В.		
И. КОНТР.			ЛЕЙТЕС	В.В.		
УТВ.			СЛИВАК	В.В.		
				ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				1	2	2
				САНТЕХПРОЕКТ		
				Формат А4		

Формат	Зона	Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				АЗЕ 086.060-01		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	5		АЗЕ 086.080-01	ПОПЕРЕЧИНА	2	
				ДЕТАЛИ		
А4	6		АЗЕ 086.034-01	УГОЛОК	1	
Б4	7		АЗЕ 086.035	ПРОКЛАДКА 14-11x79-19		
				КАРТОН АСБЕСТОВЫЙ		
				КАОН-1-5 ГОСТ 2850-80	1	0,01кг
Б4	8		АЗЕ 086.036	ПРОКЛАДКА 14-11x85-22		
				КАРТОН АСБЕСТОВЫЙ		
				КАОН-1-5 ГОСТ 2850-80	1	0,02кг
				АЗЕ 086.060-02		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	5		АЗЕ 086.080	ПОПЕРЕЧИНА	2	
				ДЕТАЛИ		
А4	6		АЗЕ 086.034-02	УГОЛОК	1	
				АЗЕ 086.060-03		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	5		АЗЕ 086.080-01	ПОПЕРЕЧИНА	2	
				ДЕТАЛИ		
А4	6		АЗЕ 086.034-02	УГОЛОК	1	
АЗЕ 086.060						
ИЗМ. ЛИСТ			№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	
				ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
					2	2
				САНТЕХПРОЕКТ		
				Формат А4		

Серия 5.904-53 болты

АЗЕ 086.032

Рис. 1

Рис. 2

Остальное - см. рис. 1

Рис. 3

Остальное - см. рис. 1

Обозначение	Рис.	Размеры, мм			Кол., шт.			Масса, кг
		Н	Н ₁	h	п	п ₁	п ₂	
АЗЕ 086.032	1	330	-	165	2	-	-	1,0
- 01	2	480	-	148	4	2	-	1,5
- 02		680	368	156	5	3	2	2,1
- 03	3	880	552	164	8	4	3	2,7
- 04		1080	736	172	10	5	4	3,4

1* Размеры для справок
2. Н14; н14; ±t2

АЗЕ 086.032

СТОЙКА

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	ЛИСТОВ	ЛИСТОВ
				САНТЕХПРОЕКТ			
				Формат А4			

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A3			A3E 086.080 СБ	Сборочный чертёж		
				ДЕТАЛИ		
A4	1		A3E 086.041	Ребро	1	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ			
			A3E 086.080	ДЕТАЛИ		
A4	2		A3E 086.042	Поперечина	1	
A4	3		A3E 086.043	Упор	1	
Б4	4		A3E 086.044	Уплотнение		
				Картон асбестовый		
				КАОН-1-8 ГОСТ2850-80		
				32-10x250-1,85	1	0,16кг
			A3E 086.080-01	ДЕТАЛИ		
A4	2		A3E 086.042-01	Поперечина	1	
A4	3		A3E 086.043-01	Упор	1	
Б4	4		A3E 086.045	Уплотнение		
				Картон асбестовый		
				КАОН-1-8 ГОСТ2850-80		
				32-10x400-2,3	1	0,26кг
			A3E 086.080			
			ПОПЕРЕЧИНА		САНТЕХПРОЕКТ	
			Формат А4			

Серия 5.904-53 Вальсук 1

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				A3E 086.080-05		
				ДЕТАЛИ		
A4	2		A3E 086.042-03	Поперечина	1	
A4	3		A3E 086.043-05	Упор	1	
Б4	4		A3E 086.049	Уплотнение		
				Картон асбестовый		
				КАОН-1-8 ГОСТ2850-80		
				23-0,84x600-2,8	1	0,28кг
			A3E 086.080-06	ДЕТАЛИ		
A4	2		A3E 086.042-04	Поперечина	1	
A4	3		A3E 086.043-06	Упор	1	
Б4	4		A3E 086.051	Уплотнение		
				Картон асбестовый		
				КАОН-1-8 ГОСТ2850-80		
				31-10x800-3,2	1	0,5кг
			A3E 086.080-07	ДЕТАЛИ		
A4	2		A3E 086.042-05	Поперечина	1	
A4	3		A3E 086.043-07	Упор	1	
Б4	4		A3E 086.052	Уплотнение		
				Картон асбестовый		
				КАОН-1-8 ГОСТ2850-80		
				30-10x1000-3,6	1	0,78кг
			A3E 086.080			
			ПОПЕРЕЧИНА		САНТЕХПРОЕКТ	
			Формат А4			

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				A3E 086.080-02		
				ДЕТАЛИ		
A4	2		A3E 086.042-01	Поперечина	1	
A4	3		A3E 086.043-02	Упор	1	
Б4	4		A3E 086.046	Уплотнение		
				Картон асбестовый		
				КАОН-1-8 ГОСТ2850-80		
				15-07x400-2,3	1	0,12кг
			A3E 086.080-03	ДЕТАЛИ		
A4	2		A3E 086.042-02	Поперечина	1	
A4	3		A3E 086.043-03	Упор	1	
Б4	4		A3E 086.047	Уплотнение		
				Картон асбестовый		
				КАОН-1-8 ГОСТ2850-80		
				15-0,7x500-2,5	1	0,15кг
			A3E 086.080-04	ДЕТАЛИ		
A4	2		A3E 086.042-03	Поперечина	1	
A4	3		A3E 086.043-04	Упор	1	
Б4	4		A3E 086.048	Уплотнение		
				Картон асбестовый		
				КАОН-1-8 ГОСТ2850-80		
				15-07x600-2,8	1	0,18кг
			A3E 086.080			
			ПОПЕРЕЧИНА		САНТЕХПРОЕКТ	
			Формат А4			

A3E 086.041

Неуказанные предельные отклонения размеров НН; нн ± 2

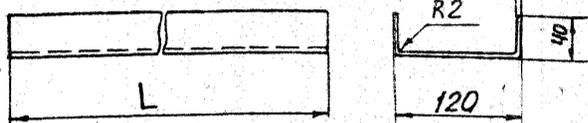
A3E 086.041

РЕБРО

САНТЕХПРОЕКТ

АЗЕ 086.042

50



Обозначение	L, мм	Масса, кг
АЗЕ 086.042	250	0,8
-01	400	1,2
-02	500	1,6
-03	600	1,9
-04	800	2,5
-05	1000	3,1

Неуказанные предельные отклонения размеров $h14; \pm \frac{t_2}{2}$

АЗЕ 086.042

Поперечина

Лит.	Масса	Масштаб
И	См. табл.	-

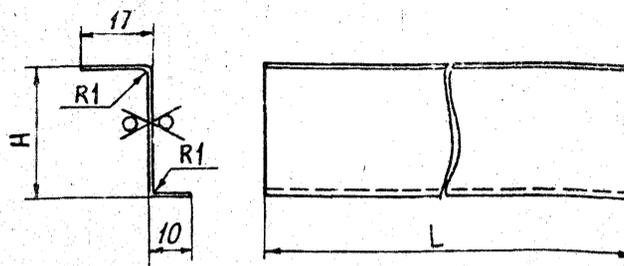
Лист 52.0 ГОСТ 19903-74
4-IV-Вст.3 ГОСТ 16523-70

САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

АЗЕ 086.043

50



Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	L	H	
АЗЕ 086.043	250	33	0,1
-01	400		0,18
-02	500	16	0,13
-03	600		0,16
-04	800	24	0,2
-05	1000		0,23
-06	800	32	0,36
-07	1000	40	0,5

Неуказанные предельные отклонения размеров $h14; \pm \frac{t_2}{2}$

АЗЕ 086.043

Упор

Лит.	Масса	Масштаб
И	См. табл.	-

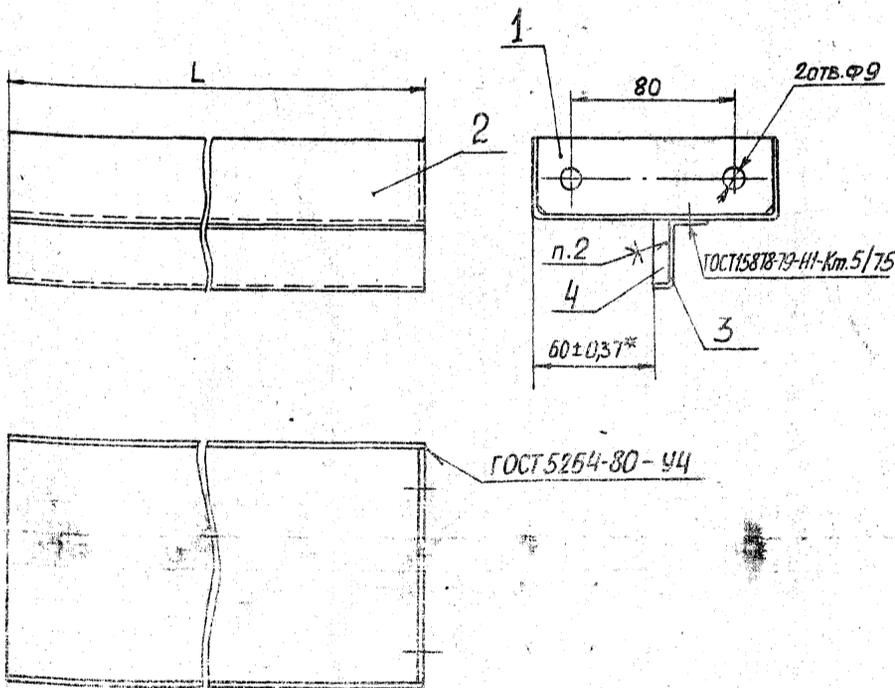
Лист 51.0 ГОСТ 19903-74
4-IV-Вст.3 ГОСТ 16523-70

САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

АЗЕ 086.080СБ

Серия 5.304-53 Выпуск 1



Обозначение	L, мм	Масса, кг
АЗЕ 086.080	250	1,2
-01	400	1,7
-02		1,6
-03	500	2,0
-04	600	2,4
-05		2,5
-06	800	3,5
-07	1000	4,5

1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК, КРОМЕ УКАЗАННОГО ЗНАКОМ®.
2. Клей 88СА ТУ38-105-1760-87

АЗЕ 086.080СБ

ПОПЕРЕЧИНА

Лит.	Масса	Масштаб
И	См. табл.	-

САНТЕХПРОЕКТ

Формат А3

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A2			AZE 086.100.05	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
A4	1		AZE 086.055	Плотно	4	
B4	2		AZE 086.056	Уплотнение 180x167.12		
				Картон асбестовый		
				КАОН-1-5 ГОСТ 2850-80	4	0,03 кг
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		3		Болт М6x30 ГОСТ 19870-4		
		4		Гайка М6 ГОСТ 5915-70-4		
		5		Шайба 6,02 ГОСТ 11371-78-4		
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ		
				AZE 086.100		
				ДЕТАЛИ		
A3	6		AZE 086.058	Полотно	2	
A4	7		AZE 086.059	Ось	1	
		8	-01	Ось	1	
B4	9		AZE 086.061	Уплотнение 20-084x245-18		
				Картон асбестовый		
				КАОН-1-8 ГОСТ 2850-80	2	9 кг
AZE 086.100						
Изм. лист № докум. Подп. Дата				Лист лист листов		
РАЗРАБОТЧИК: Б.А.С.В.С.				И 1 7 6		
ПРОБ. КРУПНИК						
И КОНТ. ЛВИТЕС						
ЧТБ СПИВК						
ЛОПАТКА				САНТЕХПРОЕКТ		
ФОРМАТ А4						

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				МАТЕРИАЛЫ		
		10		Базальтовое супер-тонкое волокно БСТВ		
				марка "Б" или "С"		
				РСТ УССР 5013-81	0,6 кг	
				AZE 086.100-01		
				ДЕТАЛИ		
A3	6		AZE 086.058-01	Полотно	2	
A4	7		AZE 086.059	Ось	1	
		8	-01	Ось	1	
B4	9		AZE 086.062	Уплотнение		
				Картон асбестовый		
				КАОН-1-8 ГОСТ 2850-80		
				20-084x395-23	2	0,16 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
		10		Базальтовое супер-тонкое волокно БСТВ		
				марка "Б" или "С"		
				РСТ УССР 5013-81	1,0 кг	
				AZE 086.100-02		
				ДЕТАЛИ		
A3	6		AZE 086.058-02	Полотно	2	
A4	7		AZE 086.059	Ось	1	
		8	-01	Ось	1	
AZE 086.100						
Изм. лист № докум. Подп. Дата				Лист лист листов		
ЛОПАТКА				САНТЕХПРОЕКТ		
ФОРМАТ А4						

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
B4	9		AZE 086.063	Уплотнение		
				Картон асбестовый		
				КАОН-1-8 ГОСТ 2850-80		
				19-084x495-2,5	2	0,2 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
		10		Базальтовое супер-тонкое волокно БСТВ		
				марка "Б" или "С"		
				РСТ УССР 5013-81	1,2 кг	
				AZE 086.100-03		
				ДЕТАЛИ		
A3	6		AZE 086.058-03	Полотно	2	
A4	7		AZE 086.059	Ось	1	
		8	-01	Ось	1	
B4	9		AZE 086.054	Уплотнение		
				Картон асбестовый		
				КАОН-1-8 ГОСТ 2850-80		
				20-084x595-2,8	2	0,24 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
		10		Базальтовое супер-тонкое волокно БСТВ		
				марка "Б" или "С"		
				РСТ УССР 5013-81	1,5 кг	
AZE 086.100						
Изм. лист № докум. Подп. Дата				Лист лист листов		
				3		
ЛОПАТКА				САНТЕХПРОЕКТ		
ФОРМАТ А4						

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				AZE 086.100-04		
				ДЕТАЛИ		
A3	6		AZE 086.058-04	Полотно	2	
A4	7		AZE 086.059	Ось	1	
		8	-01	Ось	1	
B4	9		AZE 086.065	Уплотнение		
				Картон асбестовый		
				КАОН-1-8 ГОСТ 2850-80		
				20-084x495-3,2	2	0,3 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
		10		Базальтовое супер-тонкое волокно БСТВ		
				марка "Б" или "С"		
				РСТ УССР 5013-81	2,0 кг	
				AZE 086.100-05		
				ДЕТАЛИ		
A3	6		AZE 086.058-05	Полотно	2	
A4	7		AZE 086.059	Ось	1	
		8	-01	Ось	1	
B4	9		AZE 086.066	Уплотнение		
				Картон асбестовый		
				КАОН-1-8 ГОСТ 2850-80		
				20-084x995-3,6	2	0,4 кг
AZE 086.100						
Изм. лист № докум. Подп. Дата				Лист лист листов		
				4		
ЛОПАТКА				САНТЕХПРОЕКТ		
ФОРМАТ А4						

Серия Б. 904-55 выпуск 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Базальтовое супертонкое волокно БСТВ марка „Б“ или „С“ РСТ УССР 5013-76	2,5	кг
			AZE 086.100-06	<u>ДЕТАЛИ</u>		
A3	6		AZE 086.058-06	Полотно	2	
A4	7		AZE 086.059-02	Ось	1	
	8		-03	Ось	1	
B4	9		AZE 086.067	Уплотнение Картон асбестовый КАОН-1-8 ГОСТ 2850-80 20-0,84x237-1,85	2	0,09 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
	10			Базальтовое супертонкое волокно БСТВ марка „Б“ или „С“ РСТ УССР 5013-81	0,6	кг
			AZE 086.100-07	<u>ДЕТАЛИ</u>		
A3	6		AZE 086.058-07	Полотно	2	
A4	7		AZE 086.059-02	Ось	1	
	8		-03	Ось	1	
AZE 086.100						Лист 5

Имя, № докум. Подп. Дата

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
B4	9		AZE 086.068	Уплотнение Картон асбестовый КАОН-1-8 ГОСТ 2850-80 20-0,84x387-2,3	2	0,15 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
	10			Базальтовое супертонкое волокно БСТВ марка „Б“ или „С“ РСТ УССР 5013-81	1,0	кг
			AZE 086.100-08	<u>ДЕТАЛИ</u>		
A3	6		AZE 086.058-08	Полотно	2	
A4	7		AZE 086.059-02	Ось	1	
	8		-03	Ось	1	
B4	9		AZE 086.069	Уплотнение Картон асбестовый КАОН-1-8 ГОСТ 2850-80 20-0,84x487-2,5	2	0,19 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
	10			Базальтовое супертонкое волокно БСТВ марка „Б“ или „С“ РСТ УССР 5013-81	1,2	кг
AZE 086.100						Лист 6

Имя, № докум. Подп. Дата

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>АЗЕ 086.100-09</u>		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A3	6		AZE 086.058-09	Полотно	2	
A4	7		AZE 086.059-02	Ось	1	
	8		-03	Ось	1	
B4	9		AZE 086.071	Уплотнение Картон асбестовый КАОН-1-8 ГОСТ 2850-80 20-0,84x587-2,8	2	0,23 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
	10			Базальтовое супертонкое волокно БСТВ марка „Б“ или „С“ РСТ УССР 5013-81	1,5	кг
			AZE 086.100-10	<u>ДЕТАЛИ</u>		
A3	6		AZE 086.058-10	Полотно	2	
A4	7		AZE 086.059-02	Ось	1	
	8		-03	Ось	1	
B4	9		AZE 086.072	Уплотнение Картон асбестовый КАОН-1-8 ГОСТ 2850-80 20-0,84x787-3,2	2	0,3 кг
AZE 086.100						Лист 7

Имя, № докум. Подп. Дата

Формат А4

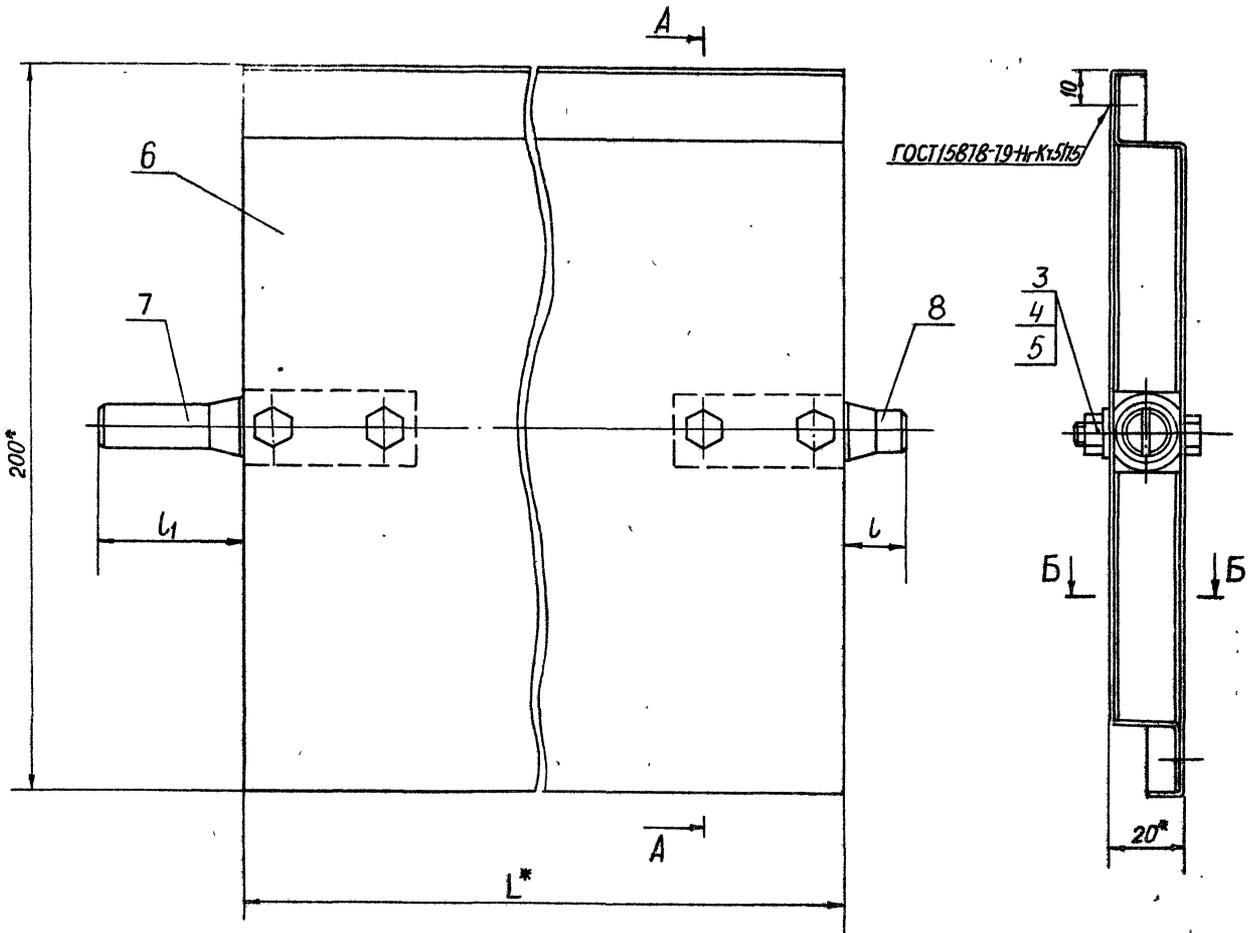
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
	10			Базальтовое супертонкое волокно БСТВ марка „Б“ или „С“ РСТ УССР 5013-81	2,0	кг
			AZE 086.100-11	<u>ДЕТАЛИ</u>		
A3	6		AZE 086.058-11	Полотно	2	
A4	7		AZE 086.059-02	Ось	1	
	8		-03	Ось	1	
B4	9		AZE 086.073	Уплотнение Картон асбестовый КАОН-1-8 ГОСТ 2850-80 20-0,84x987-3,6	2	0,4 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
	10			Базальтовое супертонкое волокно БСТВ марка „Б“ или „С“ РСТ УССР 5013-81	2,5	кг
AZE 086.100						Лист 8

Имя, № докум. Подп. Дата

Формат А4

Серия 5.904-55 Выход 1

Рис.1

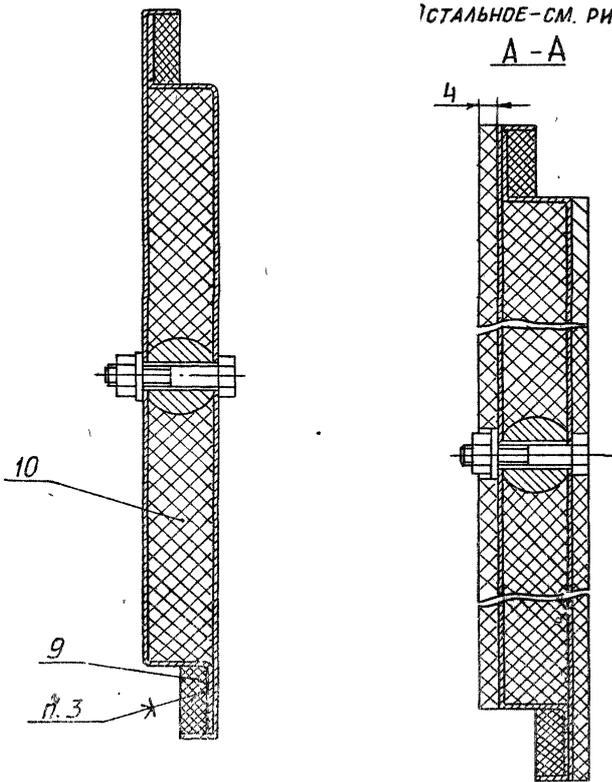


А-А

Рис.2

СТАЛЬНОЕ-СМ. РИС.1

А-А

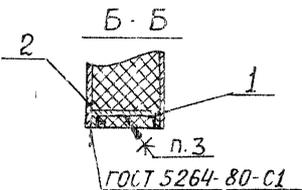


Обозначение	Рис.	Размеры, мм			Покрытие	Масса, кг
		L*	l	l ₁		
АЗЕ 086.100	1	245	16,5	38,5	—	2,0
-01		395				3,1
-02		495				3,8
-03		595				4,3
-04		795				5,8
-05		995				7,1
-06	2	237	20,5	42,5	Покрытие по стали вспучивающееся огне- защитное ВПМ-2 ГОСТ 25151-82. Толщина на покрытие - 4мм	2,3
-07		387				3,7
-08		487				4,6
-09		587				5,3
-10		787				7,1
-11	987	8,8				

Условное обозначение

XXXXXX — покрытие по стали вспучивающееся огнезащитное

- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
- 2. h₁₄; ± 0,2
- 3. КЛЕЙ 88 СА ТУ38-105-1760-87
- 4. СУПЕРТОНКОЕ БАЗАЛЬТОВОЕ ВОЛОКНО (ПЗ.10) ВЛОЖИТЬ ПЛИТНО С ОБЖАТИЕМ.
- 5. ПОКРЫТИЕ - СМ. ТАБЛИЦУ ИСПОЛНЕНИЙ.



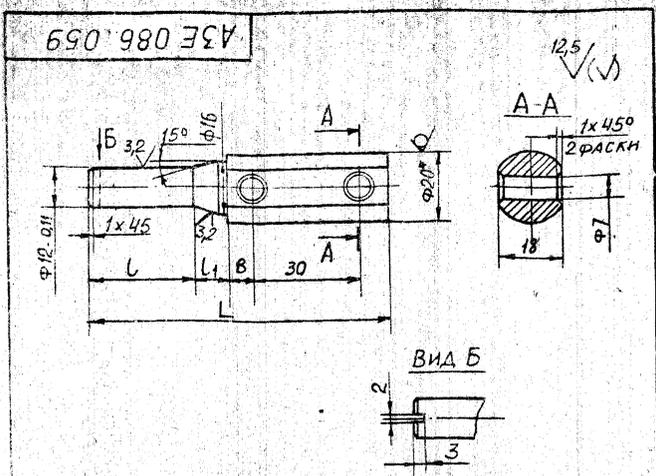
Б-Б



Серия 5 904-53 Выпуск 1

Центральный научно-исследовательский институт противопожарной обороны

АЗЕ 086.100 СБ				Лист	Масса	Масштаб
ЛОПАТКА				И	См. табл.	—
Имя лист				Лист / Листов		
Разработчик				САНТЕХПРОЕКТ		
Проектировщик				ФОРМАТ А2		
Руководитель						
Гос. спец. заказ						
И. контр. Лейтес						
И. отв. Спивак						



Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	L	l	l ₁	
AZE 086.059	85	30	9	0,14
-01	63	8		0,12
-02	89	30	13	0,14
-03	67	8		0,12

1* Размер для справок
2. H14; h14; ± $\frac{E2}{2}$

AZE 086.059

Ось

Лит.	Масса	Масштаб
И	см.	табл.
Лист	Листов	

Круг 20-В ГОСТ 2590-71
Вот 5-1 ГОСТ 535-79

САНТЕХПРОЕКТ

Формат	Зона	Проект	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Винт 2М5x4,36 ГОСТ 1473-80	4	
				Гайка М5,4 ГОСТ 5916-70	4	
				Гайка М8,4 ГОСТ 5915-70	10	
				Шайбы ГОСТ 6402-70		
				5.65Г	4	
				8.65Г	1	
				Шайбы ГОСТ 11371-78		
				8.02	12	
				10.02	1	
				Шпилька 2x15 ГОСТ 397-79	1	
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
				Подшипник 875903		
				ТУ 37.006.045-77	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Канат 2,0-ГВ-Н-110		
				ГОСТ 3062-80	8 м	
				Проволока 0,8-II		
				ГОСТ 3282-74	10 м	
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ		
				AZE 087.000		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		25	AZE 086.060	Корпус	1	
А4		26	AZE 086.090	Стойка	1	
А4		27	AZE 086.100	Лопатка	1	

AZE 087.000

Лист 2

Формат	Зона	Проект	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
Ж			AZE 087.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		7 А2, А3
А4			AZE 086.000Д	КЛАПАН ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЙ С ПРЕДЕЛОМ ОГНЕСТОЙКОСТИ 0,25 И 0,5ч		
				ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		1	AZE 086.010	Кронштейн	1	
А4		2	AZE 086.020	Тяга с рычагом	1	
А4		3	AZE 086.040	Вставка плавкая	1	
				ДЕТАЛИ		
А4		4	AZE 086.001	Тяга	1	
А4		5	AZE 086.002	Пружина	1	
А4		6	AZE 086.003	Ручка	1	
А4		7	AZE 086.004	Шайба	1	
А4		8	AZE 086.005	Чека	1	
А4		9	AZE 086.006	Крышка	2	
А4		10	AZE 086.008	Палец	1	
Б4		11	AZE 087.001	Труба; L=1000мм		
				Труба 10 ГОСТ 3262-75	1	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
				Болты ГОСТ 7798-70		
		12		M8x20.36	4	
		13		M8x40.36	1	

AZE 087.000

КЛАПАН ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЙ С ПРЕДЕЛОМ ОГНЕСТОЙКОСТИ 0,25 И 0,5ч

Лит.	Лист	Листов
И	1	3

САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

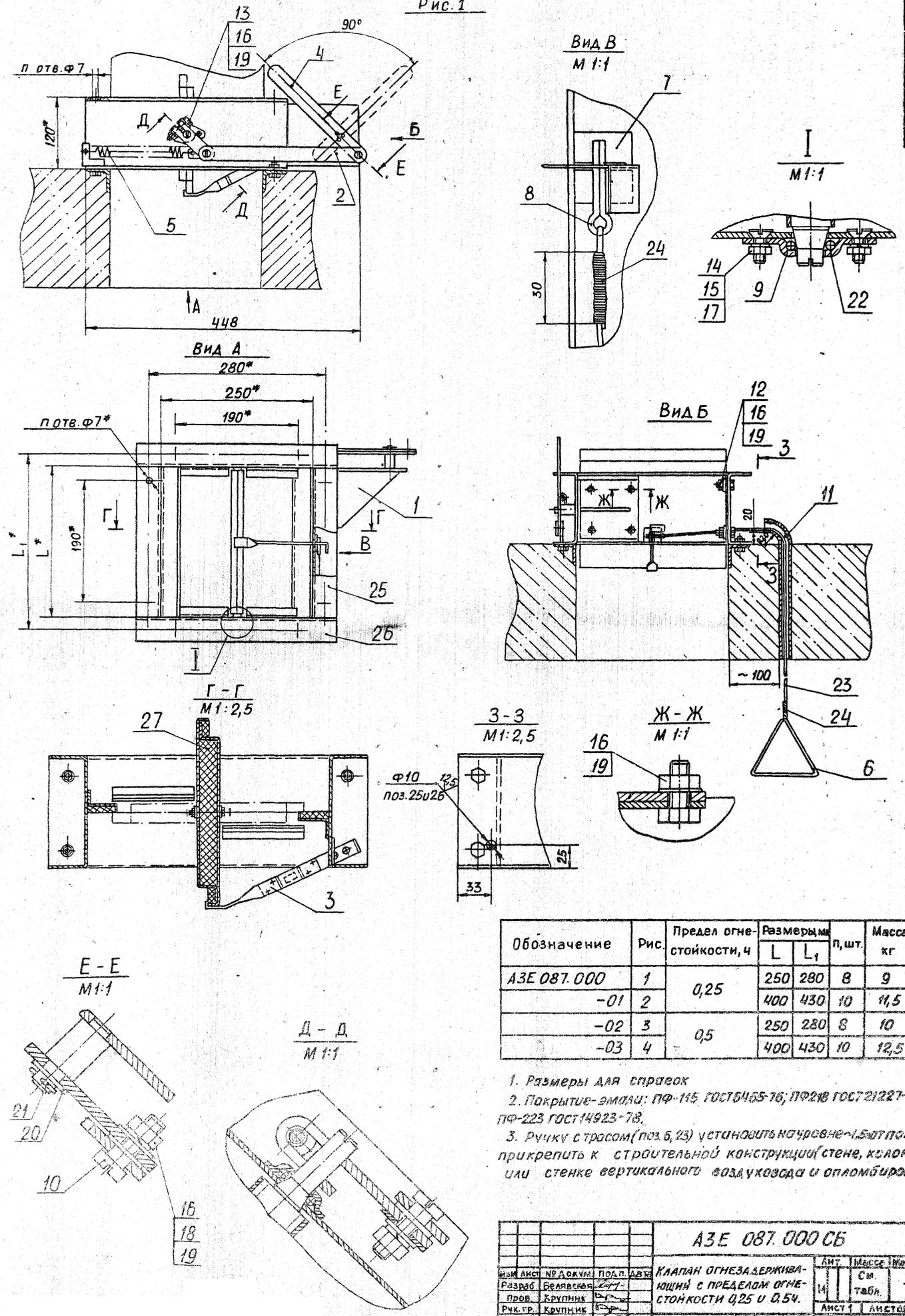
Формат	Зона	Проект	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				AZE 087.000-01		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		25	AZE 086.060-01	Корпус	1	
А4		26	AZE 086.090	Стойка	1	
А4		27	AZE 086.100-01	Лопатка	1	
				AZE 087.000-02		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		25	AZE 086.060-02	Корпус	1	
А4		26	AZE 086.090-01	Стойка	1	
А4		27	AZE 086.100-06	Лопатка	1	
				AZE 087.000-03		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4		25	AZE 086.060-03	Корпус	1	
А4		26	AZE 086.090-01	Стойка	1	
А4		27	AZE 086.100-07	Лопатка	1	

AZE 087.000

Лист 3

АЗЕ 087.000СБ

Рис. 1

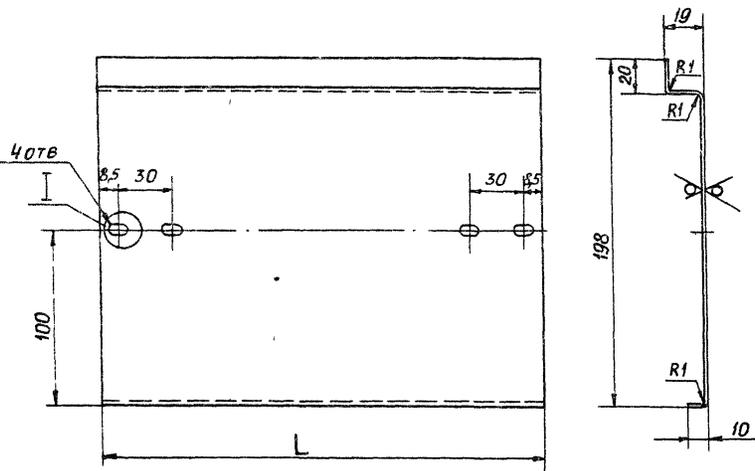


Серия 3.904-53 Выпуск 1

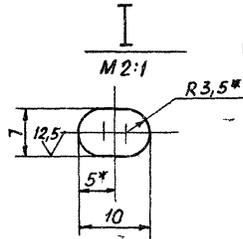
Обозначение	Рис.	Предел огнестойкости, ч	Размеры мм		п.шт.	Масса, кг
			L	L ₁		
АЗЕ 087.000	1	0,25	250	280	8	9
-01	2		400	430	10	11,5
-02	3	0,5	250	280	8	10
-03	4		400	430	10	12,5

1. Размеры для справок
2. Покрытие-эмали: ПФ-115 ГОСТ 5465-76; ПФ-218 ГОСТ 21227-75; ПФ-223 ГОСТ 14923-78.
3. Ручку с тросом (поз. 6, 23) установить на червонец и от пола, прикрепить к строительной конструкции (стене, колонне) или стенке вертикального воздуховода и опломбировать.

АЗЕ 087.000СБ			
Изм. лист	№ док. и подп.	Дата	См. табл.
Разраб.	Белявская		
Пров.	Крупник		
Руч. тр.	Крупник		
Гл. спец.	Ван-Оберг		
Н. контр.	Лейтес		
Утв.	Спивак		
КЛАПАН ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЙ С ПРЕДЕЛОМ ОГНЕСТОЙКОСТИ 0,25 И 0,5.			Лист 1 из 2
САНТЕХПРОЕКТ			Формат А2



Обозначение	L, мм	Масса, кг
АЗЕ 086.058	245	0,4
-01	395	0,7
-02	495	0,9
-03	595	1,0
-04	795	1,4
-05	995	1,7
-06	237	0,4
-07	387	0,7
-08	487	0,9
-09	587	1,0
-10	787	1,4
-11	987	1,7



- РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
- H14; h14; ± $\frac{t_2}{2}$

ИЗМ ЛИСТ № ДОКУМ ПОДП ДАТ
Разраб. БЕЛВЭСКО
Руч. гр. КРУПНИК
Гл. спец. Вейнберг
И контр. ДЕЙТЕС
УТВ. СПИВЭК

АЗЕ 086.058				Лист	Масса	Масштаб
ИЗМ ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТ	И	СМ.	-
Разраб.	БЕЛВЭСКО			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Руч. гр.	КРУПНИК			САНТЕХПРОЕКТ		
Гл. спец.	Вейнберг			СТАНДАРТ		
И контр.	ДЕЙТЕС			ЛИСТ 4-IV-ВСТ.3 ГОСТ 16525-10		
УТВ.	СПИВЭК			ФОРМАТ А3		

Серия 5.904-53 Выпуск 1

Рис.2
Остальное - см. рис.1

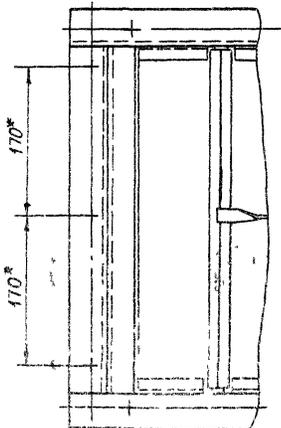


Рис.3
Остальное - см. рис.1
Г-Г
М 1:2,5

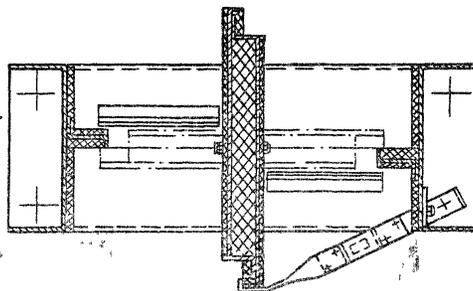
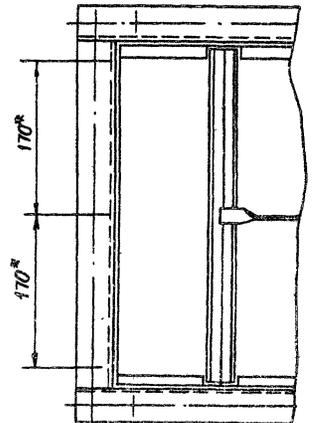
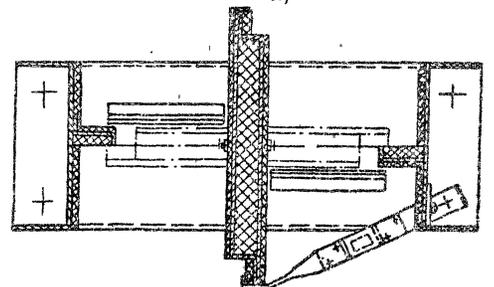


Рис.4
Остальное - см. рис.1



Г-Г
М 1:2,5



ИЗМ ЛИСТ № ДОКУМ ПОДП ДАТ
Разраб. БЕЛВЭСКО
Руч. гр. КРУПНИК
Гл. спец. Вейнберг
И контр. ДЕЙТЕС
УТВ. СПИВЭК

АЗЕ 087.000 СБ				Лист	Масса	Масштаб
ИЗМ ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП	ДАТ	И	СМ.	-
Разраб.	БЕЛВЭСКО			ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Руч. гр.	КРУПНИК			САНТЕХПРОЕКТ		
Гл. спец.	Вейнберг			СТАНДАРТ		
И контр.	ДЕЙТЕС			ЛИСТ 4-IV-ВСТ.3 ГОСТ 16525-10		
УТВ.	СПИВЭК			ФОРМАТ А3		

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A2		A3E 088.000CB	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A4		A3E 086.000A	Клапан огнезадерживающий с пределом огнестойкости 0,25и0,5ч		
			Технические требования		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1	A3E 086.010-01	Кронштейн	1	
A4	2	A3E 086.030	Кронштейн	1	
			ДЕТАЛИ		
A4	3	A3E 086.001	Тяга	1	
A4	4	A3E 086.002	Пружина	1	
A4	5	A3E 086.003	Ручка	1	
A4	6	A3E 086.004	Шайба	1	
A4	7	A3E 086.005	Чека	1	
A4	8	A3E 086.007	Склиз	1	
A4	9	A3E 086.008	Палец	1	
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	10		Болт М8х20,36 ГОСТ 7798-70	4	
	11		Шайба 8,65 ГОСТ 6402-70	1	
	12		Шайба 10,02 ГОСТ 11371-78	1	
	13		Шплинт 2х15 ГОСТ 391-79	1	

Имя, номер, дата, формат, зона, поз., обозначение, наименование, кол., примечание

Изм. лист № докум. Подп. Дата		A3E 088.000		Лист 1 из 12	
Разраб. Белаянская	Э.И.	Клапан огнезадерживающий с пределом огнестойкости 0,25 и 0,5ч		САНТЕХПРОЕКТ	
Пров. Крудинок	В.П.				
Рук. гр. Крудинок	В.П.				
Н. контр. Архте	В.П.				
Утв. Спивак	В.П.				

Серия 5.904-53 Выпуск 1

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
	29		Подшипник 876 903 ТУ 37.006.045-77	4	
			A3E 088.000-01		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	16	A3E 086.040-01	Вставка плавкая	1	
A4	17	A3E 086.100-02	Лопатка	2	
A4	18	A3E 088.010-01	Корпус	1	
A4	19	A3E 088.020	Стойка	1	
A4	20	A3E 088.030	Тяга с рычагами	1	
			ДЕТАЛИ		

			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	23		Болт М8х40,36 ГОСТ 7798-70	2	
	24		Винт 2М5х4,36 ГОСТ 7775-80	8	
	25		Гайка М5,4 ГОСТ 5916-70	8	
	26		Гайка М8,4 ГОСТ 5915-70	11	
	27		Шайба 5,65 ГОСТ 6402-70	8	
	28		Шайба 8,02 ГОСТ 11371-78	14	
			ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
	29		Подшипник 876 903 ТУ 37.006.045-77	4	

Изм. лист № докум. Подп. Дата		A3E 088.000		Лист 3 из 4	
-------------------------------	--	-------------	--	-------------	--

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			МАТЕРИАЛЫ		
	14		Канат 2,0-ГВ-Н-140 ГОСТ 3062-80	10 м	
	15		Проволока 0,8-Д ГОСТ 3282-74	10 м	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ		
			A3E 088.000		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	16	A3E 086.040-01	Вставка плавкая	1	
A4	17	A3E 086.100-01	Лопатка	2	
A4	18	A3E 088.010	Корпус	1	
A4	19	A3E 088.020	Стойка	1	
A4	20	A3E 088.030	Тяга с рычагами	1	

Имя, номер, дата, формат, зона, поз., обозначение, наименование, кол., примечание

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ДЕТАЛИ		
A4	21	A3E 086.006	Крышка	4	
A4	22	A3E 086.016-01	Тяга	1	
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	23		Болт М8х40,36 ГОСТ 7798-70	2	
	24		Винт 2М5х4,36 ГОСТ 7775-80	8	
	25		Гайка М5,4 ГОСТ 5916-70	8	
	26		Гайка М8,4 ГОСТ 5915-70	11	
	27		Шайба 5,65 ГОСТ 6402-70	8	
	28		Шайба 8,02 ГОСТ 11371-78	14	

Изм. лист № докум. Подп. Дата		A3E 088.000		Лист 2 из 2	
-------------------------------	--	-------------	--	-------------	--

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			A3E 088.000-02		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	16	A3E 086.040-01	Вставка плавкая	1	
A4	17	A3E 086.100-03	Лопатка	2	
A4	18	A3E 088.010-02	Корпус	1	
A4	19	A3E 088.020	Стойка	1	
A4	20	A3E 088.030	Тяга с рычагами	1	
			ДЕТАЛИ		

			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	23		Болт М8х40,36 ГОСТ 7798-70	2	
	24		Винт 2М5х4,36 ГОСТ 7775-80	8	
	25		Гайка М5,4 ГОСТ 5916-70	8	
	26		Гайка М8,4 ГОСТ 5915-70	11	
	27		Шайба 5,65 ГОСТ 6402-70	8	
	28		Шайба 8,02 ГОСТ 11371-78	14	
			ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
	29		Подшипник 876 903 ТУ 37.006.045-77	4	

Изм. лист № докум. Подп. Дата		A3E 088.000		Лист 4 из 4	
-------------------------------	--	-------------	--	-------------	--

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
A4	17	A3E 086 100-03	ЛОПАТКА	5	
A4	18	A3E 088 010-03	КОРПУС	1	
A4	19	A3E 088 020-01	СТОЙКА	1	
A4	20	A3E 088 030-01	ТЯГА С РЫЧАГАМИ	1	
<u>ДЕТАЛИ</u>					
A4	21	A3E 086. 006	КРЫШКА	6	
A4	22	A3E 086. 016-02	ТЯГА	1	
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
	23	Болт М8х40.36 ГОСТ 7798-70	3		
	24	Винт 2М5х14.36 ГОСТ 11475-80	12		
	25	Гайка М5.4 ГОСТ 5916-70	12		
	26	Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70	12		
	27	Шайба 5.65 ГОСТ 6402-70	12		
	28	Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78	16		
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
	29	Подшипник 876903 ТУ 37.006.045-77	6		
<u>A3E 088.000-04</u>					
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
A4	16	A3E 086. 040	ВСТАВКА ПЛАВКАЯ	1	
A4	17	A3E 086 100-04	ЛОПАТКА	4	
A4	18	A3E 088 010-04	КОРПУС	1	
A4	19	A3E 088. 020-02	СТОЙКА	1	
A4	20	A3E 088. 030-02	ТЯГА С РЫЧАГАМИ	1	
<u>ДЕТАЛИ</u>					
A4	21	A3E 086. 006	КРЫШКА	10	
A4	22	A3E 086. 016-03	ТЯГА	1	
A3E 088.000					
Изм. Лист № докум. Подп. Дата					Лист 5
Формат А4					

Серия 5.904-53 Волчок 1

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
	23	Болт М8х40.36 ГОСТ 7798-70	5		
	24	Винт 2М5х14.36 ГОСТ 11475-80	20		
	25	Гайка М5.4 ГОСТ 5916-80	20		
	26	Гайка М8.4 ГОСТ 5915-80	14		
	27	Шайба 5.65 ГОСТ 6402-70	20		
	28	Шайба 8.02 ГОСТ 11371-80	20		
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
	29	Подшипник 876903 ТУ 37.006.045-77	10		
<u>A3E 086.000-06</u>					
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
A4	16	A3E 086. 040-01	ВСТАВКА ПЛАВКАЯ	1	
A4	17	A3E 086. 100-07	ЛОПАТКА	2	
A4	18	A3E 088 010-06	КОРПУС	1	
A4	19	A3E 088. 020-04	СТОЙКА	1	
A4	20	A3E 088. 030	ТЯГА С РЫЧАГАМИ	1	
<u>ДЕТАЛИ</u>					
A4	21	A3E 086. 006	КРЫШКА	4	
A4	22	A3E 086. 016-01	ТЯГА	1	
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
	23	Болт М8х40.36 ГОСТ 7798-70	2		
	24	Винт 2М5х14.36 ГОСТ 11475-80	8		
A3E 088.000					
Изм. Лист № докум. Подп. Дата					Лист 7
Формат А4					

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
<u>ДЕТАЛИ</u>					
A4	21	A3E 086. 006	КРЫШКА	8	
A4	22	A3E 086. 016	ТЯГА	1	
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
	23	Болт М8х40.36 ГОСТ 7798-70	4		
	24	Винт 2М5х14.36 ГОСТ 11475-80	16		
	25	Гайка М5.4 ГОСТ 5916-70	16		
	26	Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70	13		
	27	Шайба 5.65 ГОСТ 6402-70	16		
	28	Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78	18		
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
	29	Подшипник 876903 ТУ 37.006.045-77	8		
<u>A3E 088.000-05</u>					
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
A4	16	A3E 086. 040-03	ВСТАВКА ПЛАВКАЯ	1	
A4	17	A3E 086. 100-05	ЛОПАТКА	5	
A4	18	A3E 088. 010-05	КОРПУС	1	
A4	19	A3E 088. 020-03	СТОЙКА	1	
A4	20	A3E 088. 030-03	ТЯГА С РЫЧАГАМИ	1	
<u>ДЕТАЛИ</u>					
A4	21	A3E 086. 006	КРЫШКА	10	
A4	22	A3E 086. 016-03	ТЯГА	1	
A3E 088.000					
Изм. Лист № докум. Подп. Дата					Лист 6
Формат А4					

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
	25	Гайка М5.4 ГОСТ 5916-70	8		
	26	Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70	11		
	27	Шайба 5.65 ГОСТ 6402-70	8		
	28	Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78	14		
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
	29	Подшипник 876903 ТУ 37.006.045-77	4		
<u>A3E 088.000-07</u>					
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
A4	16	A3E 086. 040-01	ВСТАВКА ПЛАВКАЯ	1	
A4	17	A3E 086. 100-08	ЛОПАТКА	2	
A4	18	A3E 088 010-07	КОРПУС	1	
A4	19	A3E 088. 020-04	СТОЙКА	1	
A4	20	A3E 088. 030	ТЯГА С РЫЧАГАМИ	1	
<u>ДЕТАЛИ</u>					
A4	21	A3E 086. 006	КРЫШКА	4	
A4	22	A3E 086. 016-01	ТЯГА	1	
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
	23	Болт М8х40.36 ГОСТ 7798-70	2		
	24	Винт 2М5х14.36 ГОСТ 11475-80	8		
	25	Гайка М5.4 ГОСТ 5916-70	8		
	26	Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70	11		
	27	Шайба 5.65 ГОСТ 6402-70	8		
	28	Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78	14		
A3E 088.000					
Изм. Лист № докум. Подп. Дата					Лист 8
Формат А4					

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
	29			Подшипник 876903 ТУ 37.006.045-77	4	
				АЗЕ 088.000-08 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	16	АЗЕ 086.040-01	Вставка плавкая	1		
А4	17	АЗЕ 086.100-09	Лопатка	2		
А4	18	АЗЕ 088.010-08	Корпус	1		
А4	19	АЗЕ 088.020-04	Стойка	1		
А4	20	АЗЕ 088.030	Тяга с рычагами	1		
				ДЕТАЛИ		
А4	21	АЗЕ 086.006	Крышка	4		
А4	22	АЗЕ 086.016-01	Тяга	1		
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	23		Болт М8х40,36 ГОСТ 7798-70	2		
	24		Винт 2М5х14,36 ГОСТ 17475-80	8		
	25		Гайка М5,4 ГОСТ 5915-70	8		
	26		Гайка М8,4 ГОСТ 5915-70	11		
	27		Шайба 5,65 ГОСТ 6402-70	8		
	28		Шайба 8,02 ГОСТ 11371-78	14		
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
	29		Подшипник 876903 ТУ 37.006.045-77	4		
АЗЕ 088.000					Лист	9

Изм. № докум. Подп. Дата

Формат А4

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				АЗЕ 088.000-09 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	16	АЗЕ 086.040-02	Вставка плавкая	1		
А4	17	АЗЕ 086.100-09	Лопатка	3		
А4	18	АЗЕ 088.010-09	Корпус	1		
А4	19	АЗЕ 088.020-05	Стойка	1		
А4	20	АЗЕ 088.030-01	Тяга с рычагами	1		
				ДЕТАЛИ		
А4	21	АЗЕ 086.006	Крышка	6		
А4	22	АЗЕ 086.016-02	Тяга	1		
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	23		Болт М8х40,36 ГОСТ 7798-70	3		
	24		Винт 2М5х14,36 ГОСТ 17475-80	12		
	25		Гайка М5,4 ГОСТ 5915-70	12		
	26		Гайка М8,4 ГОСТ 5915-70	12		
	27		Шайба 5,65 ГОСТ 6402-70	12		
	28		Шайба 8,02 ГОСТ 11371-78	16		
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
	29		Подшипник 876903 ТУ 37.006.045-77	6		
				АЗЕ 088.000-10 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	16	АЗЕ 086.040	Вставка плавкая	1		
АЗЕ 088.000					Лист	10

Изм. № докум. Подп. Дата

Формат А4

Стор. 3, 904-83, Выход 1

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	17	АЗЕ 086.100-10	Лопатка	4		
А4	18	АЗЕ 088.010-10	Корпус	1		
А4	19	АЗЕ 088.020-06	Стойка	1		
А4	20	АЗЕ 088.030-02	Тяга с рычагами	1		
				ДЕТАЛИ		
А4	21	АЗЕ 086.006	Крышка	8		
А4	22	АЗЕ 086.016	Тяга	1		
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	23		Болт М8х40,36 ГОСТ 7798-70	4		
	24		Винт 2М5х14,36 ГОСТ 17475-80	16		
	25		Гайка М5,4 ГОСТ 5915-70	16		
	26		Гайка М8,4 ГОСТ 5915-70	13		
	27		Шайба 5,65 ГОСТ 6402-70	16		
	28		Шайба 8,02 ГОСТ 11371-78	18		
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
	29		Подшипник 876903 ТУ 37.006.045-77	8		
				АЗЕ 088.000-11 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	16	АЗЕ 086.040-03	Вставка плавкая	1		
А4	17	АЗЕ 086.100-11	Лопатка	5		
А4	18	АЗЕ 088.010-11	Корпус	1		
А4	19	АЗЕ 088.020-07	Стойка	1		
А4	20	АЗЕ 088.030-03	Тяга с рычагами	1		
АЗЕ 088.000					Лист	11

Изм. № докум. Подп. Дата

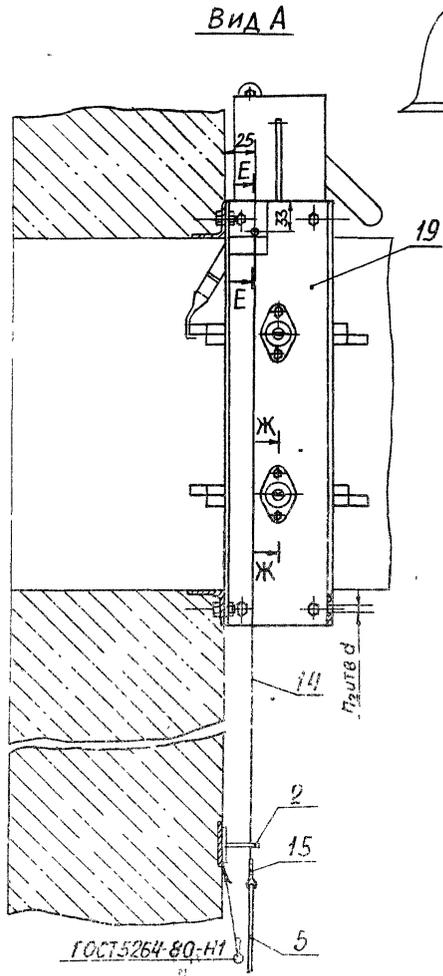
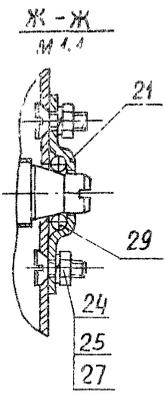
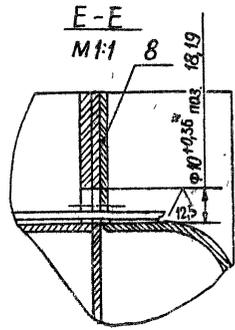
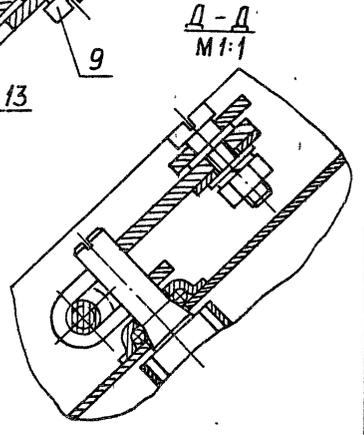
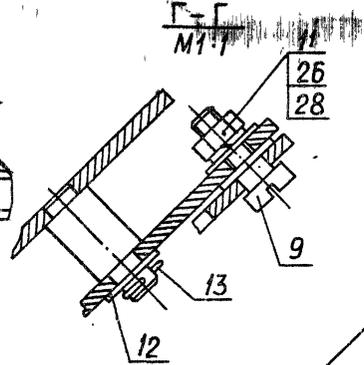
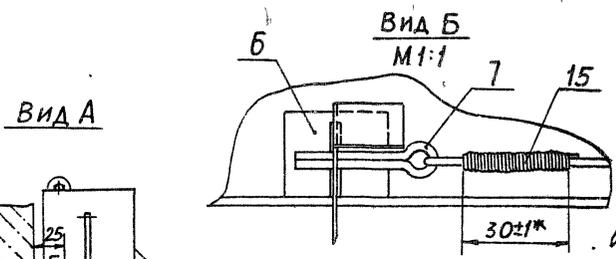
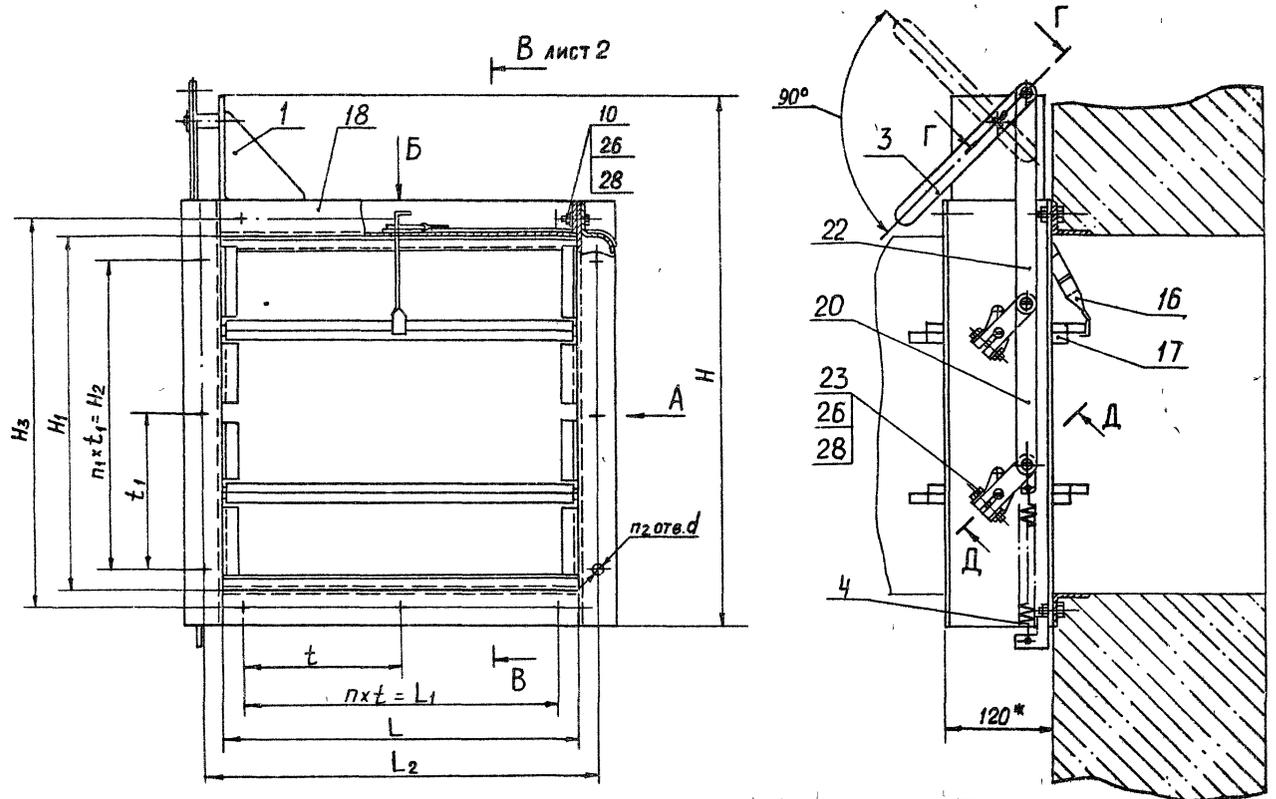
Формат А4

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДЕТАЛИ		
А4	21	АЗЕ 086.006	Крышка	10		
А4	22	АЗЕ 086.016-03	Тяга	1		
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	23		Болт М8х40,36 ГОСТ 7798-70	5		
	24		Винт 2М5х14,36 ГОСТ 17475-80	20		
	25		Гайка М5,4 ГОСТ 5915-70	20		
	26		Гайка М8,4 ГОСТ 5915-70	14		
	27		Шайба 5,65 ГОСТ 6402-70	20		
	28		Шайба 8,02 ГОСТ 11371-78	20		
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
	29		Подшипник 876903 ТУ 37.006.045-77	10		
АЗЕ 088.000					Лист	12

Изм. № докум. Подп. Дата

Формат А4

Рис. 1



1. Размеры для справок, кроме показанных знаком*
2. Покрытие - эмали: ПФ-115 ГОСТ 6465-75; ПФ-218 ГОСТ 21227-75; ПФ-223 ГОСТ 14923-78.
3. Ручку с тросом (поз 5, 14) установить на уровне ~ 1,5 м от пола, прикрепить к строительной конструкции (стене, колонне) и оплакировать.

				АЗЕ 088.000 СБ					
Изм	Лист	№ док-м	Подп	Дата	КЛАПАН ОГНЕЗАДЕРЖИВАЮЩИЙ С ПРЕДЕЛОМ ОГНЕСТОЙКОС- ТИ 0,25 м 0,54		Лист	Масса	Масштаб
Разраб	Белаявская						и	См. табл.	
Пров	Крупник						Лист 1		Листов 2
Руч. гр.	Крупник						САНТЕХПРОЕКТ		
Гл спец	Вайнберг								
Н. контр	Лейтес								
Утв	Спивак								

Серия 5.504-53 Вентиль

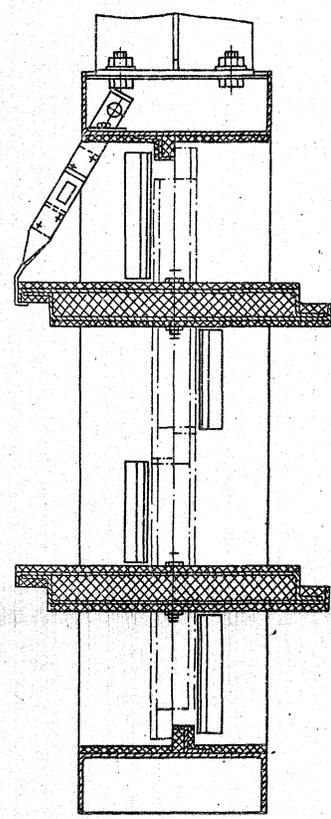
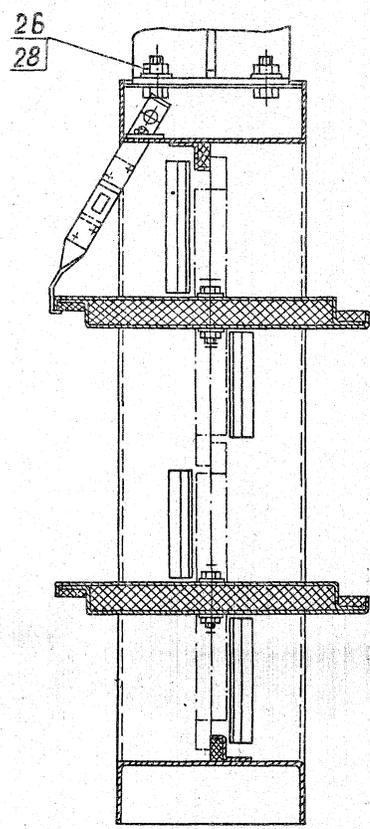
Изм	Лист	№ док-м	Подп	Дата
Разраб	Белаявская			
Пров	Крупник			
Руч. гр.	Крупник			
Гл спец	Вайнберг			
Н. контр	Лейтес			
Утв	Спивак			

АЗЕ 088.000СБ

Рис. 2
Остальное - см. Рис. 1

В-В лист 1
М 1:2

В-В
М 1:2



Серия 5.904-53 выгнск 1

Обозначение	Рис.	Предел огнестойкости, ч	Размеры, мм.										Кол., шт.			Масса, кг		
			H	H ₁	H ₂	H ₃	L	L ₁	L ₂	t	t ₁	d	n	n ₁	n ₂			
АЗЕ 088.000	1	0,25	598	400	340	430	400	340	430	170	170	7	2	2	12	16		
-01							500	465	530	155			3		14	18		
-02							600	540	630	135			4		4	20	26	
-03			798	600	540	630	800	760	830	190	190	10	5	5	24	56		
-04			998	800	760	830	1000	950	1040	190	190	10	5	5	24	56		
-05			1198	1000	950	1040	1000	950	1040	190	190	10	5	5	24	56		
-06			2	0,5	598	400	340	430	400	340	430	170	170	7	2	2	12	16
-07									500	465	530	155			3		14	18
-08									600	540	630	135			4		4	20
-09					798	600	540	630	800	760	830	190	190	10	4	4	20	47
-10					998	800	760	830	1000	950	1040	190	190	10	5	5	24	67
-11	1198	1000			950	1040	1000	950	1040	190	190	10	5	5	24	67		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
*			A3E 088.010CB	Сборочный чертеж		*A2; A3
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1		A3E 086.070	Пластина	1	
				ДЕТАЛИ		
A4	2		A3E 086.033	Петля	1	
A4	3		A3E 086.034	Уголок	1	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ			
			A3E 088.010			
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	4		A3E 086.080-02	Поперечина	2	
				ДЕТАЛИ		
A3	5		A3E 086.032-01	Стойка	1	
A4	6		A3E 086.034-01	Уголок	1	
		7	-03	Уголок	1	
		8	-04	Уголок	1	
B4	9		A3E 088.001	Прокладка; 14,1x79-19		
				Картон асбестовый		
				КАОН-1-5 ГОСТ 2850-80	1	0,01кг
			A3E 088.010			
			КОРПУС			
			САНТЕХПРОЕКТ			
			ФОРМАТ А4			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
B4	10		A3E 088.002	Прокладка; 14,1x70-19		
				Картон асбестовый		
				КАОН-1-5 ГОСТ 2850-80	1	0,01кг
B4	11		A3E 088.003	Прокладка; 14,1x63-19		
				Картон асбестовый		
				КАОН-1-5 ГОСТ 2850-80	1	0,01кг
B4	12		A3E 088.004	Прокладка; 14,1x85-22		
				Картон асбестовый		
				КАОН-1-5 ГОСТ 2850-80	1	0,02кг
			A3E 088.010-01			
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	4		A3E 086.080-03	Поперечина	2	
				ДЕТАЛИ		
A3	5		A3E 086.032-01	Стойка	1	
A4	6		A3E 086.034-01	Уголок	1	
		7	-03	Уголок	1	
		8	-04	Уголок	1	
B4	9		A3E 088.001	Прокладка; 14,1x79-19		
				Картон асбестовый		
				КАОН-1-5 ГОСТ 2850-80	1	0,01кг
B4	10		A3E 088.002	Прокладка; 14,1x70-19		
				Картон асбестовый		
				КАОН-1-5 ГОСТ 2850-80	1	0,01кг
B4	11		A3E 088.003	Прокладка; 14,1x63-19		
				Картон асбестовый		
				КАОН-1-5 ГОСТ 2850-80	1	0,01кг
			A3E 088.010			
			ФОРМАТ А4			

Сборочная Б.904-63 выписка

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
B4	12		A3E 088.004	Прокладка; 14,1x85-22		
				Картон асбестовый		
				КАОН-1-5 ГОСТ 2850-80	1	0,02кг
			A3E 088.010-02			
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	4		A3E 086.080-04	Поперечина	2	
				ДЕТАЛИ		
A3	5		A3E 086.032-01	Стойка	1	
A4	6		A3E 086.034-01	Уголок	1	
		7	-03	Уголок	1	
		8	-04	Уголок	1	
B4	9		A3E 088.001	Прокладка; 14,1x79-19		
				Картон асбестовый		
				КАОН-1-5 ГОСТ 2850-80	1	0,01кг
B4	10		A3E 088.002	Прокладка; 14,1x70-19		
				Картон асбестовый		
				КАОН-1-5 ГОСТ 2850-80	1	0,01кг
B4	11		A3E 088.003	Прокладка; 14,1x63-19		
				Картон асбестовый		
				КАОН-1-5 ГОСТ 2850-80	1	0,01кг
B4	12		A3E 088.004	Прокладка; 14,1x85-22		
				Картон асбестовый		
				КАОН-1-5 ГОСТ 2850-80	1	0,02кг
			A3E 088.010-03			
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	4		A3E 086.080-05	Поперечина	2	
			A3E 088.010			
			ФОРМАТ А4			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДЕТАЛИ		
A3	5		A3E 086.032-02	Стойка	1	
A4	6		A3E 086.034-01	Уголок	1	
		7	-03	Уголок	2	
		8	-04	Уголок	2	
B4	9		A3E 088.001	Прокладка; 14,1x79-19		
				Картон асбестовый		
				КАОН-1-5 ГОСТ 2850-80	1	0,01кг
B4	10		A3E 088.002	Прокладка; 14,1x70-19		
				Картон асбестовый		
				КАОН-1-5 ГОСТ 2850-80	2	0,01кг
B4	11		A3E 088.003	Прокладка; 14,1x63-19		
				Картон асбестовый		
				КАОН-1-5 ГОСТ 2850-80	2	0,01кг
B4	12		A3E 088.004	Прокладка; 14,1x85-22		
				Картон асбестовый		
				КАОН-1-5 ГОСТ 2850-80	1	0,02кг
			A3E 088.010-04			
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	4		A3E 086.080-05	Поперечина	2	
				ДЕТАЛИ		
A3	5		A3E 086.032-03	Стойка	1	
A4	6		A3E 086.034-01	Уголок	1	
		7	-03	Уголок	3	
		8	-04	Уголок	3	
			A3E 088.010			
			ФОРМАТ А4			

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	9	А3Е 088.001		Прокладка, 14,1x179-19	1	0,01кг
				картон асбестовый		
				КАОН-1-5 ГОСТ 2850-80		
				Прокладка, 14,1x170-19		
				картон асбестовый		
				КАОН-1-5 ГОСТ 2850-80		
				Прокладка, 14,1x179-19		
				картон асбестовый		
				КАОН-1-5 ГОСТ 2850-80		
				Прокладка, 14,1x185-22		
картон асбестовый						
КАОН-1-5 ГОСТ 2850-80						
А3Е 088.010-05	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
А4	4	А3Е 086.080-07	Поперечина	2		
				ДЕТАЛИ		
А3	5	А3Е 086.032-04	Стойка	1		
А4	6	А3Е 086.034-01	Уголок	1		
	7	-03	УГОЛОК	4		
	8	-04	УГОЛОК	4		
А4	9	А3Е 088.001	Прокладка, 14,1x179-19	1	0,01кг	
		картон асбестовый				
		КАОН-1-5 ГОСТ 2850-80				
А4	10	А3Е 088.002	Прокладка, 14,1x170-19	4	0,01кг	
		картон асбестовый				
		КАОН-1-5 ГОСТ 2850-80				
				А3Е 088.010	Лист	5
				Формат А4		

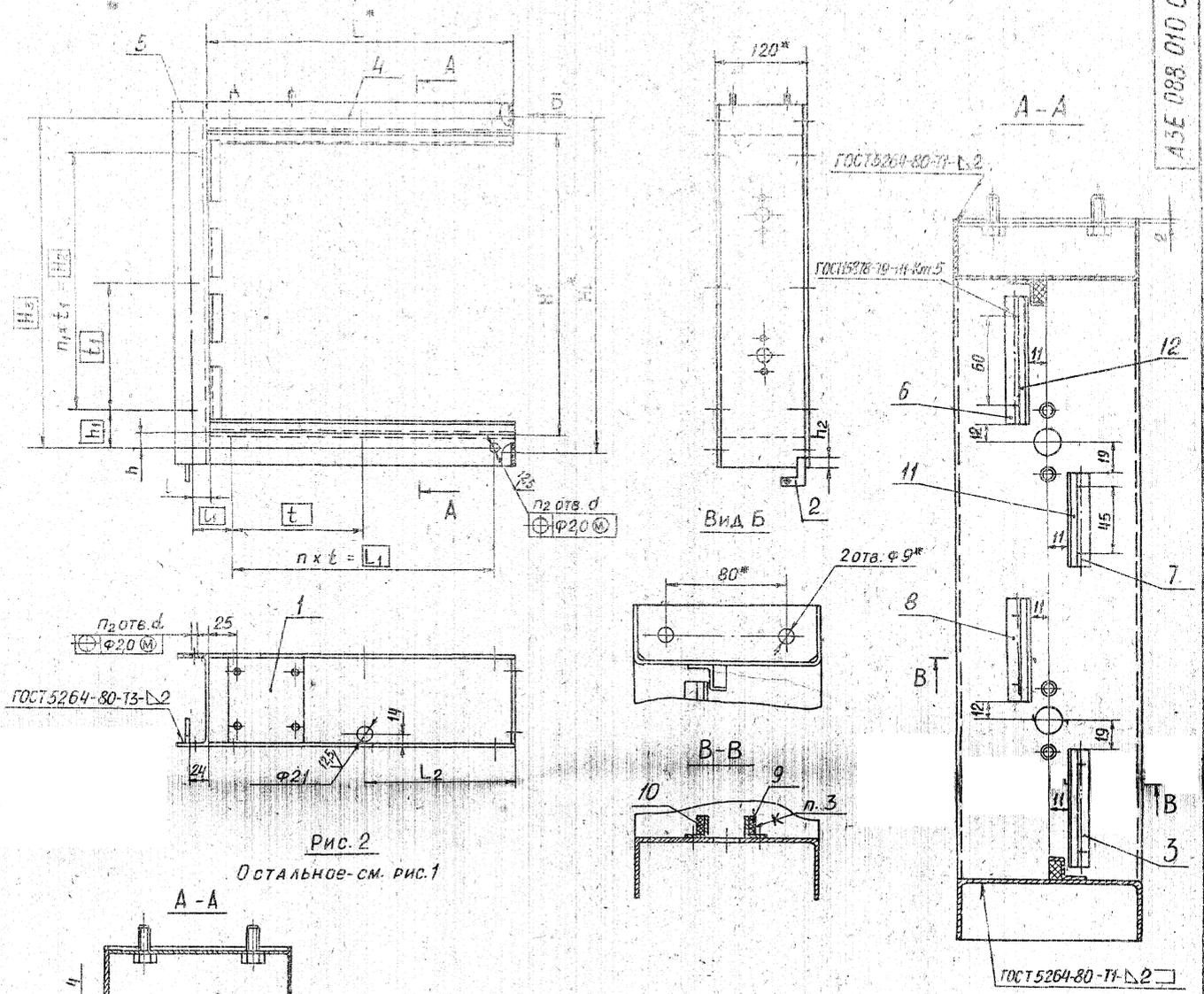
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание					
А4	11	А3Е 088.003		Прокладка, 14,1x185-19	4	0,01кг					
				картон асбестовый							
				КАОН-1-5 ГОСТ 2850-80							
				Прокладка, 14,1x185-22							
				картон асбестовый							
				КАОН-1-5 ГОСТ 2850-80							
				А3Е 088.010-06			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
				А4			4	А3Е 086.080-02	Поперечина	2	
								ДЕТАЛИ			
				А3			5	А3Е 086.032-01	Стойка	1	
А4	6	А3Е 086.034-02	Уголок	1							
	7	-03	УГОЛОК	1							
	8	-05	УГОЛОК	1							
				А3Е 088.010-07	СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
А4	4	А3Е 086.080-03	Поперечина	2							
				ДЕТАЛИ							
А3	5	А3Е 086.032-01	Стойка	1							
А4	6	А3Е 086.034-02	Уголок	1							
	7	-03	УГОЛОК	1							
	8	-05	УГОЛОК	1							
				А3Е 088.010	Лист	6					
				Формат А4							

Серия 5.914-03 выпуск 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				А3Е 088.010-08		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	4	А3Е 086.080-04	Поперечина	2		
				ДЕТАЛИ		
А3	5	А3Е 086.032-01	Стойка	1		
А4	6	А3Е 086.034-02	Уголок	1		
	7	-03	УГОЛОК	1		
	8	-05	УГОЛОК	1		
				А3Е 088.010-09		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	4	А3Е 086.080-05	Поперечина	2		
				ДЕТАЛИ		
А3	5	А3Е 086.032-02	Стойка	1		
А4	6	А3Е 086.034-02	Уголок	1		
	7	-03	УГОЛОК	2		
	8	-05	УГОЛОК	2		
				А3Е 088.010-10		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	4	А3Е 086.080-06	Поперечина	2		
				ДЕТАЛИ		
А3	5	А3Е 086.032-03	Стойка	1		
				А3Е 088.010	Лист	7
				Формат А4		

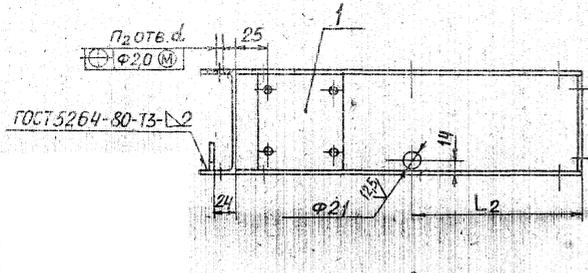
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	6	А3Е 086.034-02	Уголок	1		
	7	-03	УГОЛОК	3		
	8	-05	УГОЛОК	3		
				А3Е 088.010-11		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	4	А3Е 086.080-07	Поперечина	2		
				ДЕТАЛИ		
А3	5	А3Е 086.032-04	Стойка	1		
А4	6	А3Е 086.034-02	Уголок	1		
	7	-03	УГОЛОК	4		
	8	-05	УГОЛОК	4		
				А3Е 088.010	Лист	8
				Формат А4		

Рис. 1

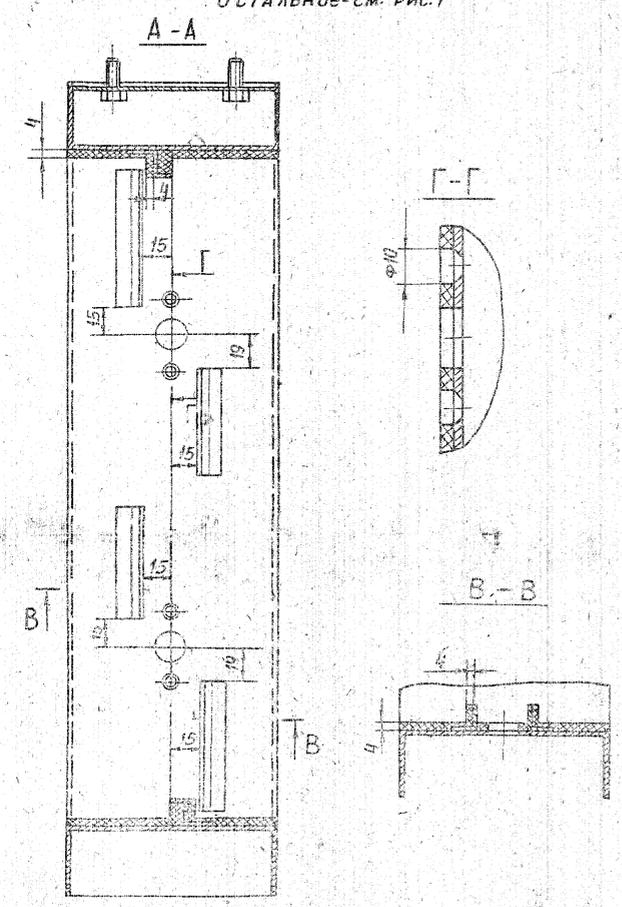


АЗЕ 088.010 СБ

Рис. 2
Остальное - см. рис. 1



Серия 5.904-53 выпуск 1



Условное обозначение

— покрытие по стали вспучивающееся огнезащитное.

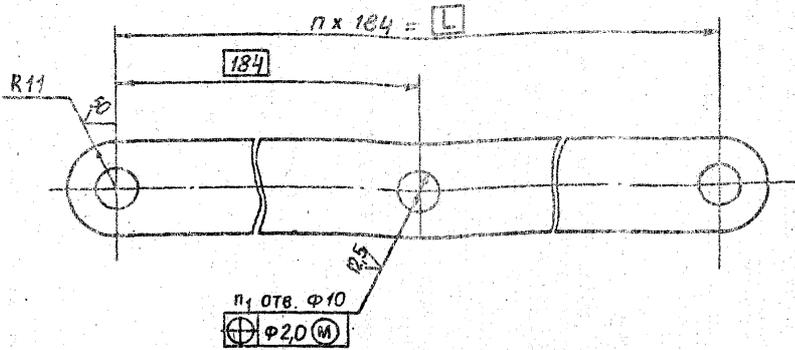
- * Размеры для справок
- 2. Н14; ± 1/2
- 3. Клей 88СА ТУ38-105-1760-87
- 4. Покрытие - см. таблицу исполнений
- 5. Таблица исполнений - см. лист 2.

ИЗМ. Лист 1. Дата: 01.04.80. Выполнил: И.И. Мещеряков. Проверил: А.С. Мещеряков.

				АЗЕ 088.010 СБ		
Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Корпус	Инт.	Масса
Разраб.	Белаявская	227			И	табл.
Проб.	Крупник			Листы 1 листов 2		
Руч. гр.	Хруцкий			САНТЕХПРОЕКТ		
Л. спец.	Зайнберг			Формат А2		
И. контр.	Лейтес					
Чтв.	Снявко					

АЗЕ 088 012

(M)



Обозначение	L, мм	Кол., шт.		Масса, кг
		п	п ₁	
АЗЕ 088 012	368	2	3	0,3
-01	552	3	4	0,4
-02	736	4	5	0,6

ИЗМ. ЛИСТ. ПОДЛ. И ДАТА. БЕЗМ. ИЛИ ИЛИ № ДУБЛ. ПОДЛ. И ДАТА.

Неуказанные предельные отклонения размеров НЧ; НЧ₁; НЧ₂

АЗЕ 088 012				Лит.	Масса	Масштаб
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	И	см.	-
Разраб.	Беляска				табл.	
Пров.	Крупник					
Рук. гр.	Крупник					
Гл. спец.	Вайнберг					
Н. контр.	Лейтес					
Уте.	Спивак					
ПОЛОСА 4x225-ГОСТ103-76 В Ст.3-Г-ГОСТ535-79				САНТЕХПРОЕКТ		
Формат А3						

АЗЕ 088 010СБ

СОРТ. 5.904.53 ВЫПУСК 1

Обозначение	Рис.	Размеры, мм															Кол., шт.			Покрытие	Масса, кг	
		H*	H ₁ *	H ₂	H ₃	h	h ₁	h ₂	L*	L ₁	L ₂	L	L ₁	t	t ₁	d	п	п ₁	п ₂			
АЗЕ 088 010	1								400	340	200		45	170			2		9	Покрытие по стали вспучивающееся огн- защитное ВПМ-2 ГОСТ25131-82. Толщина покрытия 4мм	5,0	
-01		400	440	340	430	15	45	14	500	465	250		32,5	155	170	7	3	2	11		5,8	
-02									600	540	300	15	45	135		135		4			13	6,6
-03		600	640	540	630			25									4	4	15		7,5	
-04		800	840	760	830		35	33	800	760	400		35	190	190	10					10	
-05		1000	1040	950	1040	20	45	35	1000	950	500	20	45	190	190		5	5	18		12,8	
-06									400	340	200		45	170			2		9		5,7	
-07		400	440	340	430	15	45	14	500	465	250		32,5	155	170	7	3	2	11		6,6	
-08									600	540	300	15	45	135		135		4			13	7,5
-09		600	640	540	630			25									4	4	15		8,4	
-10		800	840	760	830		35	33	800	760	400		35	190	190	10					11,4	
-11	1000	1040	950	1040	20	45	35	1000	950	500	20	45	190	190		5	5	18	14,4			

ИЗМ. ЛИСТ. ПОДЛ. И ДАТА. БЕЗМ. ИЛИ ИЛИ № ДУБЛ. ПОДЛ. И ДАТА.

АЗЕ 088 010СБ				Лит.	Масса	Масштаб
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	И	см.	-
				САНТЕХПРОЕКТ		
Формат А3						

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
A2			A3E 088.020CB	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				ДЕТАЛИ		
A4	1		A3E 086.034	УГОЛОК	1	
			ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ		
				A3E 088.020		
				ДЕТАЛИ		
A3	2		A3E 086.032-01	СТОЙКА	1	
A4	3		A3E 086.034-01	УГОЛОК	1	
	4		-03	УГОЛОК	1	
	5		-04	УГОЛОК	1	
B4	6		A3E 088.006	ПРОКЛАДКА; 14,1x179-1,9		
				КАРТОН АСБЕСТОВЫЙ		
				КАОН-1,5 ГОСТ2850-80	1	0,01кг
B4	7		A3E 088.007	ПРОКЛАДКА; 14,1x170-1,9		
				КАРТОН АСБЕСТОВЫЙ		
				КАОН-1,5 ГОСТ2850-80	1	0,01кг
B4	8		A3E 088.008	ПРОКЛАДКА; 14,1x163-1,9		
				КАРТОН АСБЕСТОВЫЙ		
				КАОН-1,5 ГОСТ2850-80	1	0,01кг
B4	9		A3E 088.009	ПРОКЛАДКА; 14,1x185-2,2		
				КАРТОН АСБЕСТОВЫЙ		
				КАОН-1,5 ГОСТ2850-80	1	0,02кг
A3E 088.020						
СТОЙКА						
САНТЕХПРОЕКТ						

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
B4	7		A3E 088.007	ПРОКЛАДКА; 14,1x170-1,9		
				КАРТОН АСБЕСТОВЫЙ		
				КАОН-1,5 ГОСТ2850-80	3	0,01кг
B4	8		A3E 088.008	ПРОКЛАДКА; 14,1x163-1,9		
				КАРТОН АСБЕСТОВЫЙ		
				КАОН-1,5 ГОСТ2850-80	3	0,01кг
B4	9		A3E 088.009	ПРОКЛАДКА; 14,1x185-2,2		
				КАРТОН АСБЕСТОВЫЙ		
				КАОН-1,5 ГОСТ2850-80	1	0,02кг
A3E 088.020-03						
ДЕТАЛИ						
A3	2		A3E 086.032-04	СТОЙКА	1	
A4	3		A3E 086.034-01	УГОЛОК	1	
	4		-03	УГОЛОК	4	
	5		-04	УГОЛОК	4	
B4	6		A3E 088.006	ПРОКЛАДКА; 14,1x179-1,9		
				КАРТОН АСБЕСТОВЫЙ		
				КАОН-1,5 ГОСТ2850-80	1	0,01кг
B4	7		A3E 088.007	ПРОКЛАДКА; 14,1x170-1,9		
				КАРТОН АСБЕСТОВЫЙ		
				КАОН-1,5 ГОСТ2850-80	4	0,01кг
B4	8		A3E 088.008	ПРОКЛАДКА; 14,1x163-1,9		
				КАРТОН АСБЕСТОВЫЙ		
				КАОН-1,5 ГОСТ2850-80	4	0,01кг
B4	9		A3E 088.009	ПРОКЛАДКА; 14,1x185-2,2		
				КАРТОН АСБЕСТОВЫЙ		
				КАОН-1,5 ГОСТ2850-80	1	0,02кг
A3E 088.020						
СТОЙКА						
САНТЕХПРОЕКТ						

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				A3E 088.020-01		
				ДЕТАЛИ		
A3	2		A3E 086.032-02	СТОЙКА	1	
A4	3		A3E 086.034-01	УГОЛОК	1	
	4		-03	УГОЛОК	2	
	5		-04	УГОЛОК	2	
B4	6		A3E 088.006	ПРОКЛАДКА; 14,1x179-1,9		
				КАРТОН АСБЕСТОВЫЙ		
				КАОН-1,5 ГОСТ2850-80	1	0,01кг
B4	7		A3E 088.007	ПРОКЛАДКА; 14,1x170-1,9		
				КАРТОН АСБЕСТОВЫЙ		
				КАОН-1,5 ГОСТ2850-80	2	0,01кг
B4	8		A3E 088.008	ПРОКЛАДКА; 14,1x163-1,9		
				КАРТОН АСБЕСТОВЫЙ		
				КАОН-1,5 ГОСТ2850-80	2	0,01кг
B4	9		A3E 088.009	ПРОКЛАДКА; 14,1x185-2,2		
				КАРТОН АСБЕСТОВЫЙ		
				КАОН-1,5 ГОСТ2850-80	1	0,02кг
A3E 088.020-02						
ДЕТАЛИ						
A3	2		A3E 086.032-03	СТОЙКА	1	
A4	3		A3E 086.034-01	УГОЛОК	1	
	4		-03	УГОЛОК	3	
	5		-04	УГОЛОК	3	
B4	6		A3E 088.006	ПРОКЛАДКА; 14,1x179-1,9		
				КАРТОН АСБЕСТОВЫЙ		
				КАОН-1,5 ГОСТ2850-80	1	0,01кг
A3E 088.020						
СТОЙКА						
САНТЕХПРОЕКТ						

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				A3E 088.020-04		
				ДЕТАЛИ		
A3	2		A3E 086.032-01	СТОЙКА	1	
A4	3		A3E 086.034-02	УГОЛОК	1	
	4		-03	УГОЛОК	1	
	5		-05	УГОЛОК	1	
A3E 088.020-05						
ДЕТАЛИ						
A3	2		A3E 086.032-02	СТОЙКА	1	
A4	3		A3E 086.034-02	УГОЛОК	1	
	4		-03	УГОЛОК	3	
	5		-05	УГОЛОК	3	
A3E 088.020-06						
ДЕТАЛИ						
A3	2		A3E 086.032-03	СТОЙКА	1	
A4	3		A3E 086.034-02	УГОЛОК	1	
	4		-03	УГОЛОК	3	
	5		-05	УГОЛОК	3	
A3E 088.020-07						
ДЕТАЛИ						
A3	2		A3E 086.032-04	СТОЙКА	1	
A4	3		A3E 086.034-02	УГОЛОК	1	
	4		-03	УГОЛОК	4	
	5		-05	УГОЛОК	4	
A3E 088.020						
СТОЙКА						
САНТЕХПРОЕКТ						

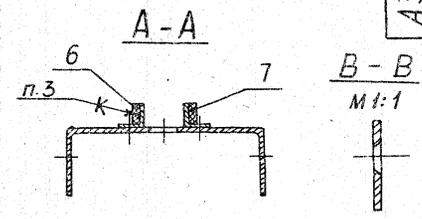
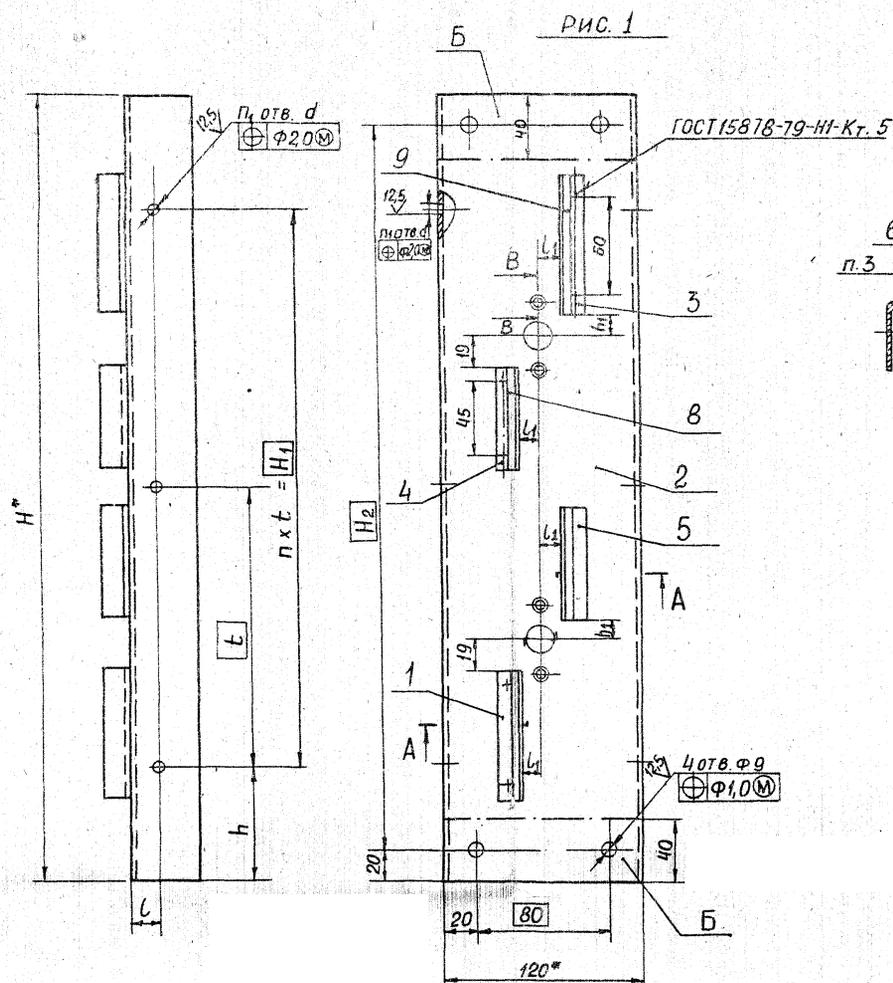
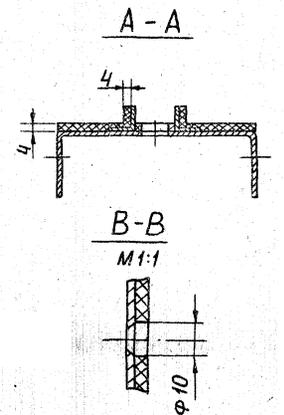


РИС. 2
Остальное - см. рис. 1



Серия 5.804-33. Выпуск 1

Обозначение	Рис.	Размеры, мм									Кол., шт.		Покрытие	Масса кг
		H*	H ₁	H ₂	h	h ₁	L	L ₁	t	d	n	n ₁		
АЗЕ 0.88.020	1	480	340	440	70	12	15	11	170	7	2	3	—	1,6
- 01		680	540	640	60				20	135	10	4		5
- 02		880	760	840		190	5	6		3,6				
- 03		1080	950	1040		65	5	6		3,6				
- 04	2	480	340	440	70	15	15	170	7	2	3	Покрытие по стали вспучивающееся огне- защитное ВПМ-2 ГОСТ 25131-82. Толщина покрытия 4 мм	1,8	
- 05		680	540	640	60			20	135	10	4		5	2,5
- 06		880	760	840		190	5		6		3,3			
- 07		1080	950	1040		65	5		6		4,1			

Условное обозначение

XXXX — покрытие по стали вспучивающееся огнезащитное

- 1.* Размеры для справок
- 2. H₁; ± t/2
- 3. Клей 880А ТУ 38-105-1760-87
- 4. Покрытие, кроме поверхностей Б, см. таблицу исполнения

ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВО»

АЗЕ 088.020 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Имя	№ док-м.	Подп.	Дат.	СТОЙКА	И	См. табл.
Разраб.	В. В. В.	В. В. В.	В. В. В.			
Проект.	К. В. В.	К. В. В.	К. В. В.	Лист (Листов)		
Экз. гр.	К. В. В.	К. В. В.	К. В. В.	САНТЕХПРОЕКТ		
Гл. инж.	В. В. В.	В. В. В.	В. В. В.	Формат А2		
Инж. пр.	В. В. В.	В. В. В.	В. В. В.			
М. пр.	В. В. В.	В. В. В.	В. В. В.			
И. пр.	В. В. В.	В. В. В.	В. В. В.			
Чтв.	В. В. В.	В. В. В.	В. В. В.			

Код	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ДОКУМЕНТАЦИЯ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3		АЗЕ 088.030 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ДЕТАЛИ		
А4	1	АЗЕ 086.008-01	Палец	1	
А4	2	АЗЕ 086.016	Планка	1	
	3		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
			Шайба 10.02ГОСТ 11371-78	1	
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ					
АЗЕ 088.030					
ДЕТАЛИ					
А4	4	АЗЕ 086.008	Палец	1	
А4	5	АЗЕ 086.016-04	ТЯГА	1	
А4	6	АЗЕ 086.017	РЫЧАГ	2	
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	7		Гайка М8.4ГОСТ 5915-70	2	
	8		Шайба 8.65ГОСТ 6402-70	2	
	9		Шайба 8.02ГОСТ 11371-78	4	

Код	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ДОКУМЕНТАЦИЯ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
А3		АЗЕ 088.030 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			ДЕТАЛИ		
А4	4	АЗЕ 086.008	Палец	1	
А4	5	АЗЕ 086.016-04	ТЯГА	1	
А4	6	АЗЕ 086.017	РЫЧАГ	2	
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	7		Гайка М8.4ГОСТ 5915-70	2	
	8		Шайба 8.65ГОСТ 6402-70	2	
	9		Шайба 8.02ГОСТ 11371-78	4	

ИЗМ.	АНС	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	АЗЕ 088.030	ТЯГА С РЫЧАГАМИ	САЯТЕХНИИПРОЕКТ
ИЗМ.	АНС	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА			
ИЗМ.	АНС	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА			
ИЗМ.	АНС	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА			

Код	Поз	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ДОКУМЕНТАЦИЯ
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			АЗЕ 088.030-01		
			ДЕТАЛИ		
А4	4	АЗЕ 086.008	Палец	1	
А4	5	АЗЕ 086.017	РЫЧАГ	2	
А3	6	АЗЕ 088.012	ТЯГА	1	
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	7		Гайка М8.4ГОСТ 5915-70	3	
	8		Шайба 8.65ГОСТ 6402-70	3	
	9		Шайба 8.02ГОСТ 11371-78	6	
			АЗЕ 088.030-02		
			ДЕТАЛИ		
А4	4	АЗЕ 086.008	Палец	5	
А4	5	АЗЕ 086.017	РЫЧАГ	4	
А3	6	АЗЕ 088.012-01	ТЯГА	1	
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	7		Гайка М8.4ГОСТ 5915-70	4	
	8		Шайба 8.65ГОСТ 6402-70	4	
	9		Шайба 8.02ГОСТ 11371-78	8	
			АЗЕ 088.030-03		
			ДЕТАЛИ		
А4	4	АЗЕ 086.008	Палец	4	
А4	5	АЗЕ 086.017	РЫЧАГ	5	
А3	6	АЗЕ 088.012-02	ТЯГА	1	
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
	7		Гайка М8.4ГОСТ 5915-70	5	
	8		Шайба 8.65ГОСТ 6402-70	5	
	9		Шайба 8.02ГОСТ 11371-78	10	

ИЗМ.	АНС	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	АЗЕ 088.030	ТЯГА С РЫЧАГАМИ	САЯТЕХНИИПРОЕКТ
ИЗМ.	АНС	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА			
ИЗМ.	АНС	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА			
ИЗМ.	АНС	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА			

АЗЕ 088.030 СБ

Рис. 2
Остальное - см. Рис. 1

Рис. 1

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис.	L, мм	п, шт.	Масса, кг
АЗЕ 088.030	1	—	—	0,4
—01	2	368	2	0,7
—02	2	552	3	0,9
—03	2	736	4	1,2

РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

ИЗМ.	АНС	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	АЗЕ 088.030 СБ	ТЯГА С РЫЧАГАМИ	САЯТЕХНИИПРОЕКТ
ИЗМ.	АНС	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА			
ИЗМ.	АНС	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА			
ИЗМ.	АНС	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА			

КОПИРОВАЛ: Раб... ФОРМАТ А3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			A3E 089.000CB	Сборочный чертеж		
			A3E 086.000A	Клапан огнезадерживающий с пределом огнестойкости 0,25 и 0,54		
				ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4		1	A3E 086.010-01	Кронштейн	1	
				ДЕТАЛИ		
A4		2	A3E 086.001	Тяга	1	
A4		3	A3E 086.002	Пружина	1	
A4		4	A3E 086.003	Ручка	1	
A4		5	A3E 086.004	Шайба	1	
A4		6	A3E 086.005	Чека	1	
A4		7	A3E 086.008	Палец	1	
A4		8	A3E 089.001	Труба; L=1000max Труба 10 ГОСТ 3262-75	1	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		9		Болт М8х20,36 ГОСТ 7798-70	4	
		10		Шайба 8,65 ГОСТ 6402-70	1	
		11		Шайба 10,02 ГОСТ 11371-78	1	
		12		Шпатель 2х15 ГОСТ 391-76	1	
A3E 089.000						
Изм. лист № докум. Подп. Дата				Лист 3		Лист 3
Изм. лист № докум. Подп. Дата				Лист 3		Лист 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
		22		Подшипник 876903 ТУ 37.006.045-77	4	
				A3E 089.000-01		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4		15	A3E 086.040-01	Вставка плавкая	1	
A4		16	A3E 086.100-02	Лопатка	2	
A4		17	A3E 088.010-01	Корпус	1	
A4		18	A3E 088.020	Стойка	1	
A4		19	A3E 088.030	Тяга с рычагами	1	
				ДЕТАЛИ		
A4		20	A3E 086.006	Крышка	4	
A4		21	A3E 086.016-01	Тяга	1	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		22		Болт М8х40,36 ГОСТ 7798-70	2	
		23		Винт 2М5х4,36 ГОСТ 17475-80	8	
		24		Гайка М5 ГОСТ 5915-70	8	
		25		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	11	
		26		Шайба 5,65 ГОСТ 6402-70	8	
		27		Шайба 8,02 ГОСТ 11371-78	14	
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
		28		Подшипник 876903 ТУ 37.006.045-77	4	
				A3E 089.000-03		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4		15	A3E 086.040-02	Вставка плавкая	1	
A3E 089.000						
Изм. лист № докум. Подп. Дата				Лист 3		Лист 3
Изм. лист № докум. Подп. Дата				Лист 3		Лист 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				МАТЕРИАЛЫ		
		13		КАНАТ 2,0-Г-В-Н-140 ГОСТ 3062-80	8	М
		14		Проволока 0,8-Л ГОСТ 3282-74	1	М
				ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ		
				A3E 089.000		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4		15	A3E 086.040-01	Вставка плавкая	1	
A4		16	A3E 086.100-01	Лопатка	2	
A4		17	A3E 088.010	Корпус	1	
A4		18	A3E 088.020	Стойка	1	
A4		19	A3E 088.030	Тяга с рычагами	1	
				ДЕТАЛИ		
A4		20	A3E 086.006	Крышка	4	
A4		21	A3E 086.016-01	Тяга	1	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		22		Болт М8х40,36 ГОСТ 7798-70	2	
		23		Винт 2М5х4,36 ГОСТ 17475-80	8	
		24		Гайка М5 ГОСТ 5915-70	8	
		25		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	11	
		26		Шайба 5,65 ГОСТ 6402-70	8	
		27		Шайба 8,02 ГОСТ 11371-78	14	
A3E 089.000						
Изм. лист № докум. Подп. Дата				Лист 2		Лист 2
Изм. лист № докум. Подп. Дата				Лист 2		Лист 2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				A3E 089.000-02		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4		15	A3E 086.040-01	Вставка плавкая	1	
A4		16	A3E 086.100-03	Лопатка	2	
A4		17	A3E 088.010-02	Корпус	1	
A4		18	A3E 088.020	Стойка	1	
A4		19	A3E 088.030	Тяга с рычагами	1	
				ДЕТАЛИ		
A4		20	A3E 086.006	Крышка	4	
A4		21	A3E 086.016-01	Тяга	1	
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		22		Болт М8х40,36 ГОСТ 7798-70	2	
		23		Винт 2М5х4,36 ГОСТ 17475-80	8	
		24		Гайка М5 ГОСТ 5915-70	8	
		25		Гайка М8 ГОСТ 5915-70	11	
		26		Шайба 5,65 ГОСТ 6402-70	8	
		27		Шайба 8,02 ГОСТ 11371-78	14	
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
		28		Подшипник 876903 ТУ 37.006.045-77	4	
				A3E 089.000-03		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4		15	A3E 086.040-02	Вставка плавкая	1	
A3E 089.000						
Изм. лист № докум. Подп. Дата				Лист 4		Лист 4
Изм. лист № докум. Подп. Дата				Лист 4		Лист 4

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чение
А4	16	A3E 086.100-03	Лопатка	3	
А4	17	A3E 088.010-03	Корпус	1	
А4	18	A3E 088.020-01	Стойка	1	
А4	19	A3E 088.030-01	Тяга с рычагами	1	
<u>ДЕТАЛИ</u>					
А4	20	A3E 086.006	Крышка	6	
А4	21	A3E 086.016-02	Тяга	1	
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
	22	Болт М8х40.36 ГОСТ 7798-70		3	
	23	Винт 2М5х4.36 ГОСТ 17475-80		12	
	24	Гайка М5.4 ГОСТ 5916-70		12	
	25	Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70		12	
	26	Шайба 5.65 ГОСТ 6402-70		12	
	27	Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78		16	
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
	28	Подшипник 876903 ТУ 37.006.045-77		6	
<u>А3Е 089.000-04</u>					
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
А4	15	A3E 086.040	Вставка плавкая	1	
А4	16	A3E 086.100-04	Лопатка	4	
А4	17	A3E 088.010-04	Корпус	1	
А4	18	A3E 088.020-02	Стойка	1	
А4	19	A3E 088.030-02	Тяга с рычагами	1	
					Лист 5

Изм. № 01 от 10.08.85

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чение
<u>ДЕТАЛИ</u>					
А4	20	A3E 086.006	Крышка	8	
А4	21	A3E 086.016	Тяга	1	
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
	22	Болт М8х40.36 ГОСТ 7798-70		4	
	23	Винт 2М5х4.36 ГОСТ 17475-80		16	
	24	Гайка М5.4 ГОСТ 5916-70		16	
	25	Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70		13	
	26	Шайба 5.65 ГОСТ 6402-70		16	
	27	Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78		18	
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
	28	Подшипник 876903 ТУ 37.006.045-77		8	
<u>А3Е 089.000-05</u>					
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
А4	15	A3E 086.040-03	Вставка плавкая	1	
А4	16	A3E 086.100-05	Лопатка	5	
А4	17	A3E 088.010-05	Корпус	1	
А4	18	A3E 088.020-03	Стойка	1	
А4	19	A3E 088.030-03	Тяга с рычагами	1	
<u>ДЕТАЛИ</u>					
А4	20	A3E 086.006	Крышка	10	
А4	21	A3E 086.016-03	Тяга	1	
					Лист 6

Изм. № 02 от 10.08.85

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чение
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
	22	Болт М8х40.36 ГОСТ 7798-70		5	
	23	Винт 2М5х4.36 ГОСТ 17475-80		20	
	24	Гайка М5.4 ГОСТ 5916-70		20	
	25	Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70		14	
	26	Шайба 5.65 ГОСТ 6402-70		20	
	27	Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78		20	
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
	28	Подшипник 876903 ТУ 37.006.045-77		10	
<u>А3Е 089.000-06</u>					
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
А4	15	A3E 086.040-01	Вставка плавкая	1	
А4	16	A3E 086.100-07	Лопатка	2	
А4	17	A3E 088.010-06	Корпус	1	
А4	18	A3E 088.020-04	Стойка	1	
А4	19	A3E 088.030	Тяга с рычагами	1	
<u>ДЕТАЛИ</u>					
А4	20	A3E 086.006	Крышка	4	
А4	21	A3E 086.016-01	Тяга	1	
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
	22	Болт М8х40.36 ГОСТ 7798-70		2	
	23	Винт 2М5х4.36 ГОСТ 17475-80		8	
	24	Гайка М5.4 ГОСТ 5916-70		8	
	25	Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70		11	
	26	Шайба 5.65 ГОСТ 6402-70		8	
	27	Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78		14	
					Лист 7

Срок 1.08.85

Изм. № 03 от 10.08.85

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чение
	24	Гайка М5.4 ГОСТ 5916-70		8	
	25	Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70		11	
	26	Шайба 5.65 ГОСТ 6402-70		8	
	27	Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78		14	
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
	28	Подшипник 876903 ТУ 37.006.045-77		4	
<u>А3Е 089.000-07</u>					
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
А4	15	A3E 086.040-01	Вставка плавкая	1	
А4	16	A3E 086.100-08	Лопатка	2	
А4	17	A3E 088.010-07	Корпус	1	
А4	18	A3E 088.020-04	Стойка	1	
А4	19	A3E 088.030	Тяга с рычагами	1	
<u>ДЕТАЛИ</u>					
А4	20	A3E 086.006	Крышка	4	
А4	21	A3E 086.016-01	Тяга	1	
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
	22	Болт М8х40.36 ГОСТ 7798-70		2	
	23	Винт 2М5х4.36 ГОСТ 17475-80		8	
	24	Гайка М5.4 ГОСТ 5916-70		8	
	25	Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70		11	
	26	Шайба 5.65 ГОСТ 6402-70		8	
	27	Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78		14	
					Лист 8

Изм. № 04 от 10.08.85

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ		
		28		Подшипник 876903 ТУ 37.006.045-77	4	
				AZE 089.000-08 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	15	AZE 086.040-01	Вставка плавкая	1		
A4	16	AZE 086.100-09	Лопатка	2		
A4	17	AZE 088.010-08	Корпус	1		
A4	18	AZE 088.020-04	Стойка	1		
A4	19	AZE 088.030	Тяга с рычагами	1		
			ДЕТАЛИ			
A4	20	AZE 086.006	Крышка	4		
A4	21	AZE 086.016-01	Тяга	1		
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
		22		Болт М8x40.36 ГОСТ 7798-70	2	
		23		Винт 2М5x14.36 ГОСТ 11715-80	8	
		24		Гайка М5.4 ГОСТ 5916-70	8	
		25		Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70	11	
		26		Шайба 5.65 ГОСТ 6402-70	8	
		27		Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78	14	
			ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ			
		28		Подшипник 876903 ТУ 37.006.045-77	4	
			АЗЕ 089.000			
						Лист 9

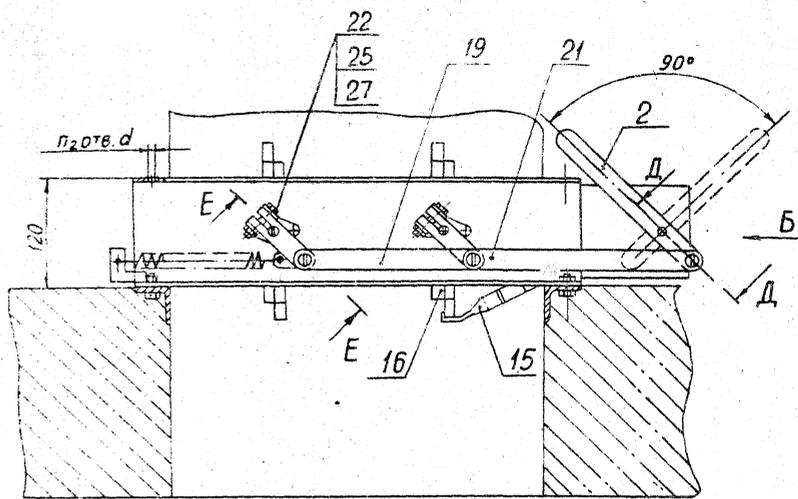
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				AZE 089.000-09 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	15	AZE 086.040-02	Вставка плавкая	1		
A4	16	AZE 086.100-09	Лопатка	3		
A4	17	AZE 088.010-09	Корпус	1		
A4	18	AZE 088.020-05	Стойка	1		
A4	19	AZE 088.030-01	Тяга с рычагами	1		
			ДЕТАЛИ			
A4	20	AZE 086.006	Крышка	6		
A4	21	AZE 086.016-02	Тяга	1		
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
		22		Болт М8x40.36 ГОСТ 7798-70	3	
		23		Винт 2М5x14.36 ГОСТ 11715-80	12	
		24		Гайка М5.4 ГОСТ 5916-70	12	
		25		Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70	12	
		26		Шайба 5.65 ГОСТ 6402-70	12	
		27		Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78	16	
			ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ			
		28		Подшипник 876903 ТУ 37.006.045-77	6	
			АЗЕ 089.000-10 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	15	AZE 086.040	Вставка плавкая	1		
			АЗЕ 089.000			
						Лист 10

Сопло 5.024-83 Выход

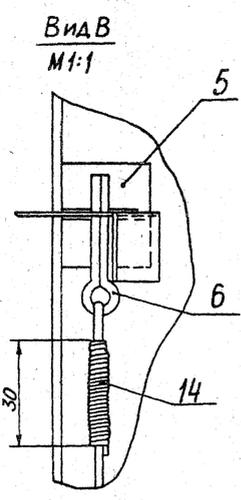
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
A4	16	AZE 086.100-10	Лопатка	4		
A4	17	AZE 088.010-10	Корпус	1		
A4	18	AZE 088.020-06	Стойка	1		
A4	19	AZE 088.030-02	Тяга с рычагами	1		
			ДЕТАЛИ			
A4	20	AZE 086.006	Крышка	8		
A4	21	AZE 086.016	Тяга	1		
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
		22		Болт М8x40.36 ГОСТ 7798-70	4	
		23		Винт 2М5x14.36 ГОСТ 11715-80	16	
		24		Гайка М5.4 ГОСТ 5916-70	16	
		25		Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70	13	
		26		Шайба 5.65 ГОСТ 6402-70	16	
		27		Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78	18	
			ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ			
		28		Подшипник 876903 ТУ 37.006.045-77	8	
			АЗЕ 089.000-11 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	15	AZE 086.040-03	Вставка плавкая	1		
A4	16	AZE 086.100-11	Лопатка	5		
A4	17	AZE 088.010-11	Корпус	1		
A4	18	AZE 088.020-07	Стойка	1		
A4	19	AZE 088.030-03	Тяга с рычагами	1		
			АЗЕ 089.000			
						Лист 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			ДЕТАЛИ			
A4	20	AZE 086.006	Крышка	10		
A4	21	AZE 086.016-03	Тяга	1		
			СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
		22		Болт М8x40.36 ГОСТ 7798-70	5	
		23		Винт 2М5x14.36 ГОСТ 11715-80	20	
		24		Гайка М5.4 ГОСТ 5916-70	20	
		25		Гайка М8.4 ГОСТ 5915-70	14	
		26		Шайба 5.65 ГОСТ 6402-70	20	
		27		Шайба 8.02 ГОСТ 11371-78	20	
			ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ			
		28		Подшипник 876903 ТУ 37.006.045-77	10	
			АЗЕ 089.000			
						Лист 12

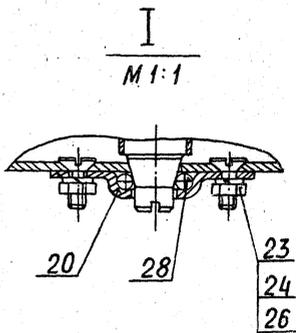
А3Е 089.000СБ



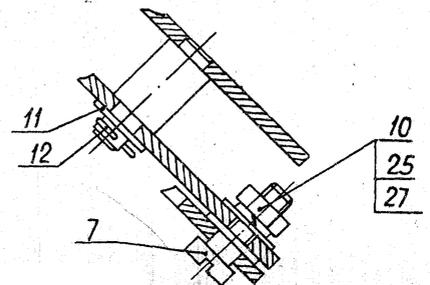
Вид А



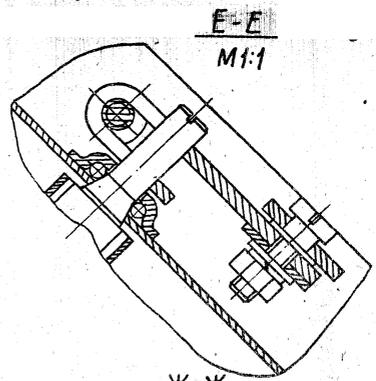
Вид В
М1:1



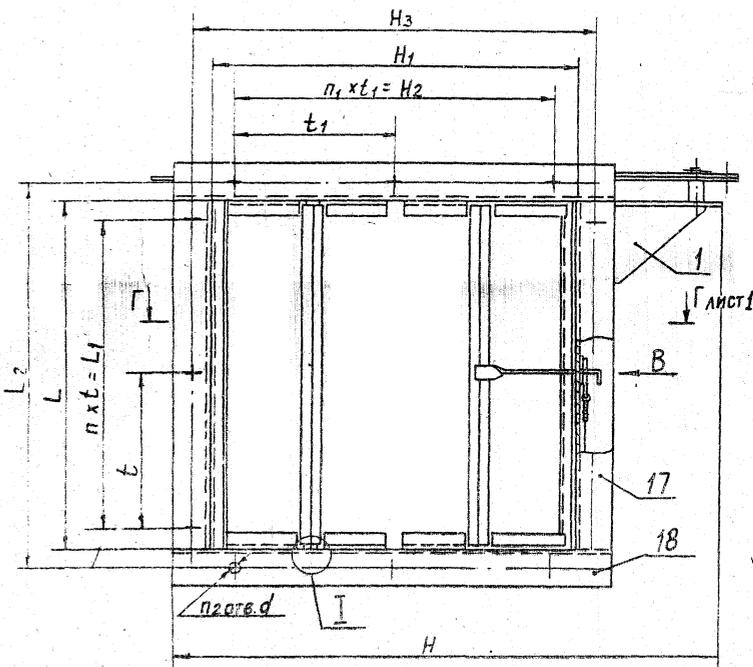
I
М1:1



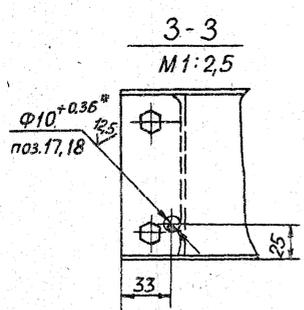
Δ-Δ
М1:1



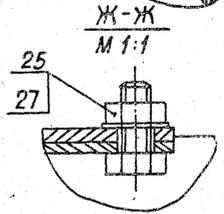
E-E
М1:1



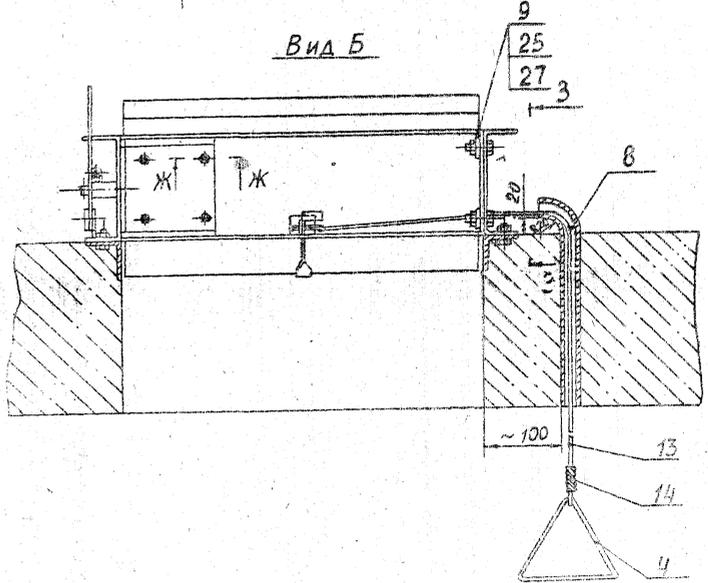
Вид Б



3-3
М1:2,5



Ж-Ж
М1:1



См. 5.904.53 Выпуск 1

ПОДП. И. А. В. З. Д. З. И. М. И. Ш. С. И. В. С. П. Р. А. В. Е. Л. А. ПОДП. И. А. В. З. Д. З. И. М. И. Ш. С. И. В. С. П. Р. А. В. Е. Л. А.

1. Размеры для справок, кроме показанных знаком*
2. Покрытие - эмали: ПФ-115 ГОСТ 6465-76; ПФ-218 ГОСТ 21221-75; ПФ-223 ГОСТ 14923-78.
3. Ручку с тросом (поз. 4, 13) установить на высоте 1,5 м от пола, прикрепить к строительной конструкции (стене, колонне) или стенке вертикального воздуховода и опломбировать.

А3Е 089.000 СБ				Лист	Масса (масса)
Исполн.	Провер.	Инж. проект	Подп. лист	и	см. табл.
Материал	Сварка	Сварка	Сварка	Лист	1 листов
Материал	Сварка	Сварка	Сварка	САНТЕХПРОЕКТ	
Материал	Сварка	Сварка	Сварка	Формат А2	

Г-Г лист 1
М 1:2

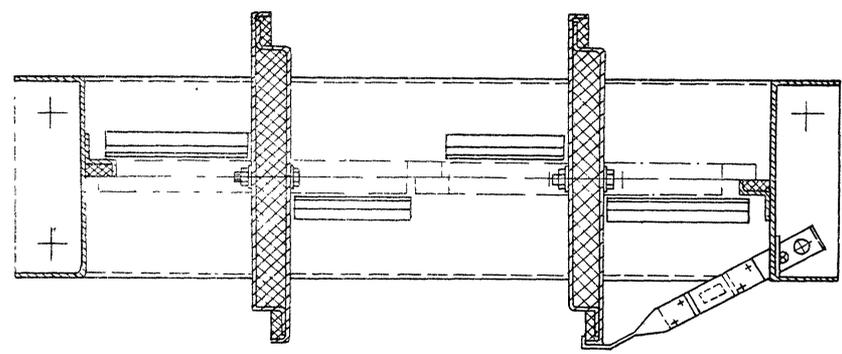
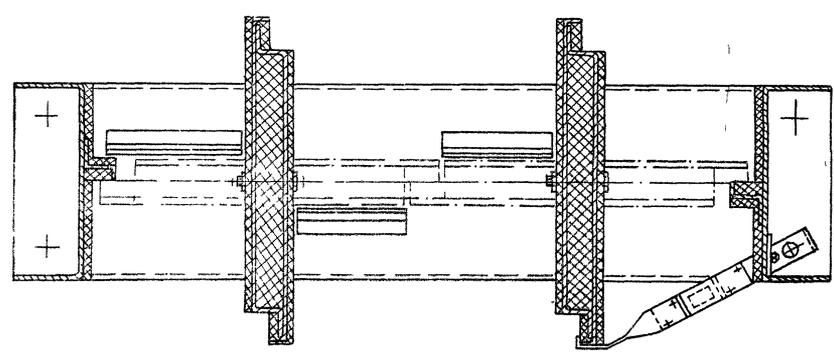


Рис. 2
Остальное - см рис. 1

Г-Г
М 1:2



190.9 5 904-53 Рис. 1

СЕРИЯ ЧЕРТАКОВ
ИЗДАНИЕ 1981 г.
ИЗДАНИЕ 1981 г.
ИЗДАНИЕ 1981 г.

Обозначение	Рис	Предел огнестойкости, ч	Размеры, мм										Кол., шт.			Масса кг	
			H	H ₁	H ₂	H ₃	L	L ₁	L ₂	t	t ₁	d	n	n ₁	n ₂		
А3Е 089 000	1	0,25					400	340	430	170			2		12	16	
-01			598	400	340	430	500	465	530	155	170	7	3	2	14	18	
-02																16	20
-03			798	600	540	630	600	540	630	135	135		4	4	20	26	
-04			998	800	750	830	800	760	830	190	190	10				40	
-05			1198	1000	950	1040	1000	950	1040				5	5	24	56	
-06																	
-07		598	400	340	430	400	340	430	170			2		12	18		
-08												3	2	14	21		
-09		798	600	540	630	600	540	630	135	135				16	23		
-10		998	800	750	830	800	760	830	190	190	10	4	4	20	47		
-11	1198	1000	950	1040	1000	950	1040				5	5	24	67			

Госстрой СССР
Томский филиал
ЦИТП
Типовой проект /серия/
№ 5-304-52-6.1
Заказ № 64
Цена 6 руб. 54 коп
Тираж 4000
ААТА "8" I 1980