

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-7-249.87

БЛОК ПОРТОВЫХ РЕМОНТНО-МЕХАНИЧЕСКИХ МАСТЕРСКИХ III КАТЕГОРИИ

(СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ)
АЛЬБОМ VIII

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- | | | | |
|------------|--|-------------|---|
| Альбом I | Пояснительная записка
Технологические решения
Архитектурные решения | Альбом VI | Автоматизация и технологический контроль сантехнических устройств |
| Альбом II | Конструкции железобетонные и металлические | Альбом VII | Автоматическая пожарная сигнализация |
| Альбом III | Строительные конструкции и изделия | Альбом VIII | Нестандартизированное оборудование |
| Альбом IV | Внутренний водопровод и канализация
Отопление и вентиляция Воздухоснабжение
Теплоснабжение | Альбом IX | Спецификации оборудования |
| Альбом V | Электротехническая часть
Связь и сигнализация | Альбом X | Ведомость потребности в материалах |
| | | Альбом XI | Сметы |

Разработан проектом институтом ГИПРОРЕЧТРАНС

Главный инженер института
Главный инженер проекта


Селезнев
Козьяков

Утвержден Министерством Речного флота РСФСР
Заключение N 53 от 24.06.86.

			привязан	

III Альбом 18.642-1-917 415-7-249.87 проект шкотовой туполовой

Содержание альбома

Обозначение	Наименование	Стр. альбома
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
ТХН	Нестандартизированное оборудование	
Лист 1	Стеллаж для деталей и узлов	
	Эскизный чертеж общего вида.	
2	Устройство для расконсервации.	
	Эскизный чертеж общего вида.	4
3	Станок для изготовления петель стропов.	
	Эскизный чертеж общего вида.	
4	Подставка под оборудование.	
	Эскизный чертеж общего вида.	5
5	Пресс горизонтальный.	
	Эскизный чертеж общего вида.	
6	Стол с тремя туглями.	
	Эскизный чертеж общего вида.	6
7	Ванна для приготовления электролита.	
	Эскизный чертеж общего вида.	
8	Пресс вертикальный.	
	Эскизный чертеж общего вида.	7
9	Подставка под плиту.	
	Эскизный чертеж общего вида.	
10	Плита правильная.	
	Эскизный чертеж общего вида.	8
11	Стол подъемный поворотный.	
	Эскизный чертеж общего вида.	
12	Верстак столярный.	
	Эскизный чертеж общего вида.	9
13	Стенд для правки ствэрков зверей контейнеров.	
	Эскизный чертеж общего вида.	10
14	Верстак жестящика.	
	Эскизный чертеж общего вида.	
15	Пресс пневматический.	
	Эскизный чертеж общего вида.	11
16	Стеллаж для профиля.	
	стропов и тросов. Эскизный чертеж общего вида.	
17	Ванна для обезжиривания.	
	Эскизный чертеж общего вида.	12
18	Ванна для горячей воды.	
	Эскизный чертеж общего вида.	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Стр. альбома
19	Ванна для травления и нейтрализации.	
	Эскизный чертеж общего вида.	13
20	Верстак стекольщика.	
	Эскизный чертеж общего вида.	
21	Тележка для перевозки баллонов.	
	Эскизный чертеж общего вида.	14
22	Стол разметочный.	
	Эскизный чертеж общего вида.	
23	Стенд для заготовки электропроводок.	
	Эскизный чертеж общего вида.	15
24	Стеллаж для зарядки аккумуляторов.	
	Эскизный чертеж общего вида.	
25	Стол роликовый.	
	Эскизный чертеж общего вида.	16
26	Установка для вырезки и опрессовки пластин.	
	Эскизный чертеж общего вида.	
27	Верстак плотника.	
	Эскизный чертеж общего вида.	17
28	Турникет.	
	Эскизный чертеж общего вида.	
29	Устройство тянущее.	
	Эскизный чертеж общего вида.	18
30	Станок для заделки стропов.	
	Эскизный чертеж общего вида.	19
31	Рампа кислородная.	
	Эскизный чертеж общего вида.	
32	Стенд для газовой резки.	
	Эскизный чертеж общего вида.	20
33	Верстак трубопроводчика.	
	Эскизный чертеж общего вида.	
34	Стеллаж для хранения аккумуляторов.	
	Эскизный чертеж общего вида.	21
35	Стол для сборки и сварки.	
	Эскизный чертеж общего вида.	
36	Верстак для ремонта электрооборудования.	
	Эскизный чертеж общего вида.	22
37	Стенд для проверки камер.	
	Эскизный чертеж общего вида.	
38	Бак передвижной.	
	Эскизный	

Продолжение

Обозначение	Наименование	Стр. альбома
	чертеж общего вида.	23
39	Рампа пропан бутановая.	
	Эскизный чертеж общего вида.	
40	Ванна для слыва и отстоя электролита.	
	Эскизный чертеж общего вида.	24
41	Шкаф вытяжной.	
	Эскизный чертеж общего вида.	
42	Электропигель для плавки мастики.	
	Эскизный чертеж общего вида.	25
43	Верстак для ремонта аккумуляторов.	
	Эскизный чертеж общего вида.	
44	Электропигель для плавки свинца.	
	Эскизный чертеж общего вида.	26
45	Пирамида.	
	Эскизный чертеж общего вида.	
46	Стол-подставка.	
	Эскизный чертеж общего вида.	27
47	Ванна для охлаждения инструмента.	
	Эскизный чертеж общего вида.	
48	Ванна для закалки в воде.	
	Эскизный чертеж общего вида.	28
49	Ванна для закалки в масле.	
	Эскизный чертеж общего вида.	
50	Лаво для утиля передвижной.	
	Эскизный чертеж общего вида.	29
51	Станок для приточки деталей топливной аппаратуры.	
	Эскизный чертеж общего вида.	30
52	Стол контрольный.	
	Эскизный чертеж общего вида.	
53	Стенд для агрегатирования механизмов.	
	Эскизный чертеж общего вида.	31
54	Стенд для разборки и сборки карданной вилки.	
	Эскизный чертеж общего вида.	
55	Стенд для сборки и разборки узлов управления.	
	Эскизный чертеж общего вида.	32

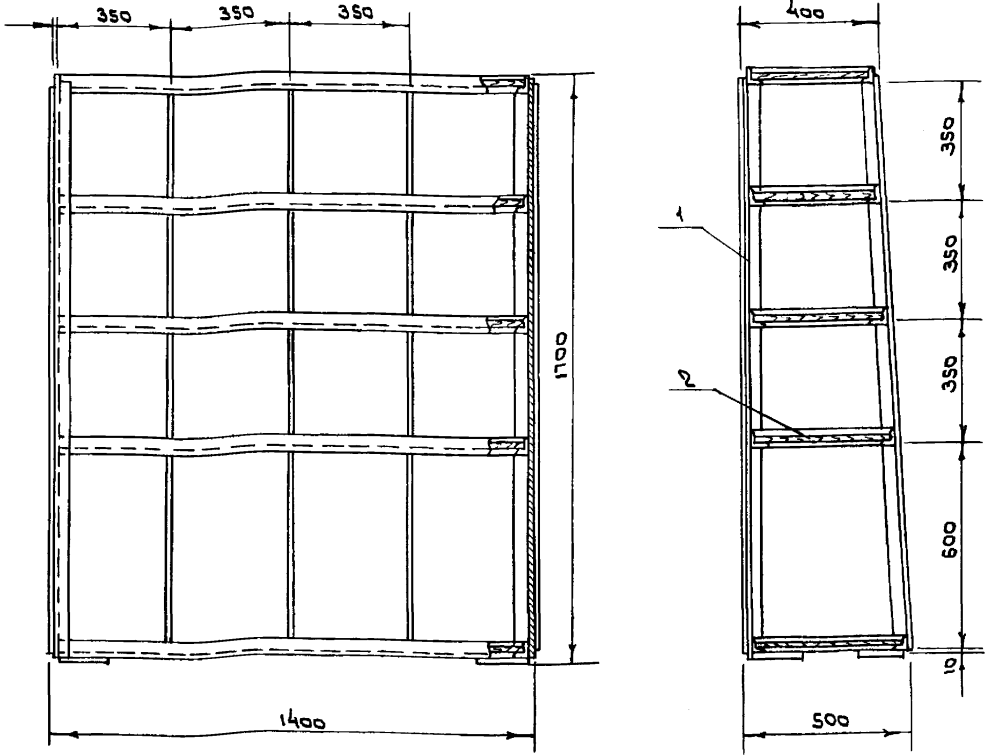
Копировал *Клея* формат А?

Альбом VIII
 416-7-249.87
 проект
 Мучиков

Содержание альбома (окончание)

Обозначение	Наименование	Стр. альбома	Обозначение	Наименование	Стр. альбома	Обозначение	Наименование	Стр. альбома
56	Пресс для запрессовки и выпрессовки полиэфирных пальцев							
	Эскизный чертеж общего вида	33						
57	Стеллаж для колес и покрышек							
	Эскизный чертеж общего вида							
58	Вешалка для камер. Эскизный чертеж общего вида.	34						
59	Установка опрессовочная							
	Эскизный чертеж общего вида.							
60	Бак пропиточный. Эскизный чертеж общего вида.	35						
61	Стенд для испытания стропов. Эскизный чертеж общего вида.	36						
62	Шкаф инструментальный							
	Эскизный чертеж общего вида.							
63	Тележка ручная. Эскизный чертеж общего вида.	37						
64	Панели ограждения. Эскизный чертеж общего вида.							
65	Приспособление для разлива кислоты. Эскизный чертеж общего вида.	38						
ВКН								
лист 1	Бак для воды емк. 0,5 м³	39						
	Чертеж общего вида.							
ОВН								
лист 1	Звено прямого участка шовного азидного воздуха	40						
	вода.							
ВСН								
лист 1	Воздухоснабжение. Присоединительный пост.	41						

Муловой проект 416-7-249.87 Альбом VIII



поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Ст 3сп ГОСТ 380-71*	138кг	
2	Доска 19*100 сосна II сорта ГОСТ 4886-66	0,06м ³	

Назначение
хранение деталей и узлов.

Описание
Стеллаж представляет собой сварной металлический каркас с полками из дерева.

Техническая характеристика.

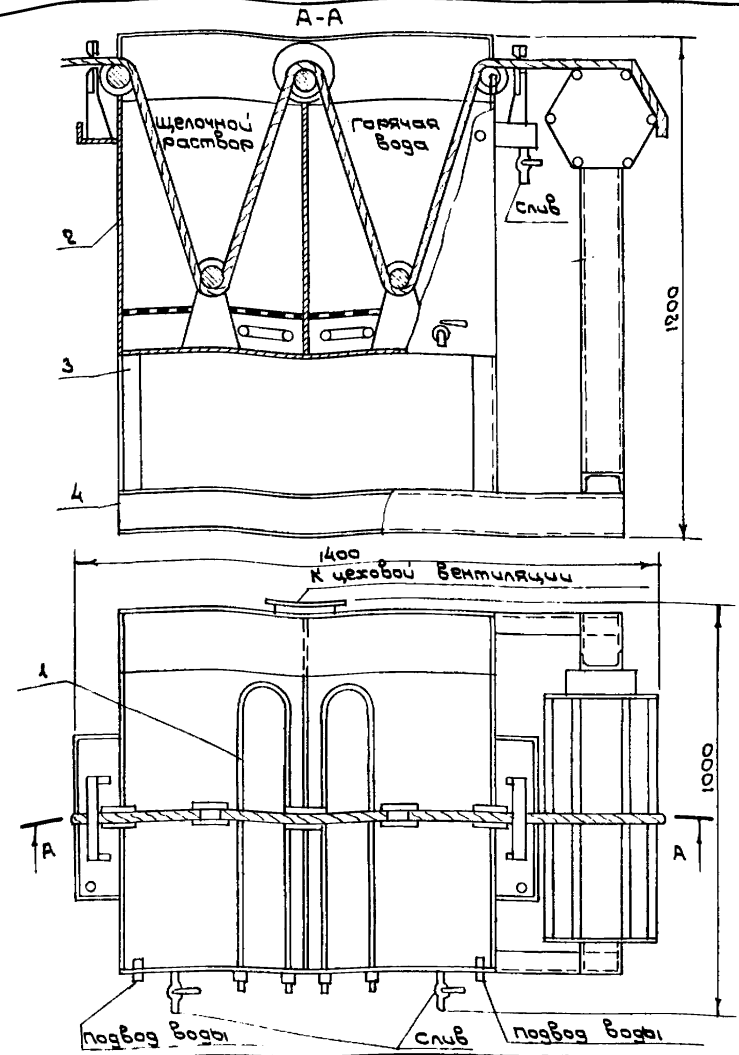
Габаритные размеры, мм
длина 1400
ширина 500
высота 1700
масса, кг 168

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. № 1181 ПИИЗ Госстроя СССР. Адрес: 125843, ГСП, Москва, Волоколамское шоссе, д. 1.

Гл. инж. Козьяков	21.5.81	ТП 416-7-249.87	ТХН
Нач. отд. Сысоев	21.5.81		
Н. контр. Николаев	22.5.81	Стеллаж для деталей и узлов.	Стандарт Лист Листов
Гл. спец. Павлов	22.5.81		
Рук. гр. Важдяев	22.5.81	Эскизный чертеж общего вида.	ГИПРОРЕЧТРАНС
Ст. инж. Соколова	22.5.81		
Ст. техн. Мухомин	22.5.81		

Копировал Кем - Формат А3

Муловой проект 416-7-249.87 Альбом VIII



Назначение
Расконсервация каната.

Описание
Сварная металлоконструкция состоящая из 2-х ванн и барабана для протяжки троса.

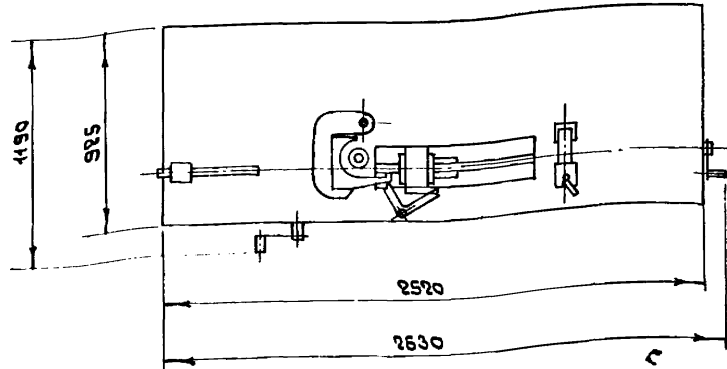
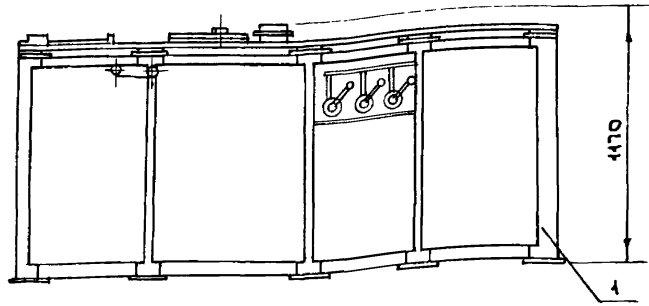
Техническая характеристика
Габаритные размеры мм
длина 1400
ширина 1000
высота 1200
масса, кг 100

поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	ТЭН 100Д13/2 П220 ГОСТ 13268-83	2 шт.	
2	Лист Б.ПН-2 ГОСТ 19903-74*	58 кг	
3	Уголок Б-50*50*3 ГОСТ 8509-78*	3,2 кг	
4	Швеллер 10 ГОСТ 8240-79*	26 кг	

Муловой проект 416-7-249.87 Альбом VIII

Гл. инж. Козьяков	21.5.81	ТП 416-7-249.87	ТХН
Нач. отд. Сысоев	21.5.81		
Н. контр. Николаев	22.5.81	Устройство для расконсервации.	Стандарт Лист Листов
Гл. спец. Павлов	22.5.81		
Рук. гр. Важдяев	22.5.81	Эскизный чертеж общего вида.	ГИПРОРЕЧТРАНС
Ст. инж. Соколова	22.5.81		
Ст. техн. Мухомин	22.5.81		

Копировал Кем - Формат А3



поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Ст 3 сп ГОСТ 380-71*	1000кг	

Назначение.

Изготовление петель стропов и надевание втулок.

Техническая характеристика

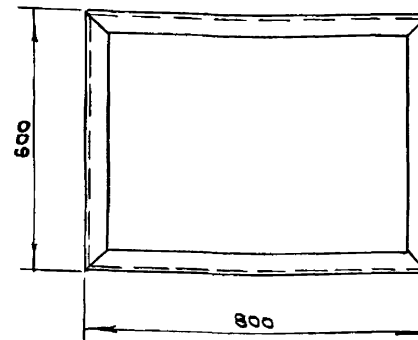
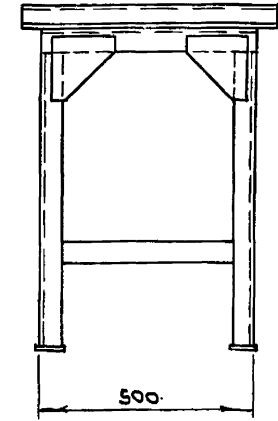
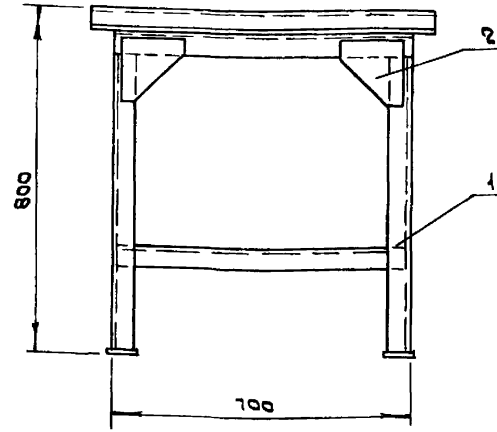
Диаметр обрабатываемого каната, мм	17-38
тип привода - пневматический	
Давление в пневмосистеме, МПа	0,4-0,6
Габариты, мм	
длина	2630
ширина	1190
высота	1170

Описание

Конструкция - сварная с устройством для формирования петли и надевания втулки.

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. арм. №4005А лист 29 ЦПКБ МРФ. Адрес: 109432, г. Москва, проектируемый пр. 4062, д. 6.

Пл.арх.пр. Козьяков	22.04	ТП 416-7-249.87	ТХН
нач. отд. Сысоев	22.04		
И.ком.т. Николаев	22.04	Станок для изготовления петель стропов.	Лист 3
П.спец. Павлов	22.04		
Рук. гр. Возжаев	22.04	Эскизный чертеж общего вида.	ГИПРОРЕЧТРАНС
Ст.инж. Соколов	22.04		
Ст.техн. Мухом	22.04		



поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Углок Б-50х50х3 ГОСТ 8509-72* Ст 3 сп ГОСТ 380-71*	25 кг	
2	Лист Б-ПК-3 ГОСТ 13903-74* В Ст 3 сп ГОСТ 15623-70*	20 кг	

Назначение

Установка настольного, малогабаритного оборудования.

Описание

Конструкция - металлическая, сварная.

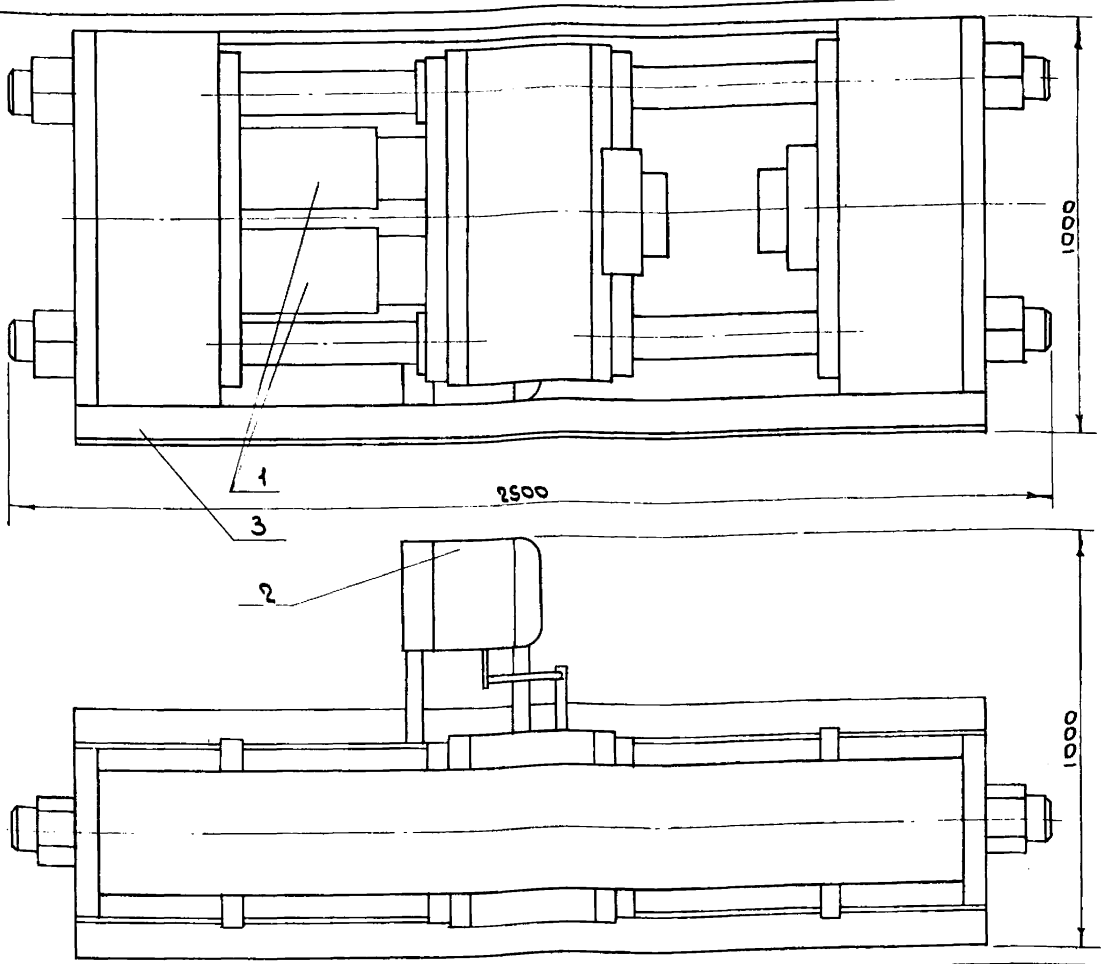
Техническая характеристика

Габариты, мм	
длина	800
ширина	600
высота	800

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. №4180 ПИ №2 Госстроя СССР. Адрес: 125843, г.сп, Москва, Волоколамское шоссе, д.1.

Пл.арх.пр. Козьяков	22.04	ТП 416-7-249.87	ТХН
нач. отд. Сысоев	22.04		
И.ком.т. Николаев	22.04	Подставка под оборудование.	Лист 4
П.спец. Павлов	22.04		
Рук. гр. Возжаев	22.04	Эскизный чертеж общего вида.	ГИПРОРЕЧТРАНС
Ст.инж. Соколов	22.04		
Ст.техн. Мухом	22.04		

Милотов проект 416-7-249.87 Альбом VIII



Назначение
Пресска деформированных деталей.

Описание
Пресс состоит из 2х гидродомкратов ДГ-200-2, электронасосного агрегата НП-600 и металлоконструкции.

Техническая характеристика
Усилие прессования, МН 4
Габаритные размеры, мм
длина 2500
ширина 1000
высота 1000
Масса, кг 3000

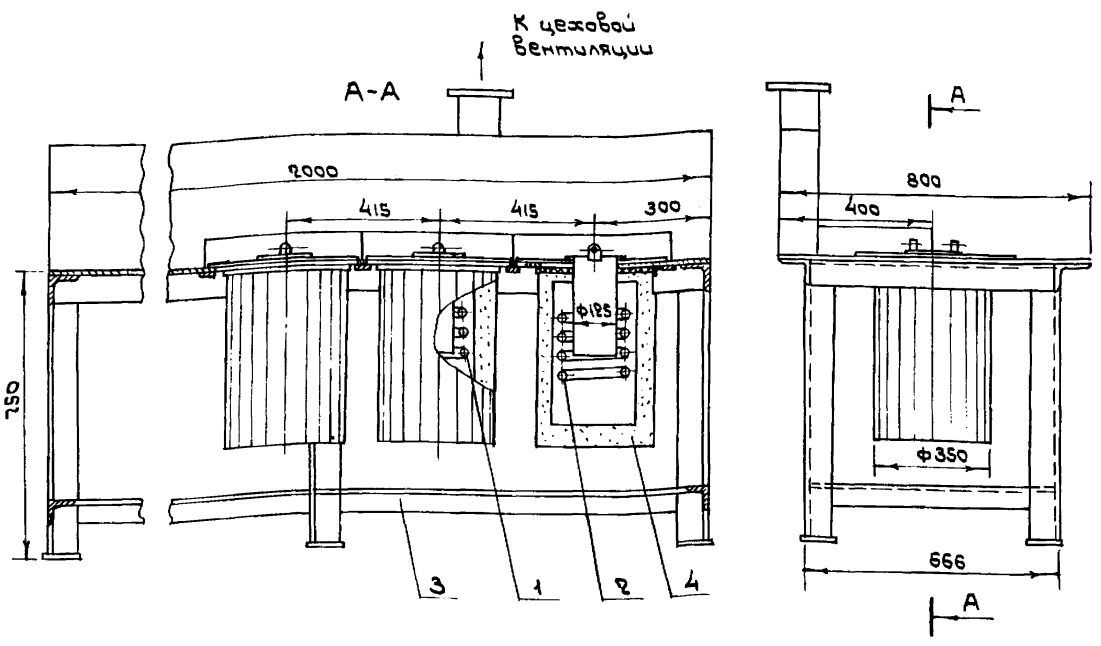
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Гидродомкрат ДГ-200-2	2шт.	Усилие 2МН
2	Агрегат электронасосный НП-600	1шт.	на 2 домкрата
3	Ст 3сп ГОСТ 380-71*	2850кг	

Примечание: Материалом для проектирования может служить черт. №24005 01 СВ ЦЛКБ МРФ, отдел 25. Адрес: Москва, 109432, Нагатинская пойма, проектируемый проезд 4062, д. 6.

ТЛ. ДИ. ПР	Козьяков	22.05.81	ТЛ 416-7-249.87	ТХН		
Нач. отд.	Свиридов	22.05.81				
Н. контр.	Николаев	22.05.81				
ТЛ. спец.	Павлов	22.05.81				
Рук. гр.	Возжаев	22.05.81				
Ст. инж.	Сokoloba	22.05.81	Пресс горизонтальный	Стандия	Лист	Листов
Ст. техн.	Михан	22.05.81	Эскизный чертеж общего вида.	Р	5	

Копировал *Кле* формат А3

Милотов проект 416-7-249.87 Альбом VIII



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	ТЭН 280Ж16/2.5Т220		
	ГОСТ 13268-83Е	2шт.	
2	ТЭН 280Б13/1.6С220		
	ГОСТ 13268-83Е	1шт.	
3	Ст 3сп ГОСТ 380-71*	198кг	
4	Ткань асбестовая		
	АСТ-1 ГОСТ 6102-78*	13кг	

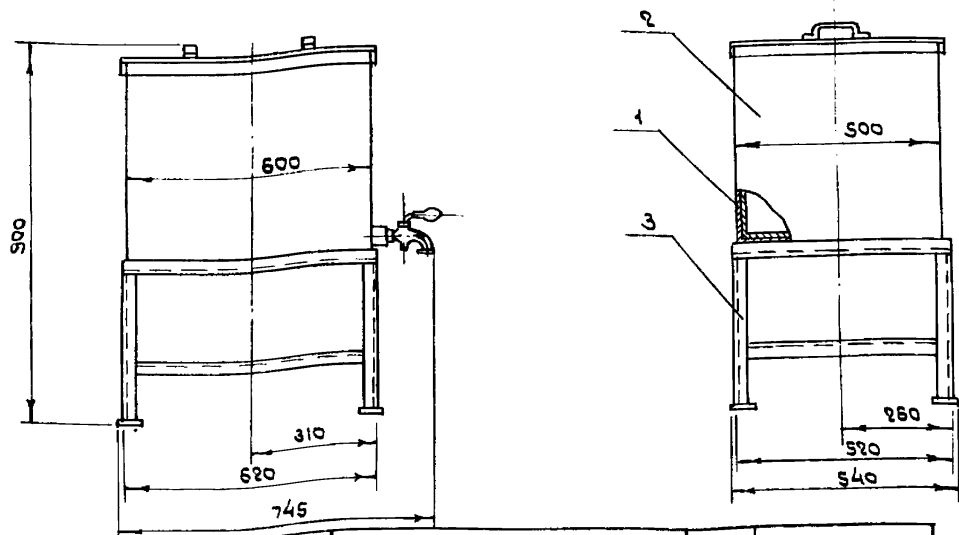
Назначение
Плавка полуды и бондрата при медноцидных и залубочных работах.

Описание
Стол металлический сварной с тремя тиглями (один для полуды, два для бондрата). Тигли оборудованы полукольцевыми отсосами, рабочая зона стола панелью равномерного всасывания с подключением к цеховой вытяжной вентиляции.

Техническая характеристика
Загрузка каждого тигля, кг 19
Габаритные размеры, мм
длина 2000
ширина 800
высота 750
Масса, кг 256
Примечание: Материалом для проектирования может служить черт. №1193 ПИИЗ Госстроя СССР. Адрес: 125843, г.сп, Москва, Волоколамское шоссе, д.1.

ТЛ. ДИ. ПР	Козьяков	22.05.81	ТЛ 416-7-249.87	ТХН		
Нач. отд.	Свиридов	22.05.81				
Н. контр.	Николаев	22.05.81				
ТЛ. спец.	Павлов	22.05.81				
Рук. гр.	Возжаев	22.05.81				
Ст. инж.	Сokoloba	22.05.81	Стол с тремя тиглями.	Стандия	Лист	Листов
Ст. техн.	Михан	22.05.81	Эскизный чертеж общего вида.	Р	6	

Копировал *Кле* формат А3



поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Листы Винипласта ВН 1300x500x0,1 ГОСТ 9639-71*	1,5 кг	
2	Лист Б-ПН-1,5 ГОСТ 19903-74* Ст.Зсп ГОСТ 16523-70*	13 кг	
3	Уголок Б-25x25x3 ГОСТ 8509-72* Ст.Зсп ГОСТ 535-79*	4 кг	

Назначение.

Приготовление электролита.

Описание.

Ванна представляет собой сварную металлоконструкцию. Внутренняя поверхность изолируется кислото-щелочестойким составом.

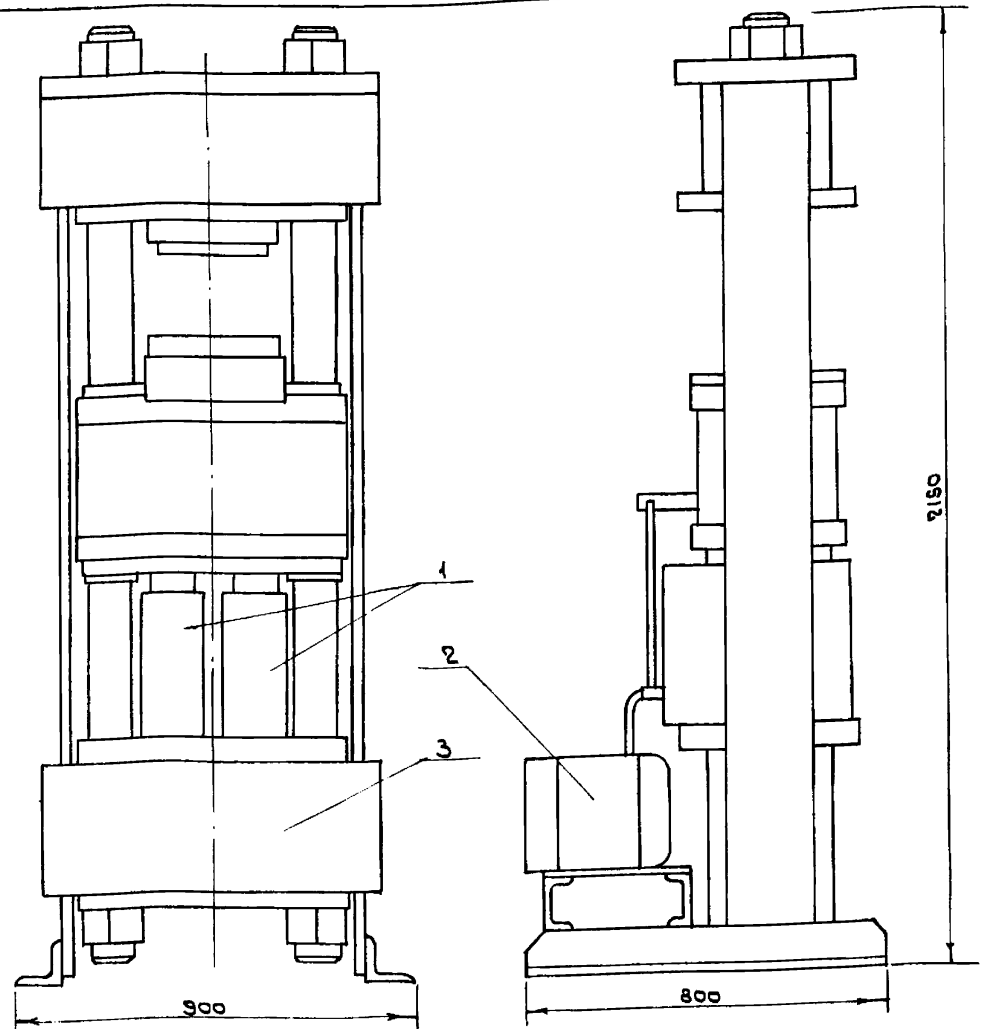
Техническая характеристика.

Емкость ванны, л	150
Габаритные размеры, мм	
длина	745
ширина	540
высота	300
Масса, кг	24,5

Примечание.

Материалом для проектирования может служить черт. № 1272 НИИ Госстроя СССР. Адрес: 125843, ГСП, Москва, Волоколамское шоссе, д. 1.

Гл.арх.пр.	Козьяков	7.50	ТП 416-7-249.87	ТХН
Нач.отд.	Сысоев	2.5.85		
Н.конст.	Николаев	5.8	Ванна для приготовления электролита	Ст.арх. Лист Листов
Гл.спец.	Павлов	2.5.85		
Рук.гр.	Возжаев	2.5.85	Эскизный чертеж общего вида	ГИПРОРЕЧТРАНС
Ст.инж.	Сokolova	2.5.85		
Ст.техн.	Мухан	2.5.85		



поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Гидродомкрат ДГ-200-2	2 шт.	Усилие 2МН
2	Агрегат электронасосной НП-600	1 шт.	На 2 домкрата
3	Ст.Зсп ГОСТ 380-71*	1850 кг	

Назначение.

Правка деформированных деталей.

Описание.

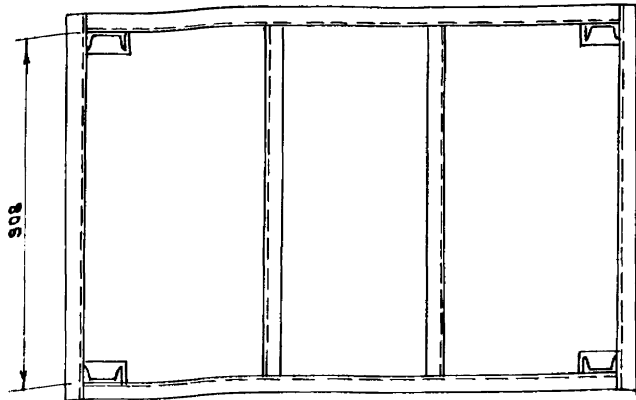
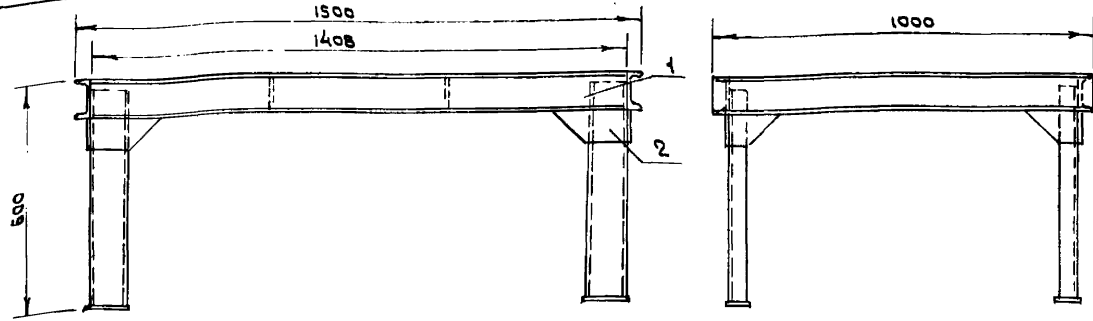
Пресс состоит из 2х гидродомкратов ДГ-200-2, электронасосного агрегата НП-600 и металлоконструкции.

Техническая характеристика.

Усилие прессования, МН	4
Габаритные размеры, мм	
длина	300
ширина	800
высота	2150
Масса, кг	2000

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. № 4005.01 СБ, ЦПКБ МРФ, отдел 25. Адрес: Москва 109432, Нагатинская. почта, проектируемый проезд, 4062, дом 6.

Гл.арх.пр.	Козьяков	7.50	ТП 416-7-249.87	ТХН
Нач.отд.	Сысоев	2.5.85		
Н.конст.	Николаев	5.8	Пресс вертикальный	Ст.арх. Лист Листов
Гл.спец.	Павлов	2.5.85		
Рук.гр.	Возжаев	2.5.85	Эскизный чертеж общего вида.	ГИПРОРЕЧТРАНС
Ст.инж.	Сokolova	2.5.85		
Ст.техн.	Мухан	2.5.85		



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Швеллер 10 ГОСТ 8840-79* Ст 3 ГОСТ 535-79*	79,2кг	
2	Лист В-пм-8 ГОСТ 19903-74* Ст 3 ГОСТ 14637-79	3,8кг	

Назначение

Установка правильных и разметочных плит в цеховых условиях.

Описание

Сварная металлоконструкция из листового и профильного проката.

Техническая характеристика

Габаритные размеры, мм

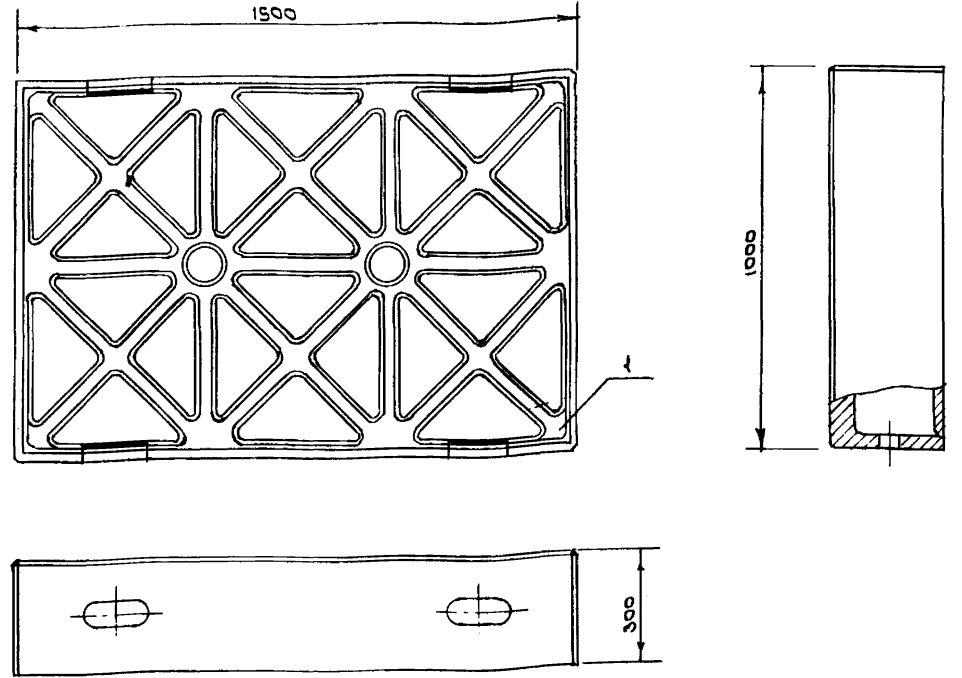
длина 1500
ширина 1000
высота 600

Масса, кг

83

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. № 452 ПИИЗ Госстроя СССР. Адрес: 125843, г.СП, Москва, Волоколамское шоссе, д.1.

Привязан	Гл.арх.пр Козьяков	Нач.отд Сысоев	Н.констр Николаев	Гл.спец Павлов	Рук.гр Возжаев	Ст.инж Соколова	Ст.техн Мухом	ТП 416-7-249.87	ТХН
								Подставка под плиту.	Страниц Лист Листов 9 9
								Эскизный чертеж общего вида.	ГИПРОРЕЧТРАНС



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	С4 10 ГОСТ 1412-79*	1100кг	

Назначение

Холодная и горячая правка деформированных деталей вручную.

Описание

Чугунная отливка с механической обработкой.

Техническая характеристика

Габаритные размеры, мм

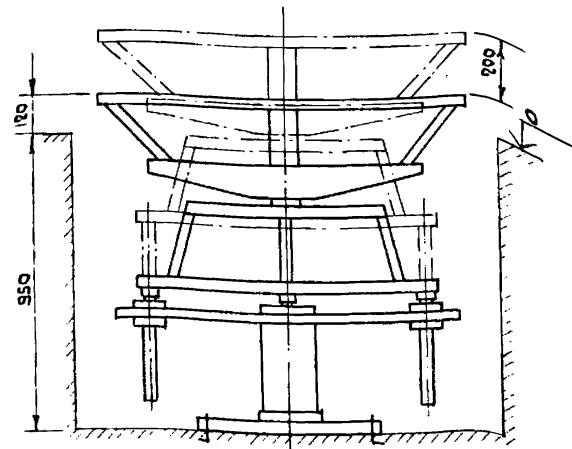
длина 1500
ширина 1000
высота 300

Масса, кг

1100

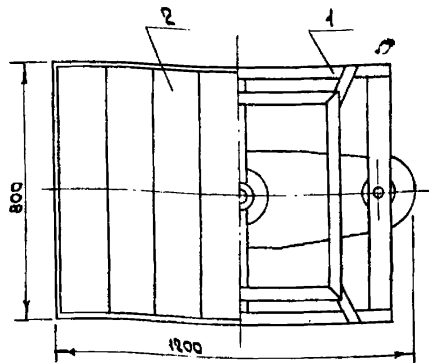
Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. № 363 ПИИЗ Госстроя СССР. Адрес: 125843, г.СП, Москва, Волоколамское шоссе, д.1.

Привязан	Гл.арх.пр Козьяков	Нач.отд Сысоев	Н.констр Николаев	Гл.спец Павлов	Рук.гр Возжаев	Ст.инж Соколова	Ст.техн Мухом	ТП 416-7-249.87	ТХН
								Плита правильная.	Страниц Лист Листов 10 10
								Эскизный чертеж общего вида.	ГИПРОРЕЧТРАНС



Назначение
Подъем и поворот контейнеров при дефектации и ремонте.

Описание
Сварная металлоконструкция, подъем платформы пневматический, поворот - ручной.



Техническая характеристика
Габариты контейнера /максимальные/ мм

длина 2500
ширина 2100
высота 2500

Масса контейнера максимальная, кг. 1200

Усилие на штоке цилиндра, кН 18

Давление в системе, МПа 0,4

Габаритные размеры, мм

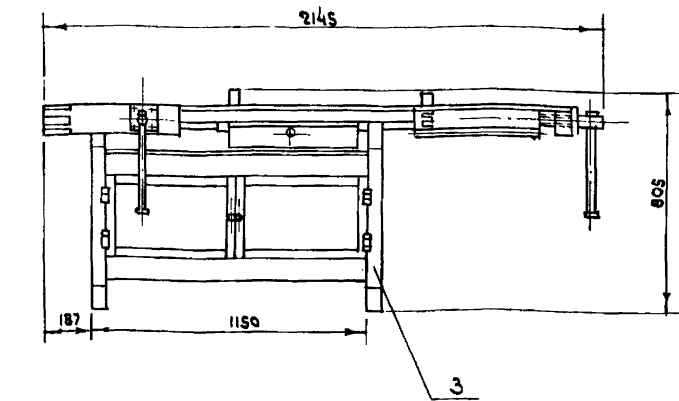
длина 1200
ширина 800
высота 1070

Масса, кг 500

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. № МП 93.00 Ленинград. речтранс. Адрес: 191023, Ленинград, Банковский пер. дом 3.

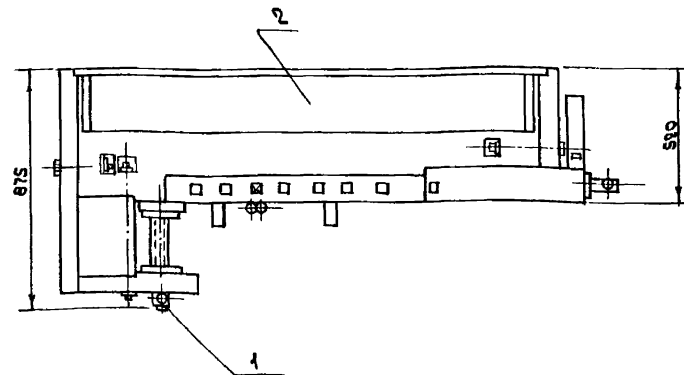
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Ст 3сп ГОСТ 380-71*	485кг	
2	Доска 25x80 сосна II сор. та ГОСТ 8486-66**	0,024м ³	

гл. арх. пр.	Козьяков	22.5.87	ТП 416-7-249.87	ТХН
нач. отд.	Свиридов	22.5.87		
н. контр.	Николаев	22.5.87		
гл. спец.	Павлов	22.5.87		
рук. гр.	Возжаев	22.5.87		
ст. инж.	Соколова	22.5.87	Стол подъемный поворотный.	Лист 11
ст. техн.	Мулюбов	22.5.87		



Назначение.
Выполнение столярных работ.

Описание.
Конструкция из дерева с выдвижным ящиком. На верстаке устанавливаются столярные тиски.



Техническая характеристика

Габаритные размеры, мм

длина 2145

ширина 875

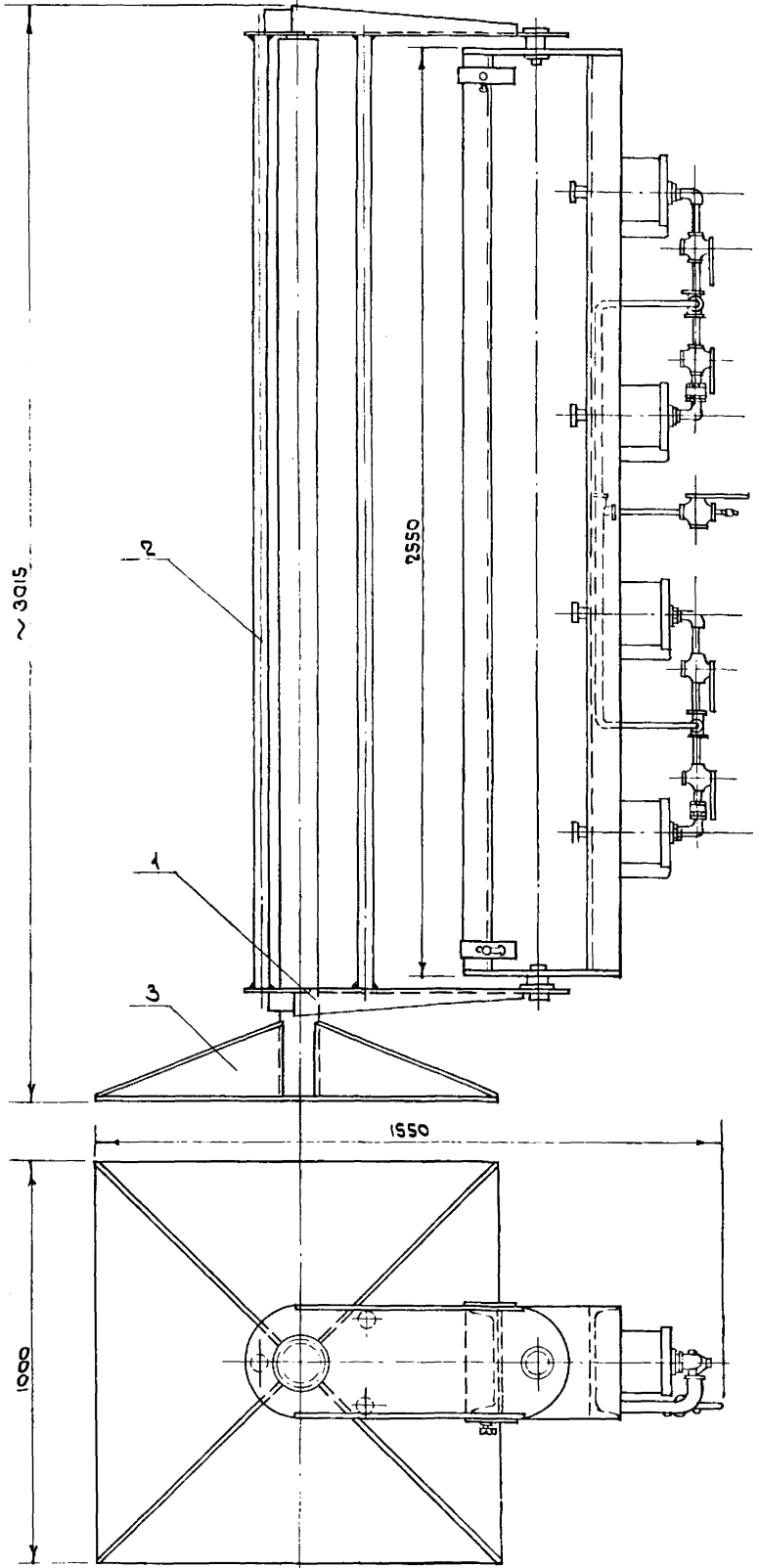
высота 805

Масса, кг 93

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Ст 3сп ГОСТ 380-71*	8кг	
2	Пиломатериалы - 2-губ. 40x180 ГОСТ 2695-83	0,055м ³	
3	Брусок 70x80, сосна II сорта ГОСТ 8486-66**	0,06м ³	

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. № 374 ПИИ 2 Госстроя СССР. Адрес: 125843, гсп, Москва, Волоколамское шоссе, д. 1.

гл. арх. пр.	Козьяков	22.5.87	ТП 416-7-249.87	ТХН
нач. отд.	Свиридов	22.5.87		
н. контр.	Николаев	22.5.87		
гл. спец.	Павлов	22.5.87		
рук. гр.	Возжаев	22.5.87		
ст. инж.	Соколова	22.5.87	Верстак столярный.	Лист 12
ст. техн.	Мулюбов	22.5.87		



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Швеллер 30 ГОСТ 8240-78* Ст 3 ГОСТ 535-79*	26 кг	
2	Труба 42x3 ГОСТ 8132-78* Д. ГОСТ 8731-74*	18 м 52 кг	
3	Ст 3 сп ГОСТ 380-71*	490 кг	

Назначение.

Правка дверных створок при ремонте контейнеров.

Описание

Стенд сварной, вращающийся. Правка выполняется с помощью пневматики.

Техническая характеристика.

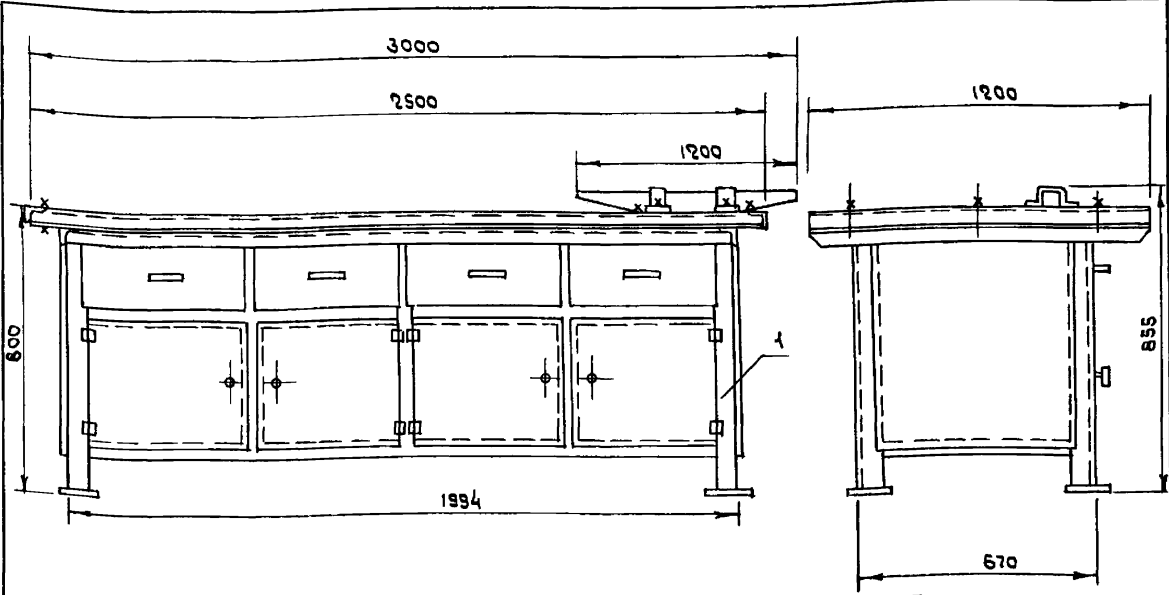
Расход воздуха, м ³ /мин.	0,3
Давление воздуха, МПа	0,4
Габаритные размеры, мм	
длина	1550
ширина	1000
высота	3015
Масса, кг	510

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. № Т 153.05 ПКБ ЦТ МПС. Адрес: 107066 Москва, Олховский тупик, д. 205

Исполнитель: [blank] Проверил: [blank] Взам. инж. [blank]

Приказы				ТП 416-7-249.87		ТХН	
Инж. №	Исполн.	Дата	Содержание	Лист	из	Листов	
				Р	13		
Стенд для правки створок дверей контейнеров.							ГИПРОРЕЧТРАНС
Эскизный чертеж общего вида.							

Туполов Альбом VIII проект 416-7-249.87



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Ст 3сп ГОСТ 380-71*	255 кг	

Назначение
Выполнение жестяничных работ.

Описание
Сварная металлоконструкция с приспособлением для изготовления фасонных деталей.

Техническая характеристика

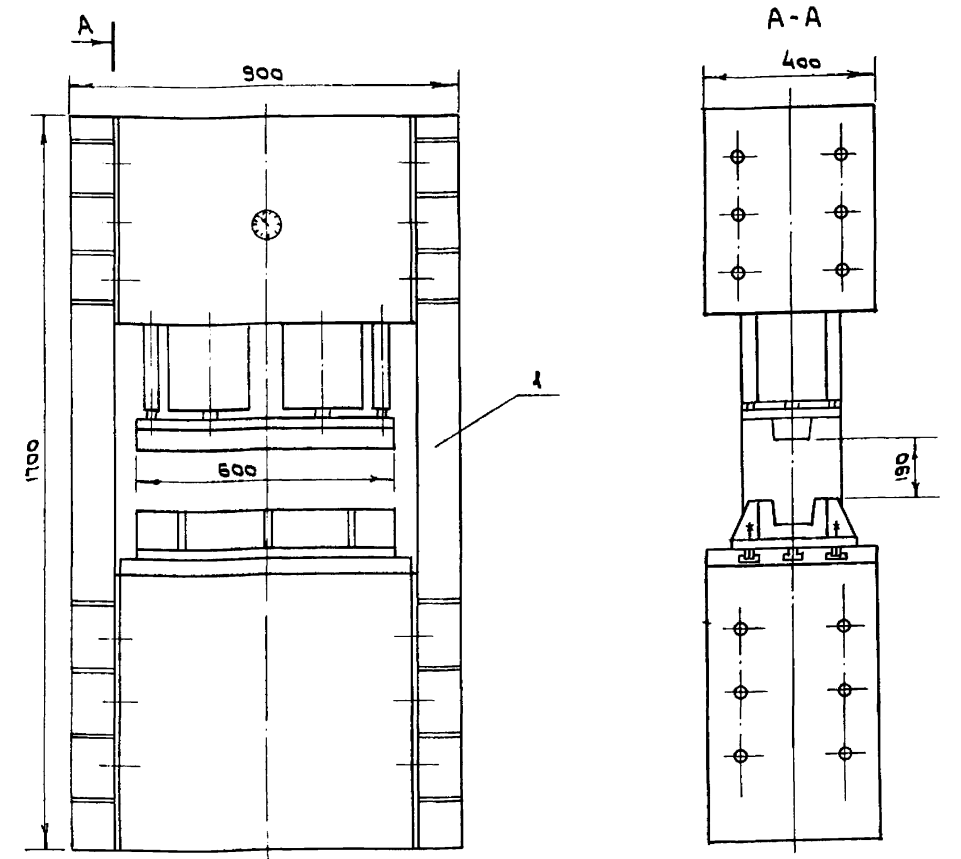
Габаритные размеры, мм	
Длина	3000
Ширина	1200
Высота	855
Масса, кг	255

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. № 434 ЛИ № 2 Госстроя СССР. Адрес 125843, ГСП, Москва, Волоколамское шоссе, д. 1.

Гл. инж. Козьяков	22.5.85	ТП 416-7-249.87	ТХН
Нач. отд. Сысоев	22.5.85		
Н. комп. Николаев	22.5.85	Верстак жестяничный	Страниц Лист Листов Р 14
Гл. спец. Павлов	22.5.85		
Рук. гр. Возжаев	22.5.85	Эскизный чертеж общего вида.	ГИПРОРЕЧТРАНС
Ст. инж. Саколова	22.5.85		
Ст. техн. Мизан	22.5.85		

Копировал Келл, формат А3

Туполов Альбом VIII проект 416-7-249.87



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Ст 3сп ГОСТ 380-71*	1900 кг	

Назначение
Вдавливание гофра на накладках.

Описание.
Сварная металлоконструкция, привод пневматический от двух пневмоцилиндров.

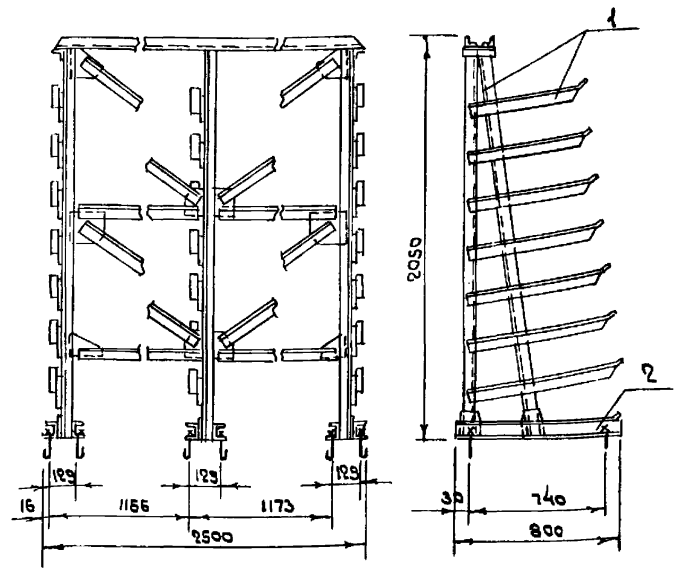
Техническая характеристика.

Толщина листа, мм	1,5-2,0
Усилие прессы, кН	30
Давление в системе, МПа	0,4
Габаритные размеры, мм	
длина	400
ширина	900
высота	1700
Масса прессы, кг	1900

Примечание. Материал для проектирования может служить черт. № МП 103.00 Ленгипроречтранс. Адрес: Ленинград 191023, Банковский пер., 3.

Гл. инж. Козьяков	22.5.85	ТП 416-7-249.87	ТХН
Нач. отд. Сысоев	22.5.85		
Н. комп. Николаев	22.5.85	Пресс пневматический	Страниц Лист Листов Р 15
Гл. спец. Павлов	22.5.85		
Рук. гр. Возжаев	22.5.85	Эскизный чертеж общего вида.	ГИПРОРЕЧТРАНС
Ст. инж. Саколова	22.5.85		
Ст. техн. Мизан	22.5.85		

Копировал Келл, формат А3



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Уголок В-56*56*5 ГОСТ 8509-72* Ст 3сп ГОСТ 535-79*	234.7кг	
2	Швеллер Ст 3 ГОСТ 535-79*	48.2кг	

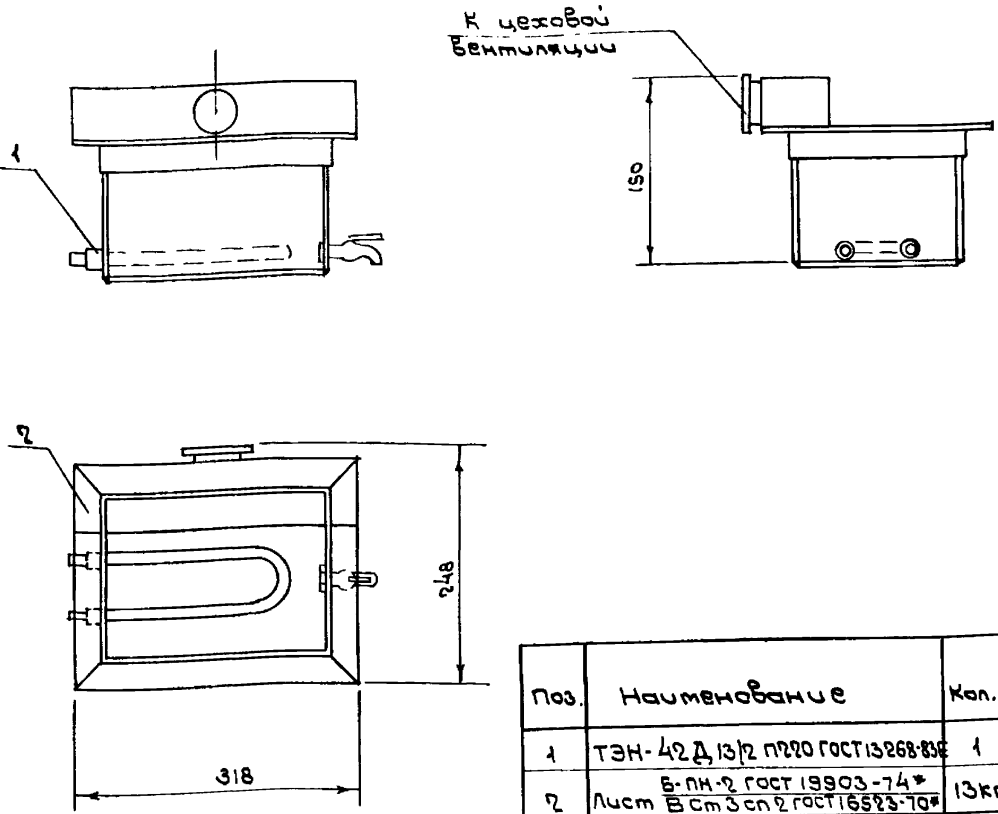
Назначение
Хранение длинномерных материалов в цеховых условиях и на открытых площадках.

Описание
Стеллаж сварной металлический.

Техническая характеристика
Габаритные размеры, мм
длина 2500
ширина 800
высота 2050
Масса, кг 285

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. № 430 ПИ № 2 Госстроя СССР. Адрес: 125843, г. м. Москва, Волоколамское шоссе, д. 1.

привязан	Гл. арх. Л.Р. Козьяков 22.05.85	ТН 416-7-249.87	ТХН
	Нач. отд. С.В. Свистов 22.05.85		
	И. конст. Н. Николаев 22.05.85	Стеллаж для профиля	Статус Лист Листов
	Гл. спец. Павлов 22.05.85	стропов и труб.	Р 16
	Рук. гр. Вояжарев 22.05.85	эскизный чертеж	ГИПРОРЕЧТРАНС
	Ст. инж. Соколова 22.05.85	общего вида.	
ЦНБ. №	Ст. техн. Мухомин 22.05.85		



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	ТЭН-42Д, 13/2 ПЭЭО ГОСТ 13268-83	1	
2	Лист В-ПМ-2 ГОСТ 19903-74* Ст 3сп 2 ГОСТ 16523-70*	13кг	

Назначение
Обезжиривание расплетенных концов каната в щелочном растворе.

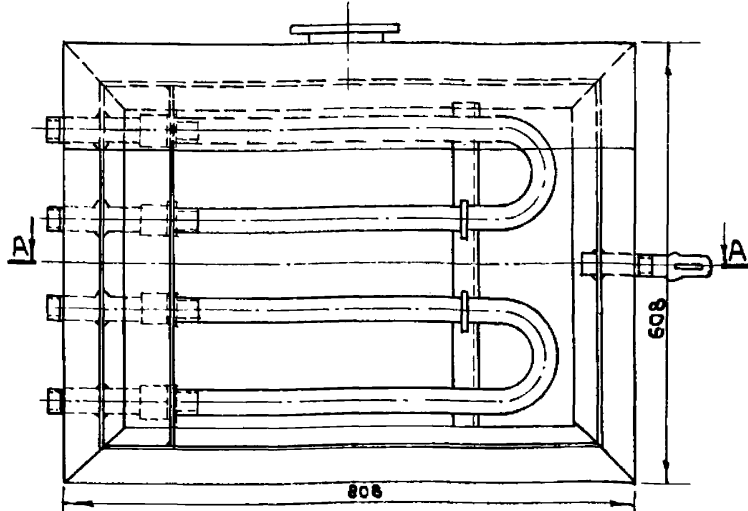
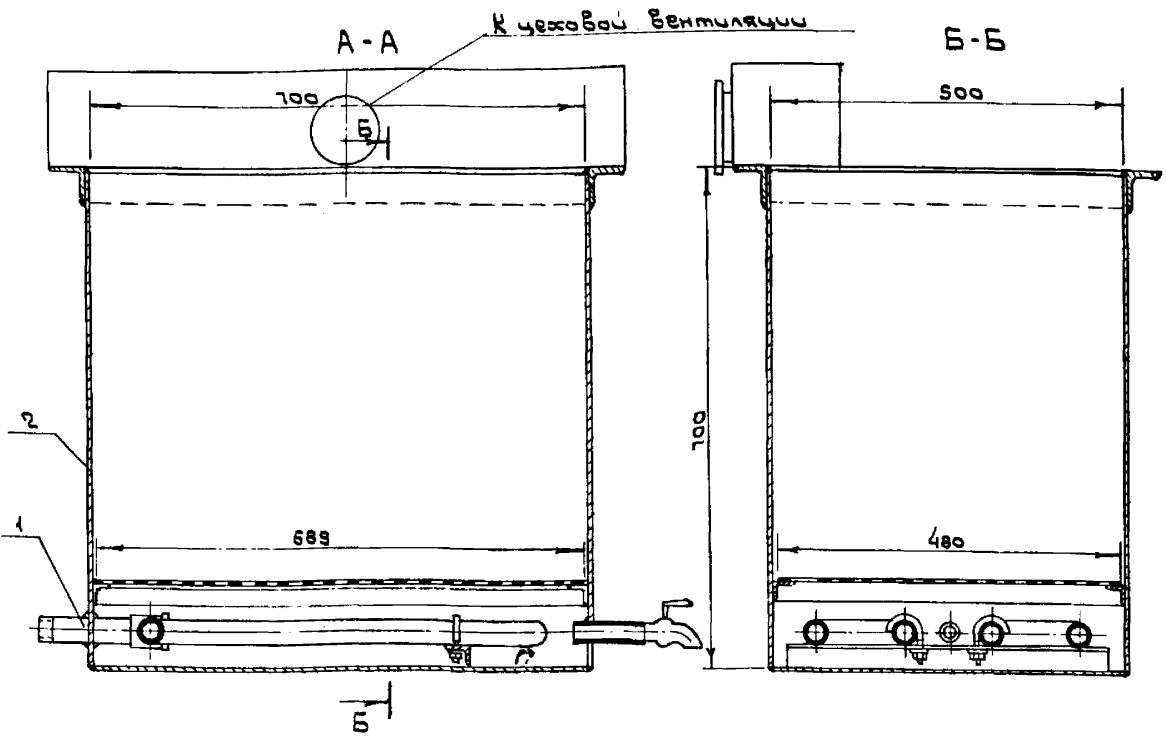
Описание
Конструкция металлическая сварная. В ванне находится щелочной раствор при температуре 60-80°. Ванну оборудовать бортовым отсосом с подключением к цеховой магистрали.

Техническая характеристика
Габаритные размеры, мм
длина 318
ширина 248
высота 150
Масса, кг 15

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. № 2508.05.02 ЦПКБ МРФ. Адрес: 109432, Нагатинская пойма, проектируемый проезд 4062, д. 6.

привязан	Гл. арх. Л.Р. Козьяков 22.05.85	ТН 416-7-249.87	ТХН
	Нач. отд. С.В. Свистов 22.05.85		
	И. конст. Н. Николаев 22.05.85	Ванна для обезжи-	Статус Лист Листов
	Гл. спец. Павлов 22.05.85	ривания.	Р 17
	Рук. гр. Вояжарев 22.05.85	Эскизный чертеж	ГИПРОРЕЧТРАНС
	Ст. инж. Соколова 22.05.85	общего вида.	
ЦНБ. №	Ст. техн. Мухомин 22.05.85		

Альбом VIII
проект 416-7-249.87
типовой



Назначение
Промывка расплетенных концов ка-
ната после обезжиривания

Описание
Конструкция сварная металлическая

Техническая характеристика
Габаритные размеры, мм
длина 808
ширина 608
высота 700
Масса, кг 40

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	ТЭН - 100Д 13/2 П 220 ГОСТ 13268 - 83Е	2	
2	Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74* В Ст 3 сп 2 ГОСТ 16523-70*	37 кг	

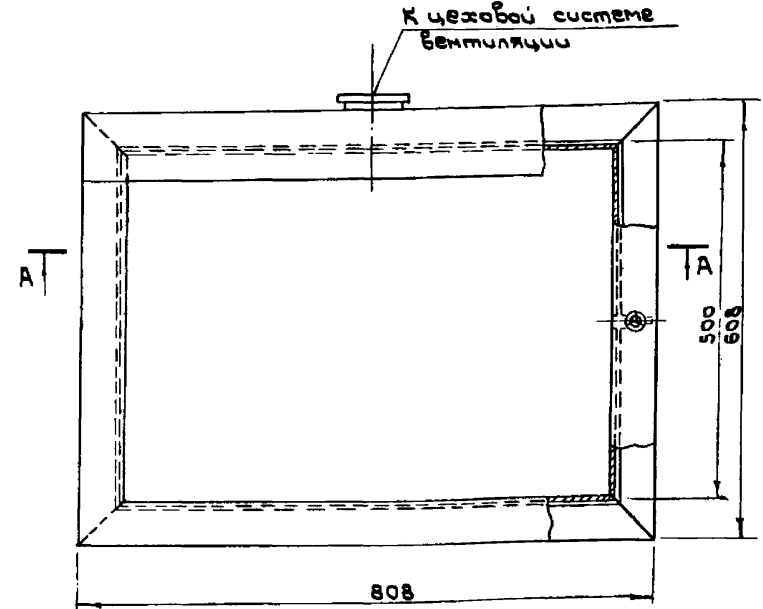
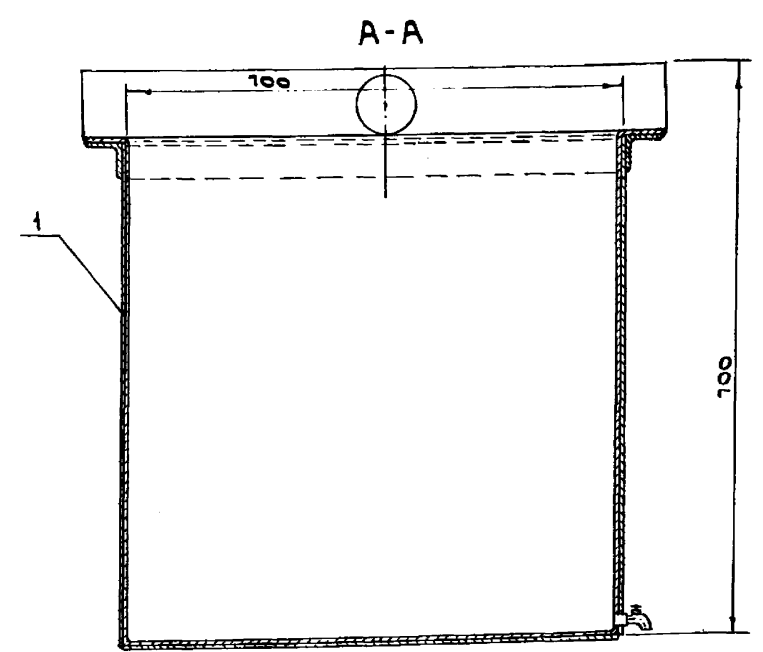
Примечание. Материалом для проектирования
может служить черт. № 2508.07. СБ
ЦПКБ МРФ. Адрес: 109432, Москва,
Нагатинская пойма, Проектируемый
проезд 4062, г. Б.

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

Прибязан		Гл. арх. пр. Козьяков	Инв. №	ТП 416-7-249.87	ТХН
		Нач. отд. Соколов	15.02.85	Ванна для горячей	Стадия Лист Листов
		Н. контр. Николаев	15.02.85	воды.	Р 18
		Гл. спец. Павлов	15.02.85	Эскизный чертёж	ГИПРОРЕЧТРАНС
		Рук. гр. Вождаев	15.02.85	общего вида	
		Ст. инж. Соколова	15.02.85		
		Ст. техн. Мухан	15.02.85		

Копировал *Кле* Формат А3

Альбом VIII
проект 416-7-249.87
типовой



Назначение
Промывка расплетенных концов ка-
ната в растворе соляной кислоты.

Описание
Конструкция металлическая сварная,
внутренняя поверхность ванны покрыта
изоляционной облицовкой, стойкой
к кислотным растворам.

Техническая характеристика
Габаритные размеры, мм
длина 808
ширина 608
высота 700
Масса, кг 40

Примечание. Материалом для проектирова-
вания может служить черт.
2508.06 ЦПКБ МРФ. Адрес:
109432, Москва, Нагатинская
пойма, Проектируемый
проезд 4062, г. Б.

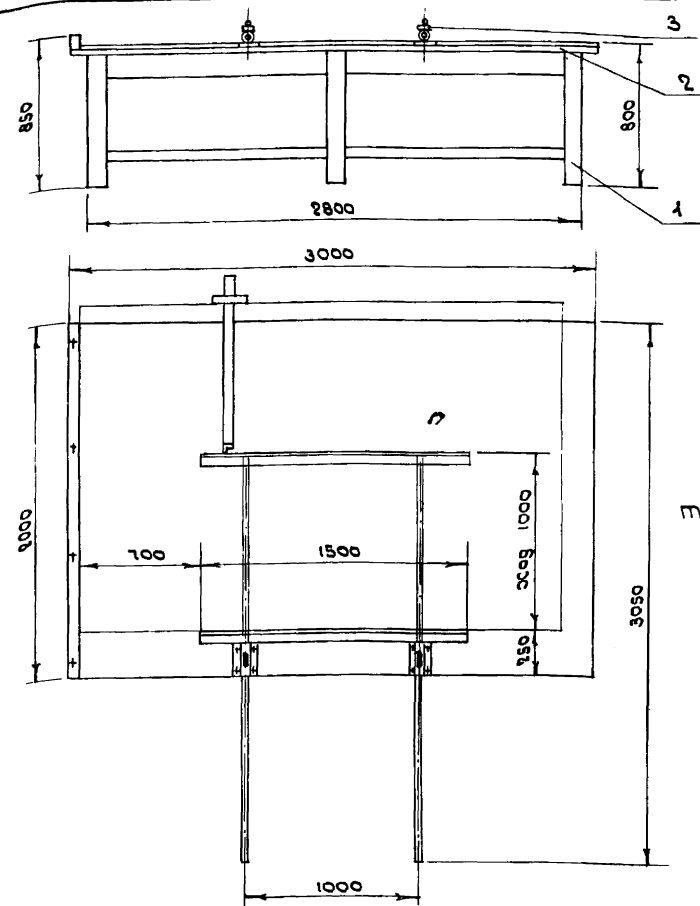
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Ст 3 сп ГОСТ 380-71*	39 кг	

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

Прибязан		Гл. арх. пр. Козьяков	Инв. №	ТП 416-7-249.87	ТХН
		Нач. отд. Соколов	15.02.85	Ванна для травления	Стадия Лист Листов
		Н. контр. Николаев	15.02.85	и нейтрализации.	Р 18
		Гл. спец. Павлов	15.02.85	Эскизный чертёж	ГИПРОРЕЧТРАНС
		Рук. гр. Вождаев	15.02.85	общего вида.	
		Ст. инж. Соколова	15.02.85		
		Ст. техн. Мухан	15.02.85		

Копировал *Кле* Формат А3

Миловой проект 416-7-249.87 Альбом VIII



Назначение.
Раскрой стекла.

Описание.
Верстак представляет собой конструкцию из дерева.

Техническая характеристика
Габаритные размеры, мм
длина 3000
ширина 3050
высота 850
Масса, кг 227

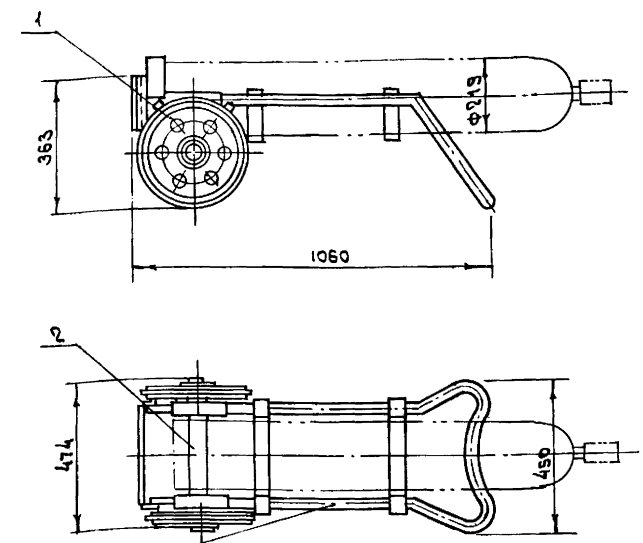
поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Верстак 70x80 сосна II сорта ГОСТ 488-66	1 шт	
2	Доска 40x100 сосна II сорта ГОСТ 488-66	0,24 м ²	
3	Ст 3 сп ГОСТ 380-71*	4 кг	

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. № 186 ПИИ2 Госстроя СССР. Адрес: 125843, г.п. Москва, Волоколамское шоссе, д. 1.

И.п.пр.	Козьяков	22.5.87	ТП 416-7-249.87	ТХН
И.п.пр.	Сысоев	22.5.87		
И.п.пр.	Николаев	22.5.87	Верстак стеклопильный	Стандарт Лист Листов
И.п.пр.	Павлов	22.5.87		
И.п.пр.	Возжаев	22.5.87	Эскизный чертеж общего вида.	ГИПРОРЕЧТРАНС
И.п.пр.	Соколова	22.5.87		
И.п.пр.	Мухоман	22.5.87		

Копировал Клеу формат А3

Миловой проект 416-7-249.87 Альбом VIII



Назначение
Перевозка одного баллона емкостью 40л.

Техническая характеристика.
Вместимость 1 баллон
Габаритные размеры, мм
длина 1060
ширина 474
высота 363
Масса, кг 17,8

Описание.
Тележка представляет собой металлическую конструкцию на оцинкованных колесах.

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. № 486 ПИИ2 Госстроя СССР. Адрес: 125843, г.п. Москва, Волоколамское шоссе, д. 1.

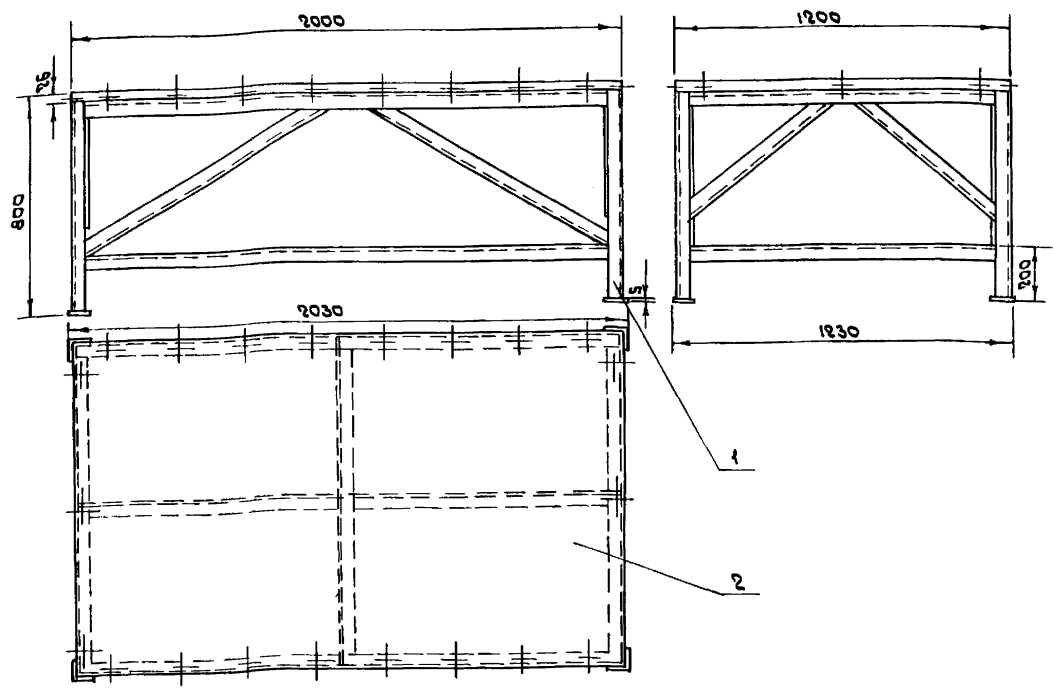
поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Шина массивная резиновая 200x40 ГОСТ 5883-76 * E	2 шт.	
2	Ст 3 сп ГОСТ 380-71*	5 кг	
3	Трава Д ГОСТ 8731-74*	3 м	

И.п.пр. Подпись и дата Взам.инж.п.

И.п.пр.	Козьяков	22.5.87	ТП 416-7-249.87	ТХН
И.п.пр.	Сысоев	22.5.87		
И.п.пр.	Николаев	22.5.87	тележка для перевозки баллонов.	Стандарт Лист Листов
И.п.пр.	Павлов	22.5.87		
И.п.пр.	Возжаев	22.5.87	Эскизный чертеж общего вида.	ГИПРОРЕЧТРАНС
И.п.пр.	Соколова	22.5.87		
И.п.пр.	Мухоман	22.5.87		

Копировал Клеу формат А3

Мушовой проект 416-7-249.87 Альбом VIII



поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Уголок 6-50*50*5 ГОСТ 8509-78* Ст 3сп ГОСТ 535-79*	96 кг	
2	Доска 25*200 Сосна II сорта ГОСТ 8486-56**	0,06 м ³	

Назначение.
раскрой парусины, обивочного материала, линолеума.

Описание.
Стол металлический сварной, столешница деревянная.

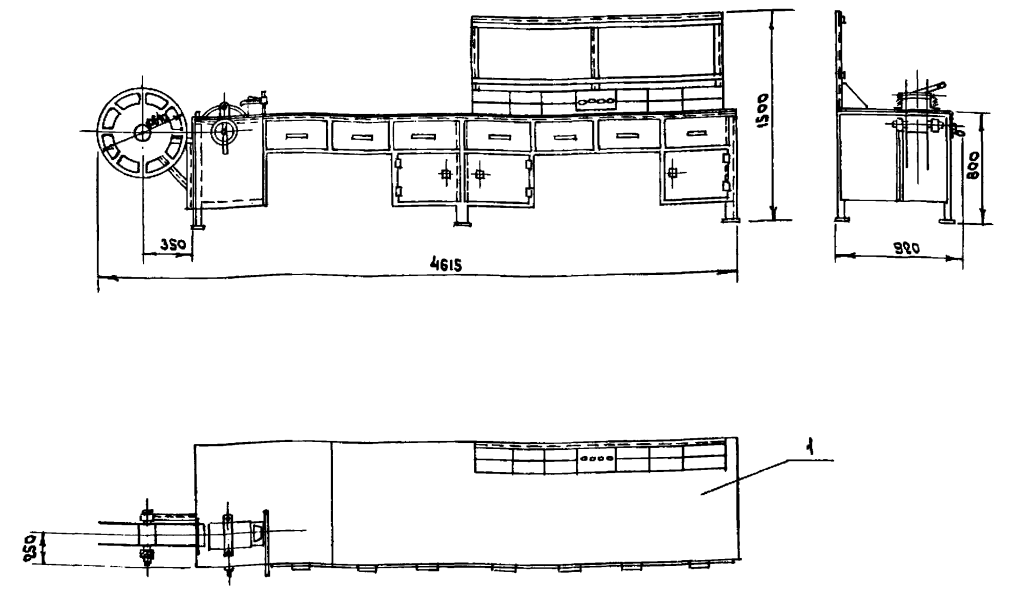
Техническая характеристика.
Габаритные размеры, мм
длина 2030
ширина 1230
высота 800

Масса, кг 152

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт № 1267 пин № 2 Госстроя СССР. Адрес: 125843, г.сп, Москва, Волоколамское шоссе, д.1.

ГЛАВ. ИНЖ.	Козьяков	22.5.87	ТП 416-7-249.87	ТХН
НАЧ. ОТД.	Сысоев	22.5.87		
И. КОМП.	Николаев	22.5.87		
ГЛ. СПЕЦ.	Павлов	22.5.87		
РУК. ГР.	Важдаев	22.5.87		
СТ. ИНЖ.	Соколова	22.5.87	Эскизный чертеж общего вида.	ГИПРОРЕЧТРАНС
СТ. ТЕХН.	Мушовой	22.5.87		

Мушовой проект 416-7-249.87 Альбом VIII



поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Ст 3 сп ГОСТ 380-71*	328 кг	

Назначение.
Заготовка кабеля и провода.

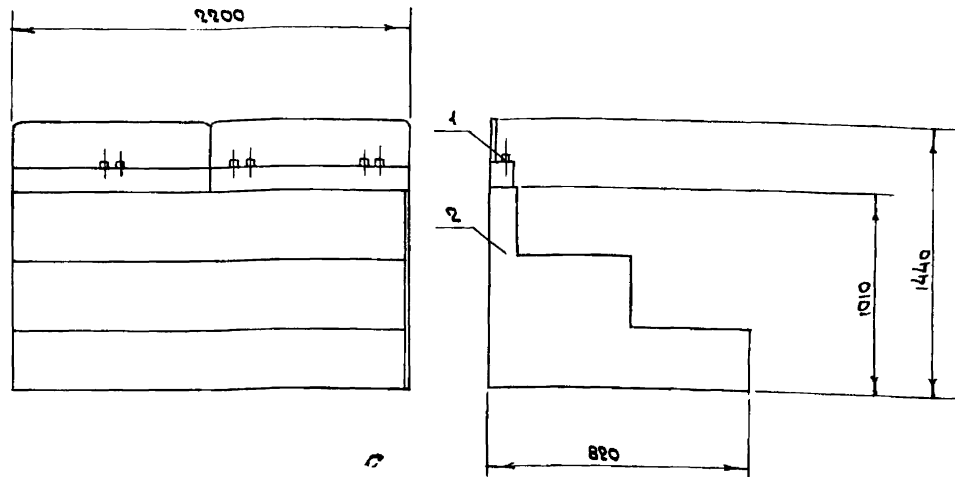
Описание.
Стенд металлический сварной, имеет барабан для намотки и приспособление для резки кабеля.

Техническая характеристика.
сечения обрабатываемых проводов, мм² 1,5-6
Габаритные размеры, мм
длина 4615
ширина 920
высота 1500

Масса, кг 322

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. № 1053 пин № 2 Госстроя СССР. Адрес: 125843, г.сп, Москва, Волоколамское шоссе, д.1.

ГЛАВ. ИНЖ.	Козьяков	22.5.87	ТП 416-7-249.87	ТХН
НАЧ. ОТД.	Сысоев	22.5.87		
И. КОМП.	Николаев	22.5.87		
ГЛ. СПЕЦ.	Павлов	22.5.87		
РУК. ГР.	Важдаев	22.5.87		
СТ. ИНЖ.	Соколова	22.5.87	Стенд для заготовки электропроводов. Эскизный чертеж общего вида.	ГИПРОРЕЧТРАНС
СТ. ТЕХН.	Мушовой	22.5.87		



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Провод АПРТО 50 ГОСТ 20520-80	2м	
2	Доска 32x100 сосна II сорта ГОСТ 8486-88	0,34 м ²	

Назначение
Установка аккумуляторов для зарядки.

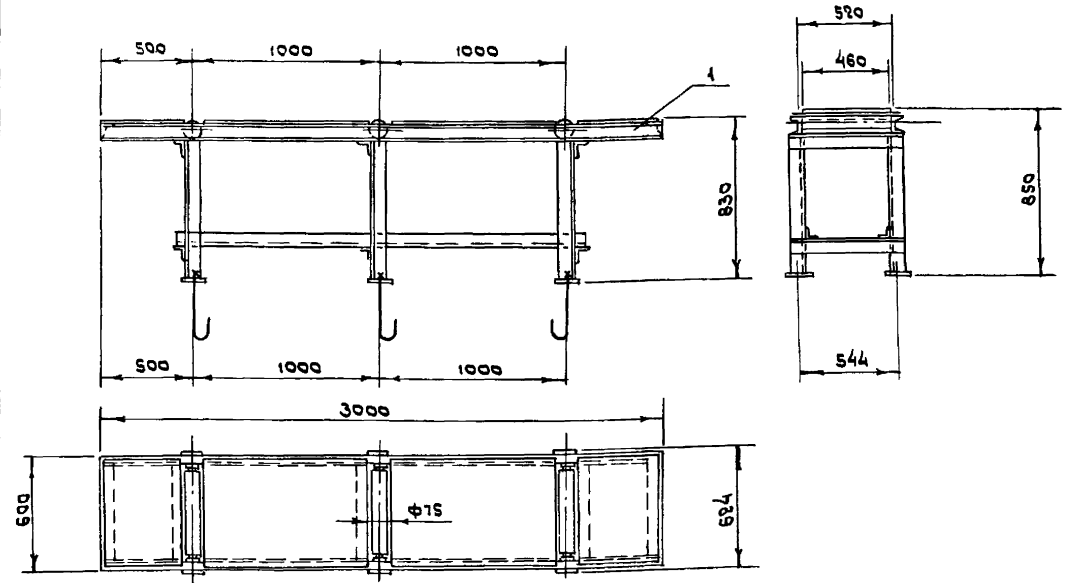
Описание.
Конструкция-деревянная двух-ярусная с коммутатором.

техническая характеристика.

Габариты, мм	
длина	2200
ширина	820
высота	1440

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. № 2248.00.000 Рязанского филиала ЦОКТЕ ГосНИТИ. Адрес: г. Рязань, ул. Петрова, 8.

Л.Арх.пр	Козьяков	22.5.87	ТН 416-7-249.87	ТХН
Нач.отм	Сысоев	27.5.87		
Н.Контр	Николаев	22.5.87		
Гл.спец	Павлов	22.5.87		
Рук.гр	Важраев	22.5.87		
Ст.инж	Соролова	22.5.87	Эскизный чертеж общего вида.	ГИПРОРЕЧТРАНС
Ст.техн	Мухом	22.5.87		



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Ст3сп ГОСТ 380-71*	160кг	

Назначение
Механизация подачи заготовок к станкам.

Описание.
Сварная металлоконструкция с тремя роликами, по которой перемещается заготовка.

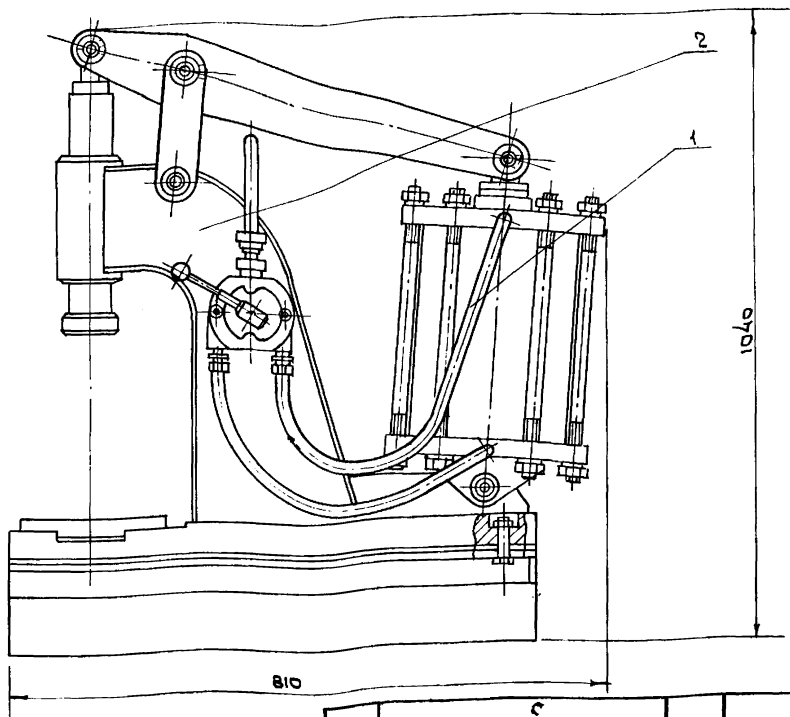
техническая характеристика

1. Длина ролика, мм	460
2. Диаметр ролика, мм	75
3. Габаритные размеры, мм	
длина	3000
ширина	624
высота	850
4. Масса, кг	160

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. №1315 ПИИ2 Госстроя СССР Адрес: 125843 ГСП, Москва, Волоколамское шоссе, д.1.

Л.Арх.пр	Козьяков	22.5.87	ТН 416-7-249.87	ТХН
Нач.отм	Сысоев	27.5.87		
Н.Контр	Николаев	22.5.87		
Гл.спец	Павлов	22.5.87		
Рук.гр	Важраев	22.5.87		
Ст.инж	Соролова	22.5.87	Эскизный чертеж общего вида.	ГИПРОРЕЧТРАНС
Ст.техн	Мухом	22.5.87		

МПР Проект 416-7-249.87 Альбом VIII



Назначение
 Для вырезки и опрессовки пластин аккумуляторных батарей.

поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Рукав Г(У)-63-25-36У ГОСТ 18638-78	2шт.	
2	Ст 3пс ГОСТ 380-71 *	299кг	

Техническая характеристика

Усилие вырезки и опрессовки, кН 35
 Количество одновременно опрессуемых пластин, шт. 4-3
 Количество одновременно вырезаемых пластин, шт. 4
 Давление сжатого воздуха в подающей системе, МПа 0,4
 Расход воздуха м³/мин. 0,4
 Габаритные размеры установки, мм

длина 810
 ширина 1030
 высота 1040

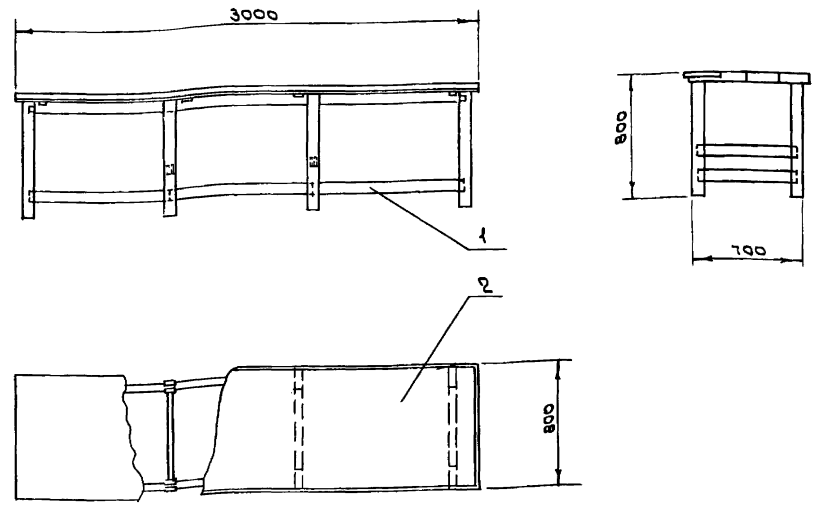
Описание.
 Конструкция состоит из пресса, приспособления для вырезки пластин из полублоков и приспособления для опрессовки пластин.

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. № 2262.00 Рязанского филиала ЦОКБ ГОСИНТИ. Адрес: г. Рязань, ул. Петрова, 8.

Гл. арх. Козьяков	22.09.87	ТП 416-7-249.87 Черт. № 2262.00 Рязанского филиала ЦОКБ ГОСИНТИ. Адрес: г. Рязань, ул. Петрова, 8.	Стандарт	Лист	Листов
Нач. амп. Сысоев	22.09.87		Р	26	
Н. комп. Николаев	22.09.87		Установка для вырезки и опрессовки пластин. Эскизный чертеж общего вида.		
Ин. спец. Павлов	22.09.87				
Рук. гр. Вождаев	22.09.87				
Ст. инж. Соколова	22.09.87	ГИПРОРЕЧТРАНС			
Ст. техн. Мусан	22.09.87				

Число листов 22, из них в зам. листы

МПР Проект 416-7-249.87 Альбом VIII



поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Брусек 50x100 Сосна II сорта ГОСТ 8486-86	0,27 м ³	
2	Доска 40x100 Сосна II сорта ГОСТ 8486-86	0,1 м ²	

Назначение.
 Изготовление мелких изделий, заготовка полуфабрикатов.

Описание.
 Конструкция из дерева.

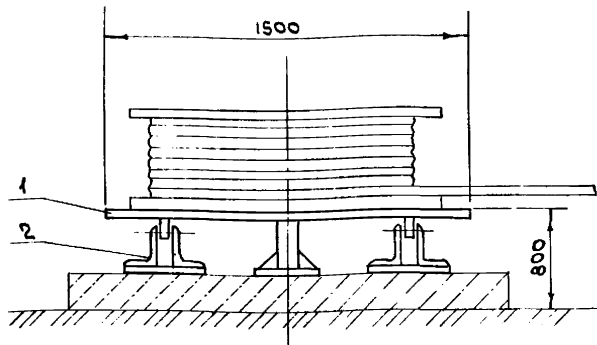
Техническая характеристика.

Габаритные размеры, мм
 длина 3000
 ширина 800
 высота 800
 Масса, кг 185

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. № 1073 ЛИН 2 ГОССТРОЯ СССР. Адрес: 125843, г.СП, Москва, Волоколамское шоссе, дом. 1.

Число листов 22, из них в зам. листы

Гл. арх. Козьяков	22.09.87	ТП 416-7-249.87 Эскизный чертеж общего вида.	Стандарт	Лист	Листов
Нач. амп. Сысоев	22.09.87		Р	27	
Н. комп. Николаев	22.09.87		Верстак плотника		
Ин. спец. Павлов	22.09.87				
Рук. гр. Вождаев	22.09.87				
Ст. инж. Соколова	22.09.87	ГИПРОРЕЧТРАНС			
Ст. техн. Мусан	22.09.87				



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Ст 3 сп ГОСТ 380-71*	180 кг	
2	Уголок ст 2 сп ГОСТ 535-75*	22 кг	

Назначение

Установка барабана с канатом для стамбования.

Описание

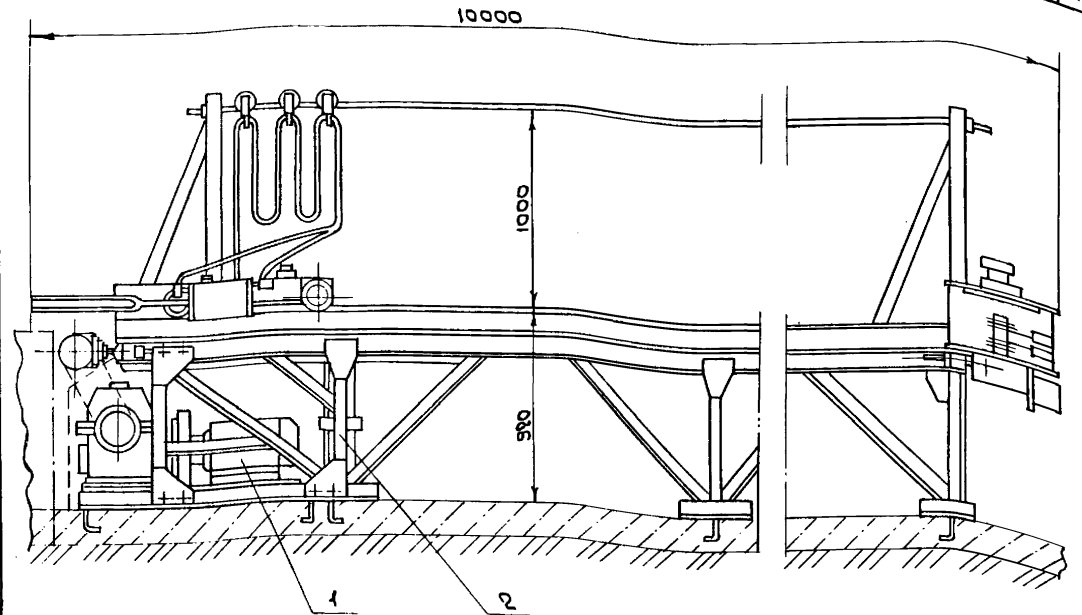
Конструкция металлическая, вращение стола турникета - вокруг центральной оси на роликах.

Техническая характеристика.

Грузоподъемность, т	30	5
Габаритные размеры, мм		
диаметр	1500	
высота	800	
Масса, кг	200	

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. № 4005 Д, лист 24, ЦЛКБ МРФ. Адрес: Москва 109432, Нагатинская пойма, Проектировный проезд, дом 6.

И. арх. Л.Р. Козьяков	22.08	ТП 416-7-249.87	ТХН		
Нач. отд. Свистаев	22.08				
И. контр. Николаев	22.08				
И. спец. Павлов	22.08				
Рук. гр. Вождаев	22.08				
Ст. инж. Соколов	22.08	Турникет.	Стация	Лист	Листов
Ст. техн. Мухом	22.08	Эскизные чертежи общего вида	28		
			ГИПРОРЕЧТРАНС		



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Двигатель 4А 132М6У3		
	ГОСТ 19523-81* Е	1 шт.	
2	Ст 3 сп ГОСТ 380-71*	1800 кг	

Назначение

Подача и отмер стального каната.

Описание

Конструкция сварная, привод - электрический, захват - пневматический.

Техническая характеристика.

тянущее усилие, кН	6.5
Длина отрезаемого каната без пережата, м	8
Габаритные размеры, мм	
длина	10000
ширина	600
высота	1920
Масса, кг	2650

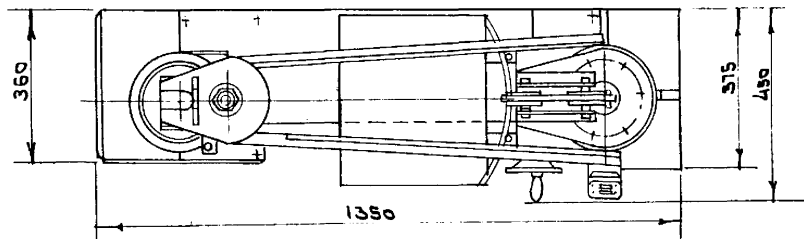
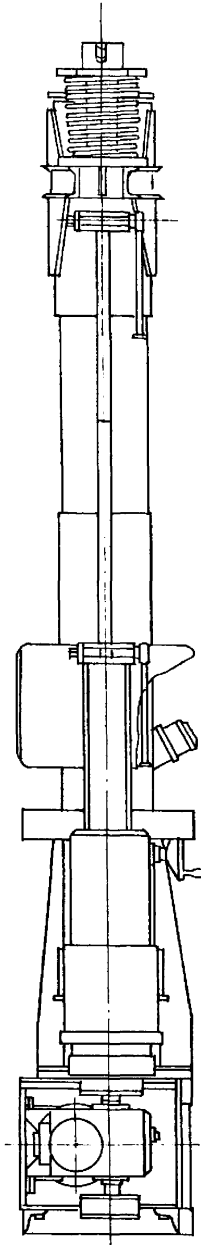
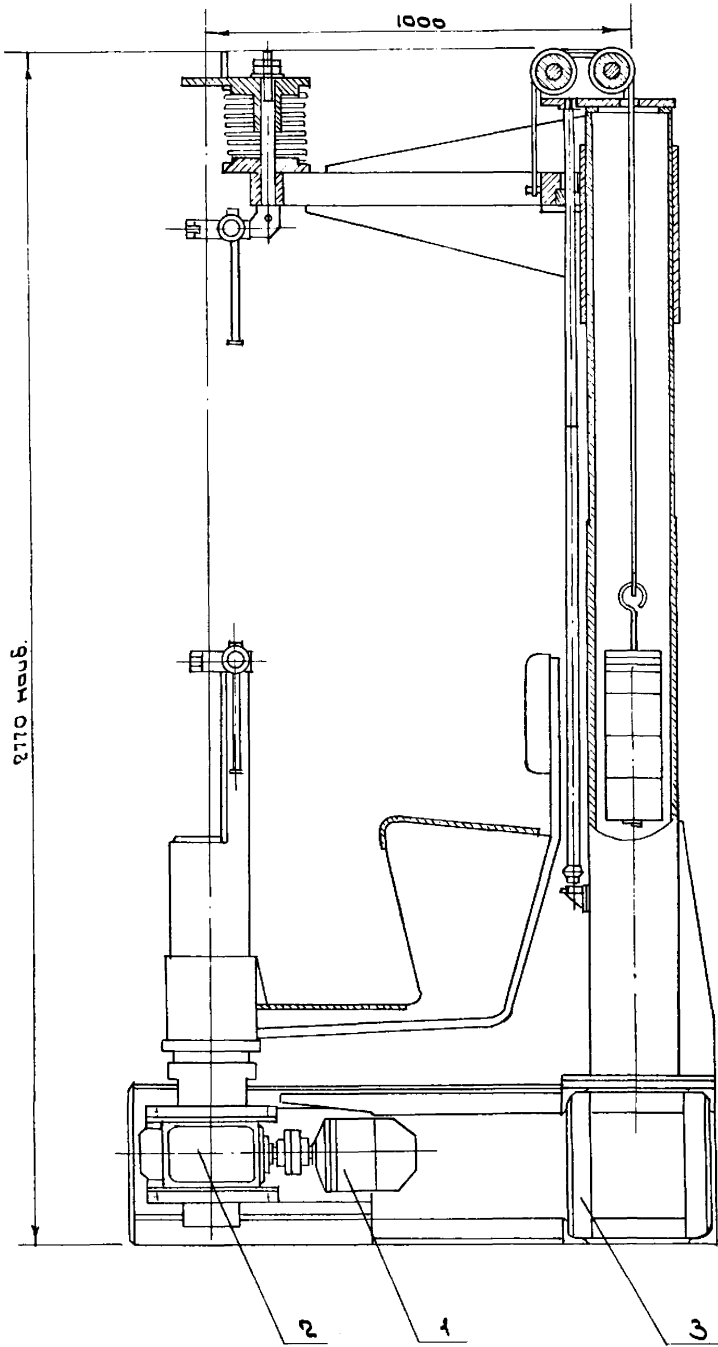
Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. № 2528 ЦЛКБ МРФ. Адрес: Москва 109432, Нагатинская пойма, Проектировный проезд 4062, дом 6.

И. арх. Л.Р. Козьяков	22.08	ТП 416-7-249.87	ТХН		
Нач. отд. Свистаев	22.08				
И. контр. Николаев	22.08				
И. спец. Павлов	22.08				
Рук. гр. Вождаев	22.08				
Ст. инж. Соколов	22.08	Устройство тянущее.	Стация	Лист	Листов
Ст. техн. Мухом	22.08	Эскизные чертежи общего вида.	29		
			ГИПРОРЕЧТРАНС		

Ансамбль VIII

Тупиковый проект 416-7-249.87

Мушкетерский проект



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1.	Двигатель 4А80В643 ГОСТ 19523-81*Е	1	N = 1.1 кВт n = 15.3 ^с
2	Редуктор 4-80-80-4-3-3-43 ТУ-2-056-1-32-75	1	
3	Ст 3сп ГОСТ 380-71*	520кг	

Назначение

Станок предназначен для заплетки стропов при ремонте такелажка.

Описание

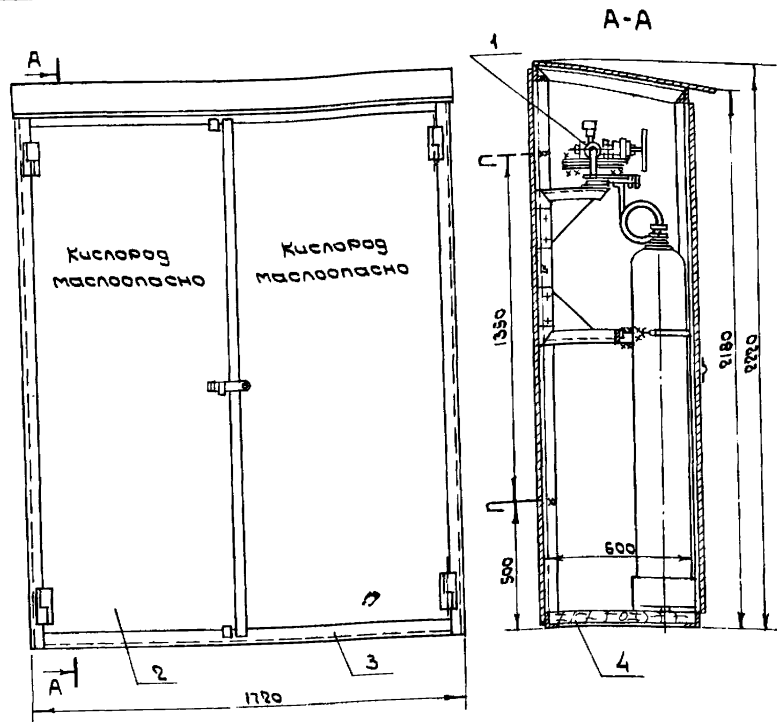
Сварная конструкция с электроприводом для заплеточного механизма.

Техническая характеристика

- Количество одновременно заплетаемых на станке стропов, ед. 1
- Наибольший диаметр заплетаемого стропа, мм 40
- Частота вращения зажима, с⁻¹ 0.19
- Наибольший ход траверсы - вручную через винт
- Мощность привода, кВт 1.1
- Габаритные размеры станка, мм
 - длина 1350
 - ширина 450
 - высота до 2170
- Масса станка, кг 600

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. №3923А80 ЦПКБ МРФ, отдел 26. Адрес: 109432, Москва, Нагатинская пойма, проектируемый проезд, 4062, г.Б.

Привязан	Тл. арх. Лр	Козьяков	21585	ТП 416-7-249.87	ТХН
	Нач. змд	Соколов	21585		
	Н.контр.	Николаев	21585		
	Тл. спец.	Павлов	21585		
	Рук. гр.	Важдаев	21585		
Циб. №:	Ст. инж.	Сokolov	21585	Станок для заплетки стропов. Эскизный чертеж общего вида.	Этадия Лист Листов Р 30
	Ст. мех.	Мухом	21585		



Назначение.

Рампа предназначена для хранения и разрядки кислородных баллонов.

Описание.

Рампа представляет собой сварную металлоконструкцию.

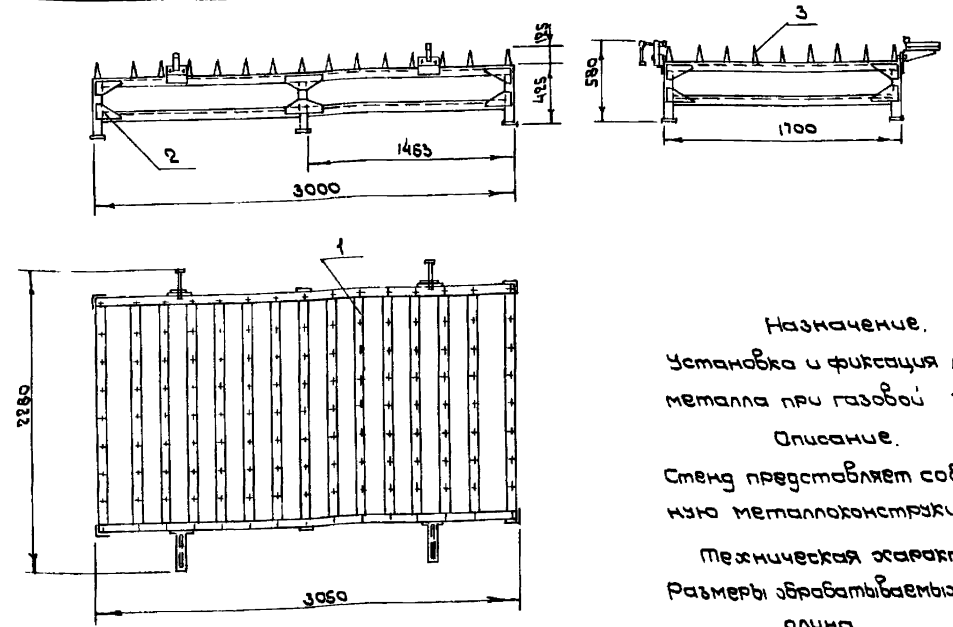
Техническая характеристика.
 Количество баллонов 4
 Максимальное давление МПа 15
 Давление на выходе МПа 0,3-0,2
 Габаритные размеры, мм
 длина 1720
 ширина 650
 высота 1350
 Масса, кг 500

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Редуктор кислородный рамповый РКЗ-250 ГОСТ 6268-78	1	
2	Лист В-ЛН-3 ГОСТ 19903-74*	340 кг	
	В-См 3 сн 2 ГОСТ 16523-70*		
	Б-50x50x4 ГОСТ 8509-78*	100 кг	
3	Уголок см 3 сн ГОСТ 535-79*		
4	Доска 40x150 сосна II сорта		
	ГОСТ 8486-66**	0,036 м ³	

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. №1025 ПИМ №2 Госстроя СССР. Адрес: 195843, г.СП, Москва, Волоколамское шоссе, д.1.

П.Ф.ХЛР	Козьяков	22.5.85	ТП 416-7-249.87	ТХН
Нач.отд	Сысоев	22.5.85		
Н.К.ХИТ	Николаев	22.5.85	Рампа кислородная	Стадия
П.С.ВЧ	Павлов	22.5.85		
Р.У.ГР	Возждей	22.5.85	Р	31
Ст.инж	Соколова	22.5.85	Эскизный чертеж общего вида.	
Ст.мех	Мухом	22.05.85		

Копировал *Кле* формат А3



Назначение.

Установка и фиксация листового металла при газовой резке.

Описание.

Стенд представляет собой сварную металлоконструкцию.

Техническая характеристика.

Размеры обрабатываемых листов, мм
 длина 3000
 ширина 1500
 Габаритные размеры, мм
 длина 3050
 ширина 2280
 высота 580

Масса, кг 589

Примечание. Материалы для проектирования может служить черт. №1038 ПИМ №2 Госстроя СССР. Адрес: 195843, г.СП, Москва, Волоколамское шоссе, д.1.

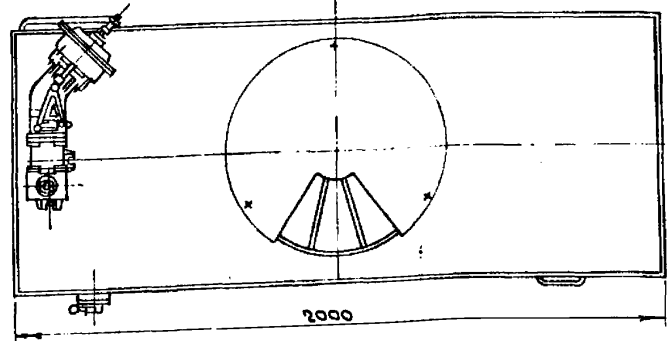
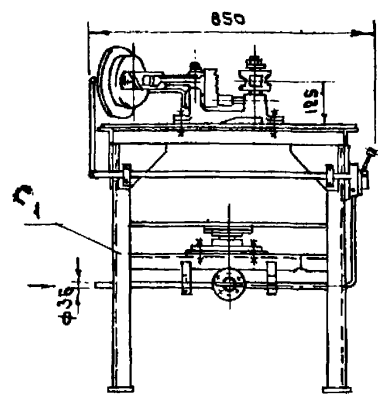
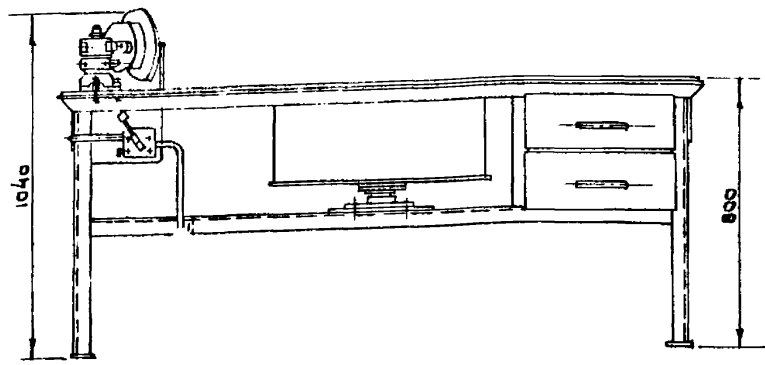
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Уголок Б-100x100x8 ГОСТ 8509-78*	400 кг	
	См 3 сн ГОСТ 535-79*		
2	Лист В-ЛН-3 ГОСТ 19903-74*	20 кг	
	В-См 3 сн 2 ГОСТ 16523-70*		
3	Крыг Б-50 ГОСТ 2550-71*	150	
	См 3 сн ГОСТ 535-79*		

Шифр № листа, Перечень и дата сдачи

П.Ф.ХЛР	Козьяков	22.5.85	ТП 416-7-249.87	ТХН
Нач.отд	Сысоев	22.5.85		
Н.К.ХИТ	Николаев	22.5.85	Стенд для газовой резки.	Стадия
П.С.ВЧ	Павлов	22.5.85		
Р.У.ГР	Возждей	22.5.85	Р	32
Ст.инж	Соколова	22.5.85	Эскизный чертеж общего вида.	
Ст.мех	Мухом	22.05.85		

Копировал *Кле* формат А3

Типовой проект 416-7-249.87 Альбом VIII



Назначение
 Изготовление трубных заготовок

Описание
 Конструкция металлическая сварная. Зажим труб пневматический.

техническая характеристика
 Диаметр труб собираемых узлов, мм от 21 до 60
 Усилие пневмопржима, кН 8,6
 Давление сжатого воздуха в пневмопржиме, МПа 0,4
 Максимальный ход штока пневмопржима, мм 59
 Габаритные размеры, мм
 длина 2000
 ширина 850
 высота 1040
 Масса, кг 235

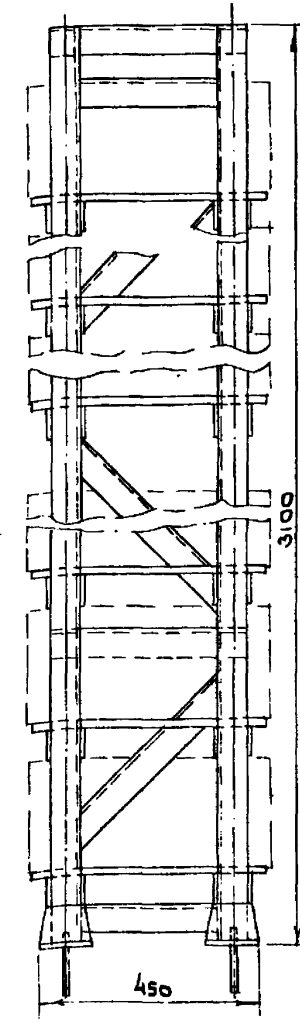
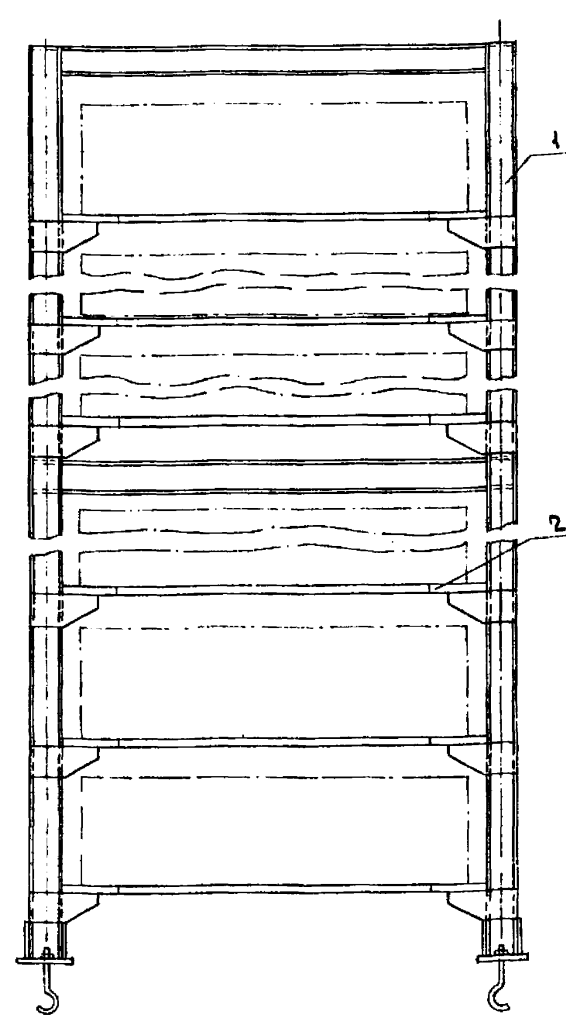
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Ст 3 сп ГОСТ 380-71*	220 кг	

примечание. Материалом для проектирования может служить черт. № 4104 ПИ № 2 Госстроя СССР. Адрес: 125843, ГСП, Москва, Волоколамское шоссе, д. 1

Гл. арх. пр.	Козьяков	15.05.87	ТП 416-7-249.87	ТХН
Нач. отд.	Свиридов	15.05.87		
Н. канц.	Николаев	15.05.87		
Гл. спец.	Павлов	15.05.87		
Рук. гр.	Возжаев	15.05.87		
Ст. инж.	Соколова	15.05.87	Верстак трубопробочника.	Стандарт Лист Листов Р 33
Ст. техн.	Мухом	15.05.87		

Копировал *Кле* Формат А3

Типовой проект 416-7-249.87 Альбом VIII

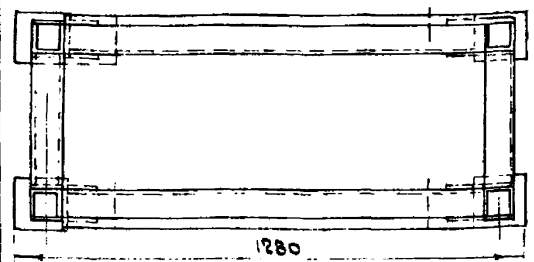


Назначение
 хранение аккумуляторов

Описание
 Конструкция металлическая сварная с деревянными полками.

техническая характеристика
 Габаритные размеры, мм
 длина 1280
 ширина 450
 высота 3100
 Масса, кг 165

примечание Материалом для проектирования может служить черт. № 2252.000 ЦОКБ ГОСНИТИ. Адрес: г. Рязань, ул. Петрова, д. 8

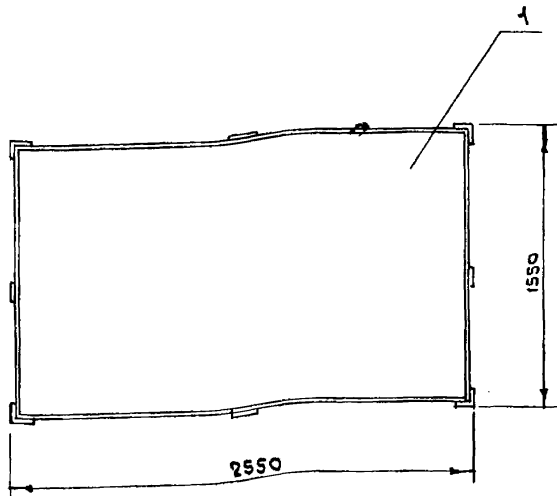
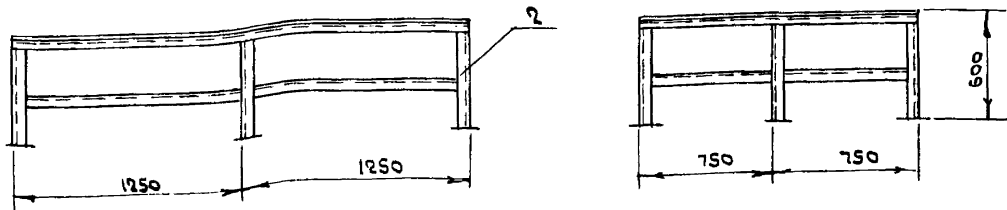


Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Ст 3 сп ГОСТ 380-71*	150 кг	
2	Доска 19x150		
	Сосна II сорта		
	ГОСТ 8486-66**	0,02 м ³	

Типовой проект 416-7-249.87 Альбом VIII

Гл. арх. пр.	Козьяков	15.05.87	ТП 416-7-249.87	ТХН
Нач. отд.	Свиридов	15.05.87		
Н. канц.	Николаев	15.05.87		
Гл. спец.	Павлов	15.05.87		
Рук. гр.	Возжаев	15.05.87		
Ст. инж.	Соколова	15.05.87	Стеллаж для хранения аккумуляторов.	Стандарт Лист Листов Р 34
Ст. техн.	Мухом	15.05.87		

Копировал *Кле* Формат А3



поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Лист Б.ПН-5 ГОСТ 19903-74* Ст 3сп2 ГОСТ 14637-79	145 кг	
2	Уголок Б-63*63*5 ГОСТ 8509-72* Ст 3сп ГОСТ 885-79*	101 кг	

Назначение.

Для выполнения сборочных и сварочных работ.

Описание

Сварная металлоконструкция.

Техническая характеристика

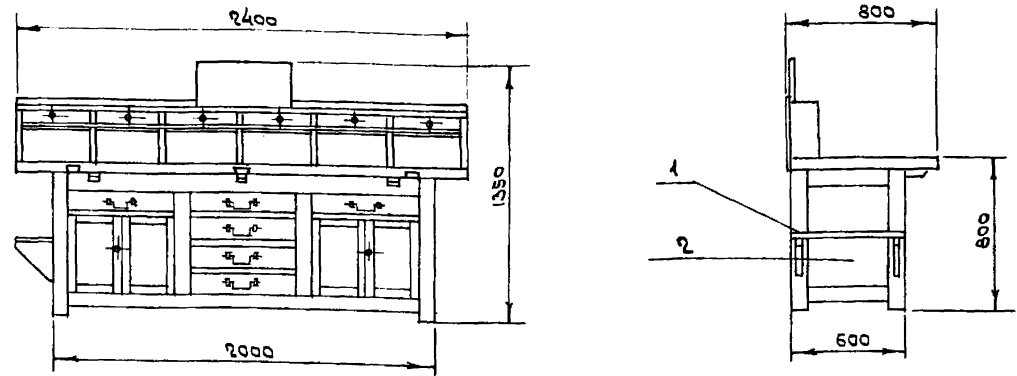
Габаритные размеры, мм

длина 2550
ширина 1550
высота 600

Масса, кг 248

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. №1041 ПИ №2 Госстроя СССР. Адрес: 125843, ГСП, Москва, Волоколамское шоссе, д. 1.

привязан	Гл. архит. Козьяков	21.5.85	ТН 416-7-249.87	ТХН
	нач. отд. Сысоев	22.5.85		
	И.контр. Николаев	22.5.85	Стол для сборки и сварки.	Стадия Лист Листов Р 35
	Гл. спец. Павлов	22.5.85		
	Рук. гр. Вождаев	22.5.85	Эскизный чертеж общего вида.	ГИПРОРЕЧТРАНС
	ст. техн. Соколова	22.5.85		
	ст. мехн. Мухом	27.5.85		



поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Брусok 100*100 Сосна II сорта ГОСТ 8486-66**	0.07 м³	
2	Доска 13*80 Сосна II сорта ГОСТ 8486-66**	0.21 м³	

Назначение
Ремонт электрооборудования

Техническая характеристика

Габаритные размеры, мм

длина 2400
ширина 800
высота 1360

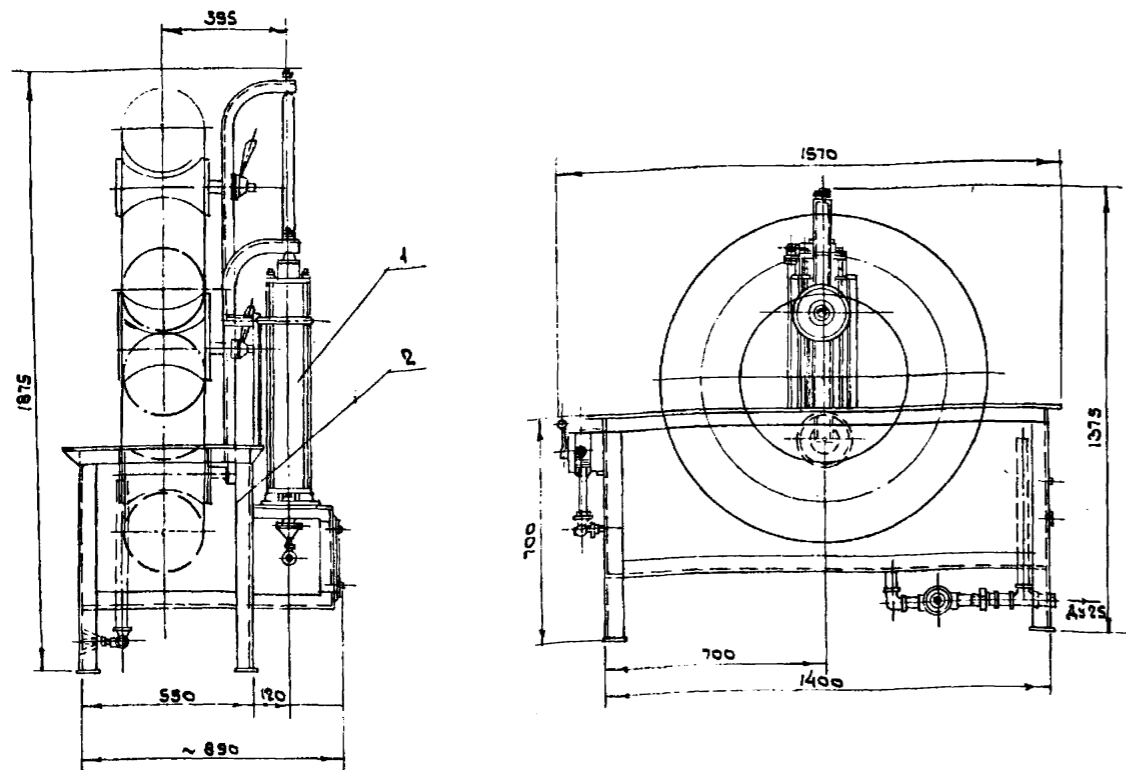
Масса, кг 197

Описание

Конструкция из дерева, оборудуется розетками для подключения приборов и инструмента напряжением 220 и 36 В.

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. № 383 ПИ №2 Госстроя СССР. Адрес: 125843, ГСП, Москва, Волоколамское шоссе, д. 1.

привязан	Гл. архит. Козьяков	21.5.85	ТН 416-7-249.87	ТХН
	нач. отд. Сысоев	22.5.85		
	И.контр. Николаев	22.5.85	Верстак для ремонта электрооборудования.	Стадия Лист Листов Р 36
	Гл. спец. Павлов	22.5.85		
	Рук. гр. Вождаев	22.5.85	Эскизный чертеж общего вида.	ГИПРОРЕЧТРАНС
	ст. техн. Соколова	22.5.85		
	ст. мехн. Мухом	27.5.85		



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Пневмоцилиндр		
	ход поршня 500 мм.	1 шт.	
2	Ст 3сп ГОСТ 380-71*	196 кг	

Техническая характеристика
 Наибольший размер камер, испытываемых на стенде, мм 320 ÷ 508
 Рабочий ход поршня, мм 500
 Давление сжатого воздуха, МПа 0.5
 Емкость баки, м³ 0.3
 Габаритные размеры, мм
 длина 1570
 ширина 890
 высота - макс. 1875
 - мин. 1375
 масса, кг 216

Назначение

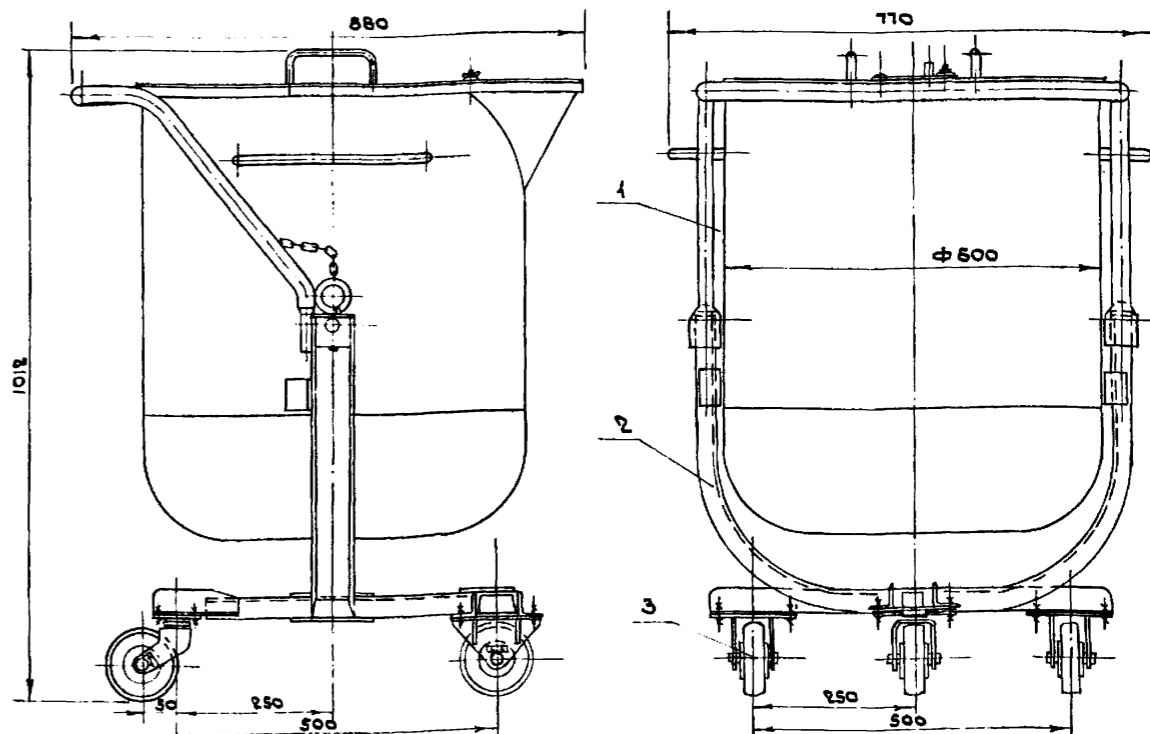
Проверка автомобильных камер.

Описание

Конструкция сварная металлическая, оборудуется подводом воды и сливом в канализацию.

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. № 1354 ПИ № 2 Госстроя СССР Адрес: 125843, ГСП, Москва, Волоколамское шоссе, д. 1

Привязан		ТП 416-7-249.87	ТХН
И. арх. пр.	Козьяков		
Нач. отд.	Сысоев		
И. констр.	Николаев		
И. спец.	Павлов		
Рук. гр.	Важдаев		
Ст. инж.	Соколова		
Ст. техн.	Мухом		
И. в. н.:		Эскизный чертеж общего вида.	ГИПРОРЕЧТРАНС



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Лист Б-ПК-2 ГОСТ 19903-74*	23 кг	
2	Ст 3сп ГОСТ 380-71	35 кг	
3	Шина массивная резина-вая 100x32 ГОСТ 5883-76*Е	3 шт.	

Техническая характеристика
 Емкость, л 170
 Габаритные размеры, мм
 длина 800
 ширина 770
 высота 1012
 масса, кг 70

Назначение

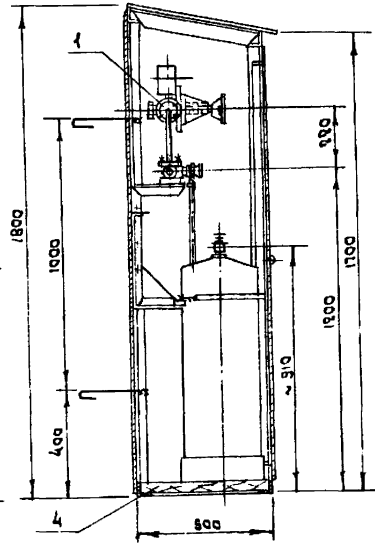
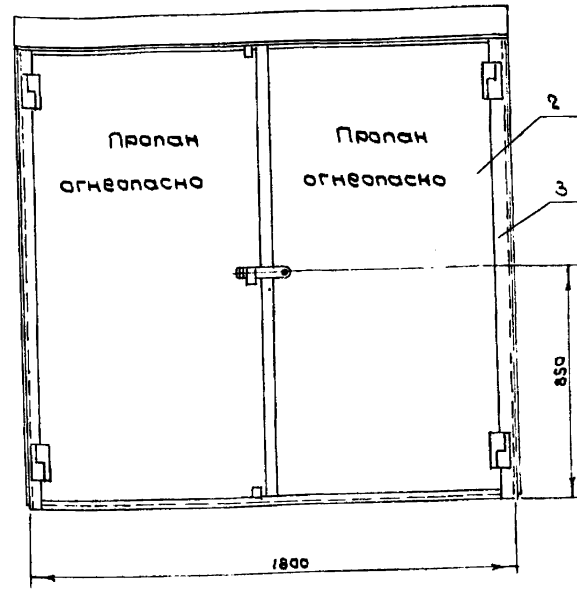
Хранение и транспортировка дисциплата и электролита.

Описание

Конструкция сварная металлическая. Бак передвижной на 3 колесах. Внутренняя поверхность бака изнутри покрывается кислотостойким составом.

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. № 209 ПИ № 2 Госстроя СССР. Адрес: 125843, ГСП, Москва, Волоколамское шоссе, д. 1

Привязан		ТП 416-7-249.87	ТХН
И. арх. пр.	Козьяков		
Нач. отд.	Сысоев		
И. констр.	Николаев		
И. спец.	Павлов		
Рук. гр.	Важдаев		
Ст. инж.	Соколова		
Ст. техн.	Мухом		
И. в. н.:		Эскизный чертеж общего вида.	ГИПРОРЕЧТРАНС



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Редуктор рамповый пропан-бутановый.		
	РПД-25 ГОСТ 6268-78*	1 шт.	
2	Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74*	240 кг	
	ВСтЗсп2 ГОСТ 16523-70*		
3	Уголок СтЗсп ГОСТ 535-79*	70 кг	
4	Доска 40x150, сосна II сорта		
	ГОСТ 8486-66*	0,036 м ³	

Назначение
Рампа предназначена для хранения и разрядки пропан-бутановых баллонов.

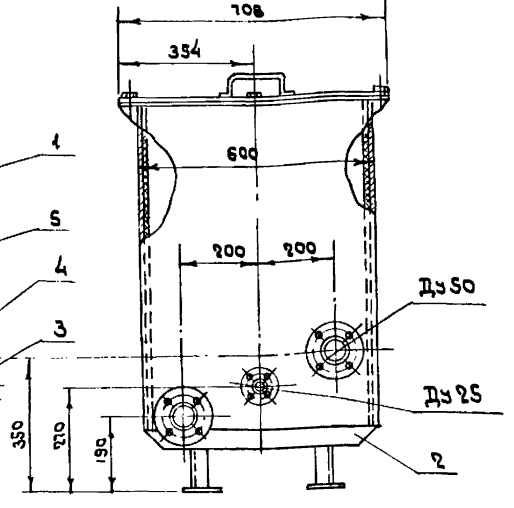
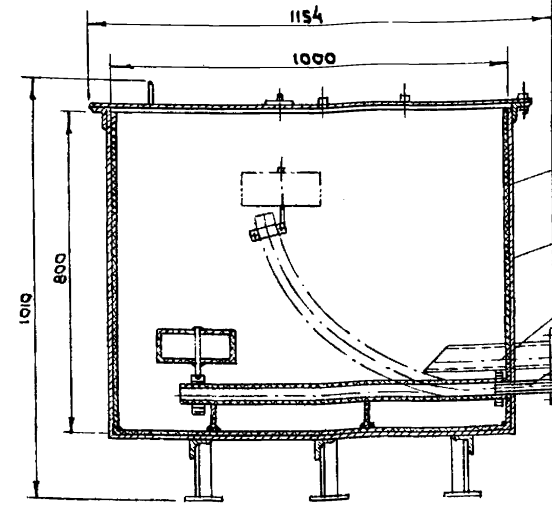
Описание.
Представляет собой сварную металлоконструкцию.

Техническая характеристика

Количество баллонов	4
Максимальное давление, кПа	160
Давление на выходе, кПа	20-30
Габаритные размеры, мм	
длина	1800
ширина	550
высота	1800
Масса, кг	385

Примечание. Материалом для проектирования ванны может служить черт. № 240 НИИ Гостроя СССР. Адрес: 125843, ГСП, Москва, Волоколамское шоссе, д.1.

ГЛАВ. ИНЖ. КОЗЯКОВ	22.02	ТП 416-7-249.87	ТХН		
НАЧ. ОТД. СЫСОВ	22.05				
И. КОМП. НИКОЛАЕВ	22.05.88				
П. СПЕЦ. ПАВЛОВ	22.05.87				
Р. УЧ. ГР. ВОЖДАЕВ	22.05.87				
СТ. УИЖ. СОКОЛОВА	22.05.87	Рампа для пропан-бутановая.	Статус	Лист	Листов
СТ. МЕХ. МИХАН	22.05.85	Эскизный чертеж общего вида.	Р	39	



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74*	160 кг	
	ВСтЗсп2 ГОСТ 16523-70*		
2	Уголок СтЗсп ГОСТ 535-79*	6,0 кг	
3	Труба 25x2-12X1810Т ГОСТ 9941-81*	0,15 м 0,17 кг	
4	Труба 50x2-12X1810Т ГОСТ 9941-81*	0,65 м 2,7 кг	
5	Винилпласт листовый ВН1300x500x1,0 ГОСТ 9639-71*	5 кг	

Назначение.
Отстой и слоб электролита.

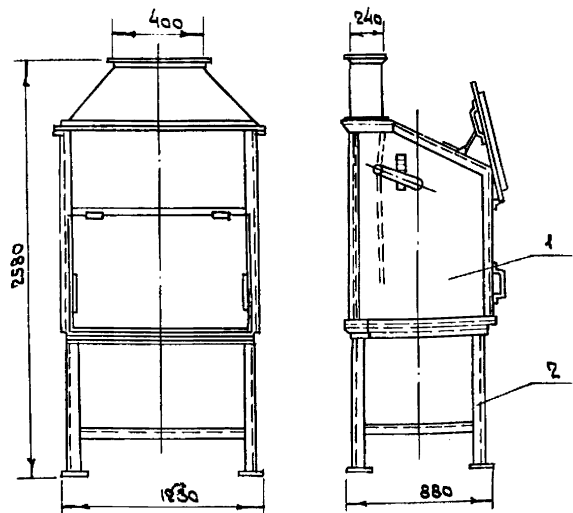
Описание.
Представляет собой сварную металлоконструкцию.

Техническая характеристика.

Емкость ванны, л	420
Внутренние размеры, мм	
длина	1000
ширина	600
высота	800
Габаритные размеры, мм	
длина	1154
ширина	708
высота	1010
Масса, кг	184

Примечание. Материалом для проектирования ванны может служить черт. № 394-П НИИ Гостроя СССР. Адрес: 125843, ГСП, Москва, Волоколамское шоссе, д.1.

ГЛАВ. ИНЖ. КОЗЯКОВ	22.06	ТП 416-7-249.87	ТХН		
НАЧ. ОТД. СЫСОВ	22.05				
И. КОМП. НИКОЛАЕВ	22.05				
П. СПЕЦ. ПАВЛОВ	22.05				
Р. УЧ. ГР. ВОЖДАЕВ	22.05				
СТ. УИЖ. СОКОЛОВА	22.05	Ванна для слоба и отстоя электролита.	Статус	Лист	Листов
СТ. МЕХ. МИХАН	22.05	Эскизный чертеж общего вида.	Р	40	



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74* ВСтЗсп2 ГОСТ 16523-70*	78 кг	
2	Уголок Б-75x75x5 ГОСТ 8509-78* СтЗсп ГОСТ 535-73*	81 кг	

Назначение
Укрытие тиглей во время плавки свинца и мастики.

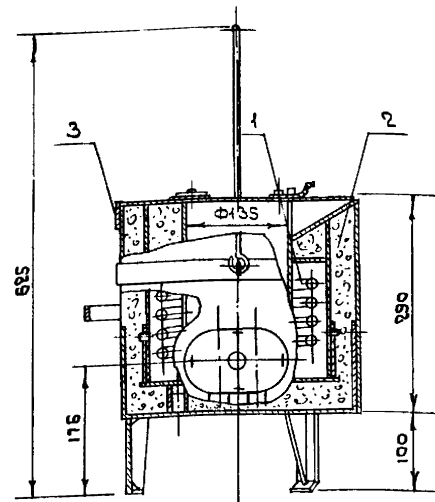
Описание
Конструкция металлическая. Шкаф имеет вытяжную вентиляцию, которая подключается к цеховой вентиляции.

Техническая характеристика
Габаритные размеры, мм
длина 1230
высота 2580
ширина 880
Масса, кг 167

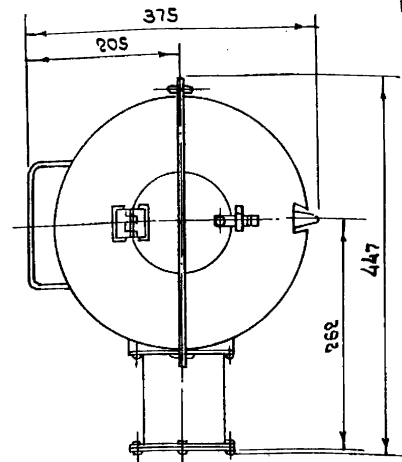
Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. №387 ПИИЗ Госстроя СССР. Адрес: 125843, ГСП, Москва, Волоколамское шоссе, д.1.

привязан	Гл. арх. Козьяков	Нач. отд. Сысоев	Инж. Николов	Инж. Вождаев	Ст. инж. Соколова	Ст. техн. Мухом	ТП 416-7-249.87	ТХН
							шкаф вытяжной.	этаж Лист Листов Р 41
							Эскизный чертеж общего вида.	ГИПРОРЕЧТРАНС

Копировал *Кле* формат А3



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	ТЭН-280Ж 16/2,5 ТЭЭО ГОСТ 13268-83Е		1 шт.
2	Плавка асбестовая АСТ-1 ГОСТ 6102-78*	1 кг	
3	Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74* ВСтЗсп2 ГОСТ 14657-75	19 кг	



Назначение
Плавка мастики.

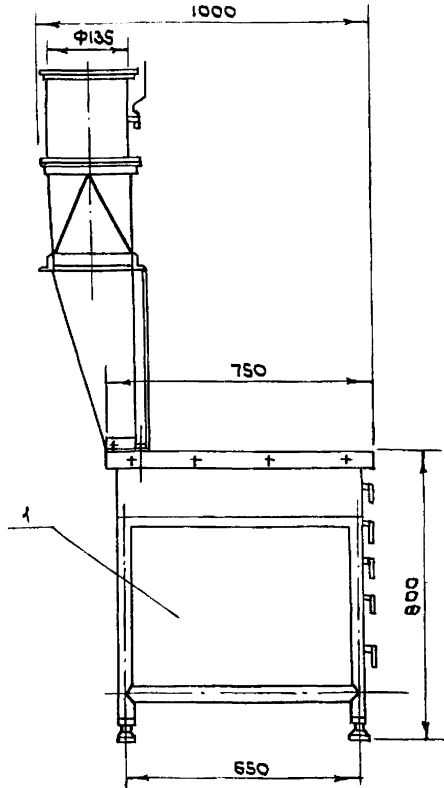
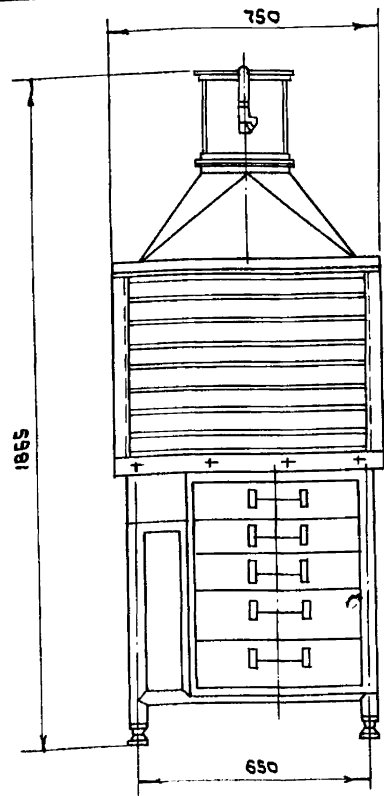
Описание
Металлоконструкция с встраиваемым электронагревателем.

Техническая характеристика
Емкость тигля, л 3,2
Нагрев до температуры, °С 700
Габаритные размеры, мм
длина 375
ширина 447
высота 625
Масса, кг 25

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. №1370 ПИИЗ Госстроя СССР. Адрес: 125843, ГСП, г. Москва, Волоколамское шоссе, д.1.

привязан	Гл. арх. Козьяков	Нач. отд. Сысоев	Инж. Николов	Инж. Вождаев	Ст. инж. Соколова	Ст. техн. Мухом	ТП 416-7-249.87	ТХН
							Электронагреватель для плавки мастики.	этаж Лист Листов Р 42
							Эскизный чертеж общего вида.	ГИПРОРЕЧТРАНС

Копировал *Кле* формат А3



поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Ст 3сп ГОСТ 880-71*	112 кг	

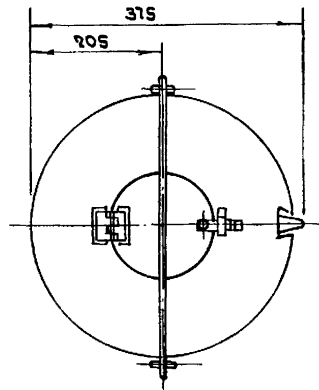
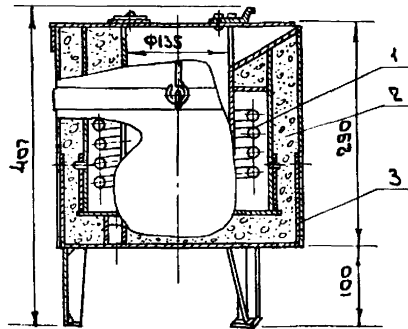
Назначение.
Верстак предназначен для ремонта аккумуляторов.

Описание.
Верстак представляет собой металлическую конструкцию с выдвижными ящиками. Имеет вытяжную панель, присоединяемую к центральной вентиляции.

Техническая характеристика.
Скорость воздуха в живом сечении панели, м/с 45
Количество отсасываемого воздуха, м³/ч 1750
Габаритные размеры, мм
длина 750
ширина 1000
высота 1865
Масса, кг 112

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. № 213 ПИИ 2 Госстроя СССР. Адрес: 125843, ГСП, Москва, Волоколамское шоссе, д. 1.

гл. арх-лр	Козьяков	22.05.87	ТП 416-7-249.87	ТХН
нач. отд.	Свиридов	22.05.87		
н. констр.	Николаев	22.05.87		
гл. спец.	Павлов	22.05.87		
рук. гр.	Важдаев	22.05.87		
ст. техн.	Соколова	22.05.87	Верстак для ремонта аккумуляторов.	Стандарт Лист Листов Р 43
ст. техн.	Мухомин	22.05.87		



Описание.
Электротигель представляет собой сварную металлоконструкцию с встроенным электронагревателем. Плавка выполняется в вытяжном шкафу.

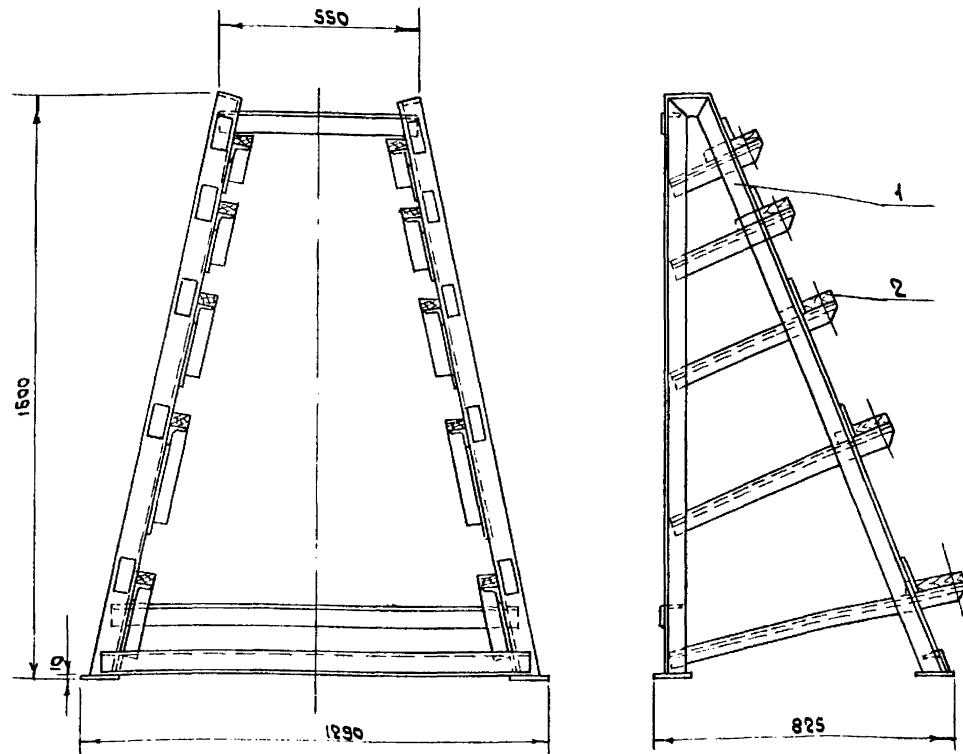
поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	ТЭН-280Ж 16/2,5 ТЭО ГОСТ 13268-83Е	1 шт.	
2	Ткань асбестовая АСТ-1 ГОСТ 6102-78	1 кг	
3	Б-ПН4 ГОСТ 19903-74* Лист В Ст 3 сп 2 ГОСТ 14637-73	27 кг	

Назначение.
Для плавки свинца и полуды.

Техническая характеристика.
Нагрев электрический до температуры, °С 500
Размеры тигля, мм
диаметр 315
высота 407
Емкость, л 1,75
Масса, кг 32

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. № 388 ПИИ 2 Госстроя СССР. Адрес: 125843, ГСП, Москва, Волоколамское шоссе, д. 1.

гл. арх-лр	Козьяков	22.05.87	ТП 416-7-249.87	ТХН
нач. отд.	Свиридов	22.05.87		
н. констр.	Николаев	22.05.87		
гл. спец.	Павлов	22.05.87		
рук. гр.	Важдаев	22.05.87		
ст. техн.	Соколова	22.05.87	Электротигель для плавки свинца.	Стандарт Лист Листов Р 44
ст. техн.	Мухомин	22.05.87		



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Уголок Б-56*56*5 ГОСТ 8509-72*	73 кг	
2	Брусок 50*100 сосна II сорта		
	ГОСТ 8486-66**	0,04 м ³	

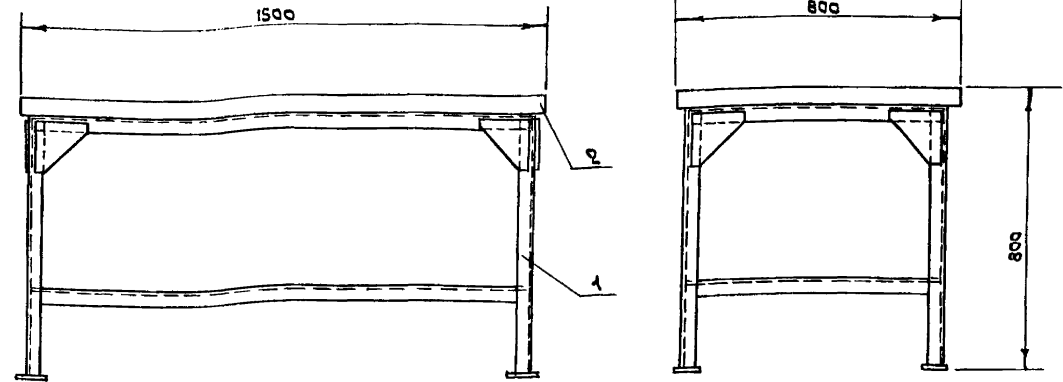
Назначение: Хранение роторов и якорей электрических машин.

Описание: Конструкция металлическая сварная.

Техническая характеристика: Габаритные размеры, мм: длина 1290, ширина 825, высота 1500. Масса, кг: 77.

Примечание: Материалом для проектирования может служить черт. №1135 ПИИ 2 Госстроя СССР. Адрес: 125843, ГСП, Москва, Волоколамское шоссе, д.1.

Гл. арх. Козьяков	27.5.85	ТП 416-7-249.87	ТХН
Нач. отд. Свиридов	27.5.85		
Н. констр. Николаев	27.5.85	Пирамида.	Эскизный чертеж общего вида.
Гл. слес. Павлов	27.5.85		
Рук. гр. Вязьмов	27.5.85	ГИПРОРЕЧТРАНС	Листов 45
Ст. техн. Соколова	27.5.85		
Ст. техн. Мухом	27.5.85		



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Уголок Б-50*50*5 ГОСТ 8509-72*	48 кг	
2	Доска 40*200 сосна II сор.		
	та ГОСТ 8486-66**	0,048 м ³	

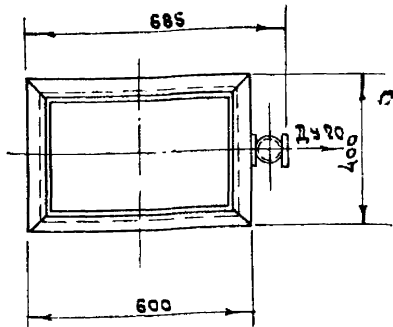
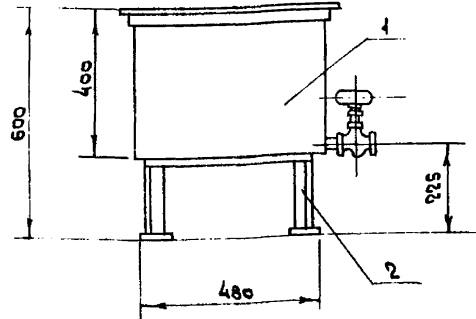
Назначение: Установка настольного оборудования.

Описание: Конструкция металлическая сварная, столешница деревянная.

Техническая характеристика: Габаритные размеры, мм: длина 1500, ширина 800, высота 800. Масса, кг: 81.

Примечание: Материалом для проектирования может служить черт. №1135 ПИИ 2 Госстроя СССР. Адрес: 125843, ГСП, Москва, Волоколамское шоссе, д.1.

Гл. арх. Козьяков	27.5.85	ТП 416-7-249.87	ТХН
Нач. отд. Свиридов	27.5.85		
Н. констр. Николаев	27.5.85	Стол-подставка.	Эскизный чертеж общего вида.
Гл. слес. Павлов	27.5.85		
Рук. гр. Вязьмов	27.5.85	ГИПРОРЕЧТРАНС	Листов 46
Ст. техн. Соколова	27.5.85		
Ст. техн. Мухом	27.5.85		



поз.	Наименование	Кол.	примечание
1	Лист Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74*	21,5 кг	
2	Уголок Ст 3сп ГОСТ 8509-79*	6,5 кг	

Назначение.

Ванна предназначена для охлаждения кузнечного инструмента.

Описание.

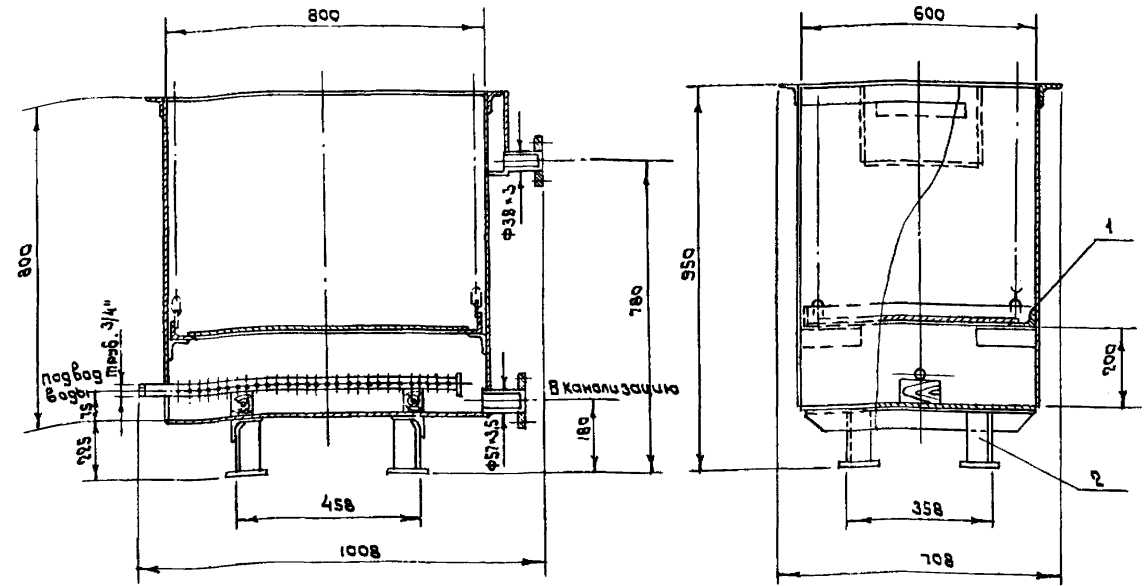
Ванна представляет собой прямоугольную металлическую емкость на ножках.

Техническая характеристика.

Емкость ванны, м ³	0,06
Габаритные размеры, мм	
длина	685
ширина	400
высота	600
Масса, кг	29

Примечание. Материалом для проектирования ванны может служить черт. №1330 ПИИ №2 Госстроя СССР. Адрес: 125843, ГСП, Москва, Волоколамское шоссе, д.1.

П.р.к.п.р.	Козьяков	22.5.85	ТП 416-7-249.87	ТХН
Нач. отд.	Сысоев	22.5.85		
Н.контр.	Николаев	22.5.85	Ванна для охлаждения инструмента.	Стандия Лист Листов
П.спец.	Павлов	22.5.85		
Рук.гр.	Важдаев	22.5.85	Эскизный чертеж общего вида.	ГИПРОРЕЧТРАНС
Ст.инж.	Сokolова	22.5.85		
Ст.техн.	Мухом	22.5.85		



поз.	Наименование	Кол.	примечание
1	Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74*	125,6 кг	
2	Уголок Ст 3сп ГОСТ 8509-79*	1,4 кг	

Техническая характеристика.

Назначение.

Предназначена для охлаждения деталей при выполнении закалочных работ.

Емкость ванны, л	330
Расход воды, л/ч.	300
Внутренние размеры, мм	
длина	800
ширина	600
высота	800

Описание.

Конструкция - металлическая, сварная с подводом воды.

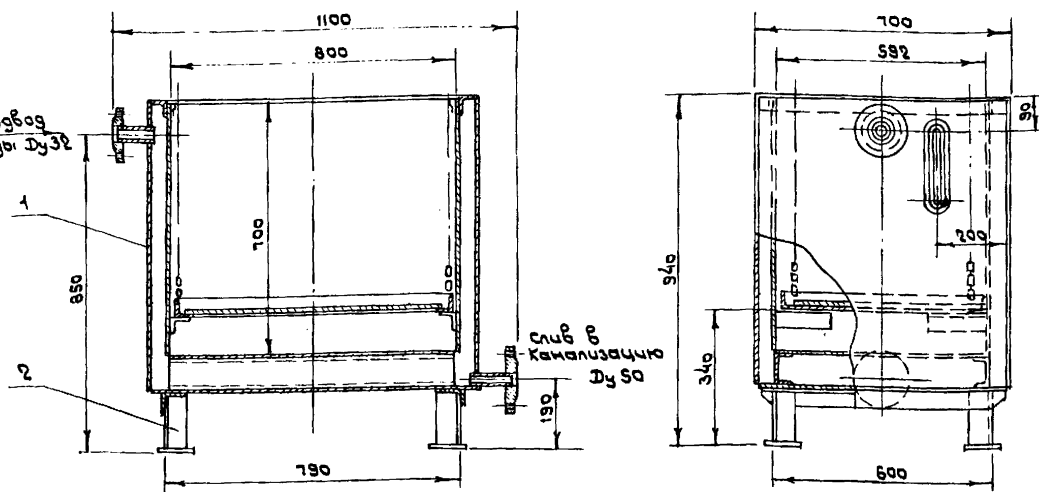
Габариты, мм	
длина	1008
ширина	708
высота	950

Примечание. Материалом для проектирования ванны может служить черт. №420 ПИИ №2 Госстроя СССР. Адрес: 125843, ГСП, Москва, Волоколамское шоссе, д.1.

Масса, кг	138
-----------	-----

П.р.к.п.р.	Козьяков	22.5.85	ТП 416-7-249.87	ТХН
Нач. отд.	Сысоев	22.5.85		
Н.контр.	Николаев	22.5.85	Ванна для закалки в воде.	Стандия Лист Листов
П.спец.	Павлов	22.5.85		
Рук.гр.	Важдаев	22.5.85	Эскизный чертеж общего вида.	ГИПРОРЕЧТРАНС
Ст.инж.	Сokolова	22.5.85		
Ст.техн.	Мухом	22.5.85		

Милотов проект 416-7-249.87 Альбом VIII



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Лист В-ПН-3 ГОСТ 13903-74* Ст 3 сп2 ГОСТ 16523-70*	143 кг	
2	Уголок В-50x50x3 ГОСТ 8503-72* Ст 3 сп ГОСТ 535-73*	18 кг	

Назначение
Охлаждение деталей при выполнении закалочных работ.

Техническая характеристика
 Емкость ванны для масла, л 300
 Расход воды, л/ч 100
 Внутренние размеры, мм
 длина 800
 ширина 592
 высота 700
 Габариты, мм
 длина 1100
 ширина 700
 высота 940

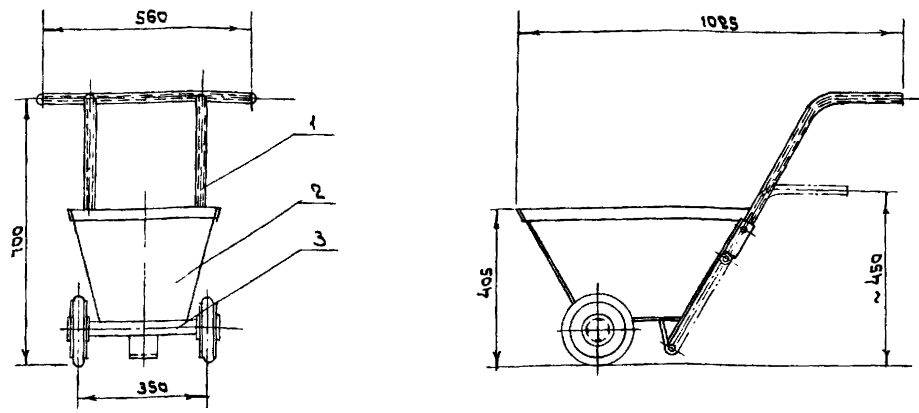
Описание
Конструкция металлическая сварная, с подводом воды.

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. №491 ПИ №2 Госстроя СССР. Адрес: 125843, г.сп, Москва, Волоколамское шоссе, д.1.

Привязан	Гл. арх. П. Козьяков	22.5.87	ТП 416-7-249.87	ТХН
	Нач. отд. Свисоев	22.5.87		
Шиф. №	Н. контр. Николов	22.5.87	Ванна для закалки в масле.	стадия Лист Листов Р 49
	П. спец. Павлов	22.5.87		
	Рук. гр. Возжаев	22.5.87		
	Ст. инж. Соколов	22.5.87		
	Ст. техн. Мухом	22.5.87		
			Эскизный чертеж общего вида.	
			ГИПРОРЕЧТРАНС	

Копировал Клея Формат А3

Милотов проект 416-7-249.87 Альбом VIII



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Труба 25x2.5 ГОСТ 8732-78* д ГОСТ 8731-74*	2,5 м 3,5 кг	
2	Лист В-ПН-2 ГОСТ 13903-74* Ст 3 сп2 ГОСТ 16523-70*	15,5 кг	
3	Ст 3 сп ГОСТ 380-71*	11,0 кг	

Назначение.
Сбор и транспортировка отходов.

Техническая характеристика
 Грузоподъемность, кг 100
 Габаритные размеры, мм
 длина 1025
 ширина 560
 высота 700
 Масса, кг 30

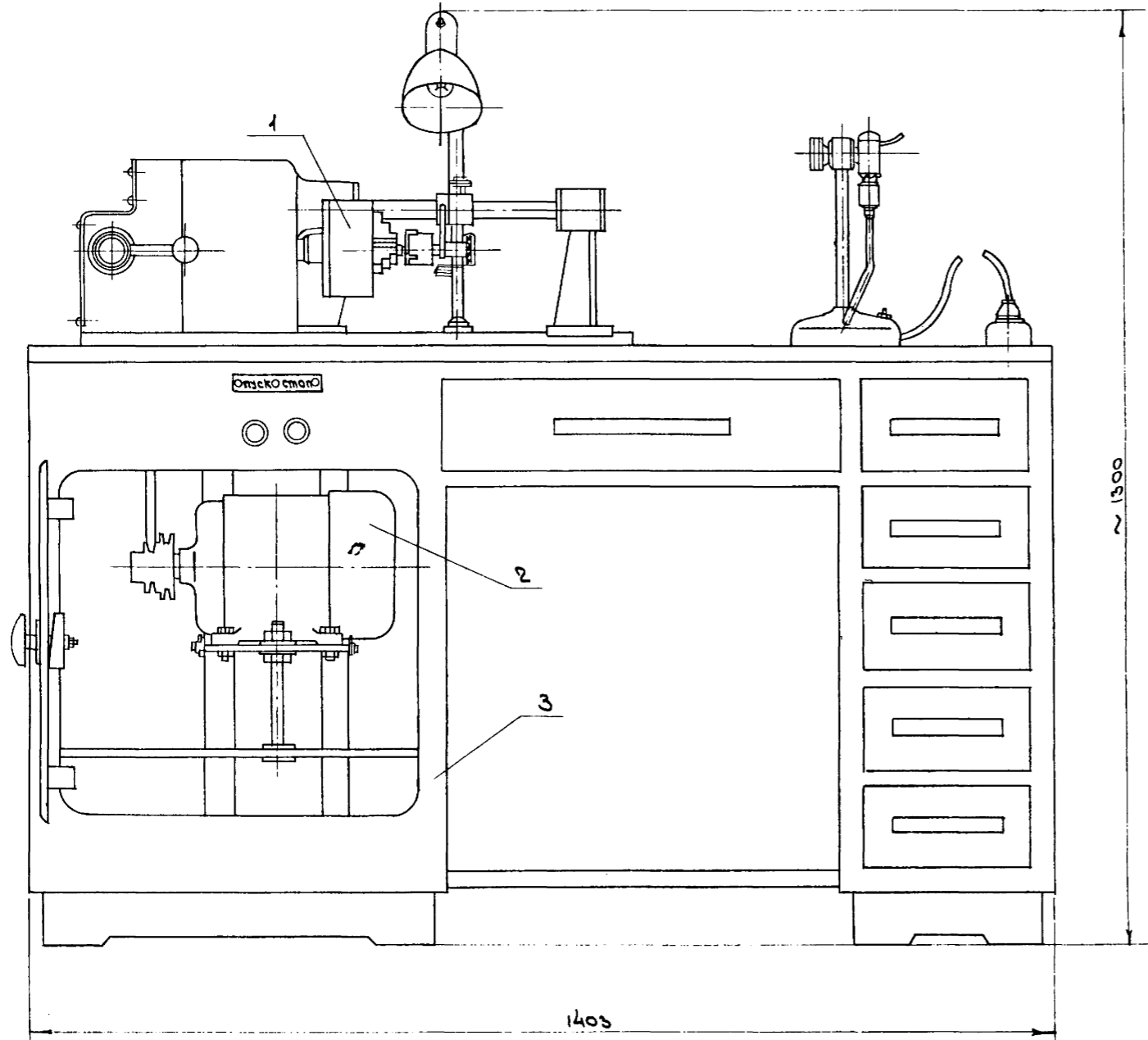
Описание
Ларь представляет собой сварную металлоконструкцию.

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. №1296 ПИ №2 Госстроя СССР. Адрес: 125843, г.сп, Москва, Волоколамское шоссе, д.1.

Привязан	Гл. арх. П. Козьяков	22.5.87	ТП 416-7-249.87	ТХН
	Нач. отд. Свисоев	22.5.87		
Шиф. №	Н. контр. Николов	22.5.87	Ларь для утиля передвижной.	стадия Лист Листов Р 50
	П. спец. Павлов	22.5.87		
	Рук. гр. Возжаев	22.5.87		
	Ст. инж. Соколов	22.5.87		
	Ст. техн. Мухом	22.5.87		
			Эскизный чертеж общего вида.	
			ГИПРОРЕЧТРАНС	

Копировал Клея Формат А3

Милославский проект 416-7-243.87 Анбсом VII



Поз	Наименование	Кол.	Примечание
1	Патрон трехшлицевой самоцентрирующийся 7100-0004Н; Д = 130мм ГОСТ 2675 - 80 *	1шт.	
2	Двигатель 2В90Л6 ГОСТ 19483-74.	1шт.	N = 1.5 кВт n = 15,5 с ⁻¹
3	Ст 3сп ГОСТ 380-71 *	200кг	

Назначение

Притирка прецизионных пар топливной аппаратуры.

Описание.

Устанавливается во взрывоопасном помещении класса „А“.

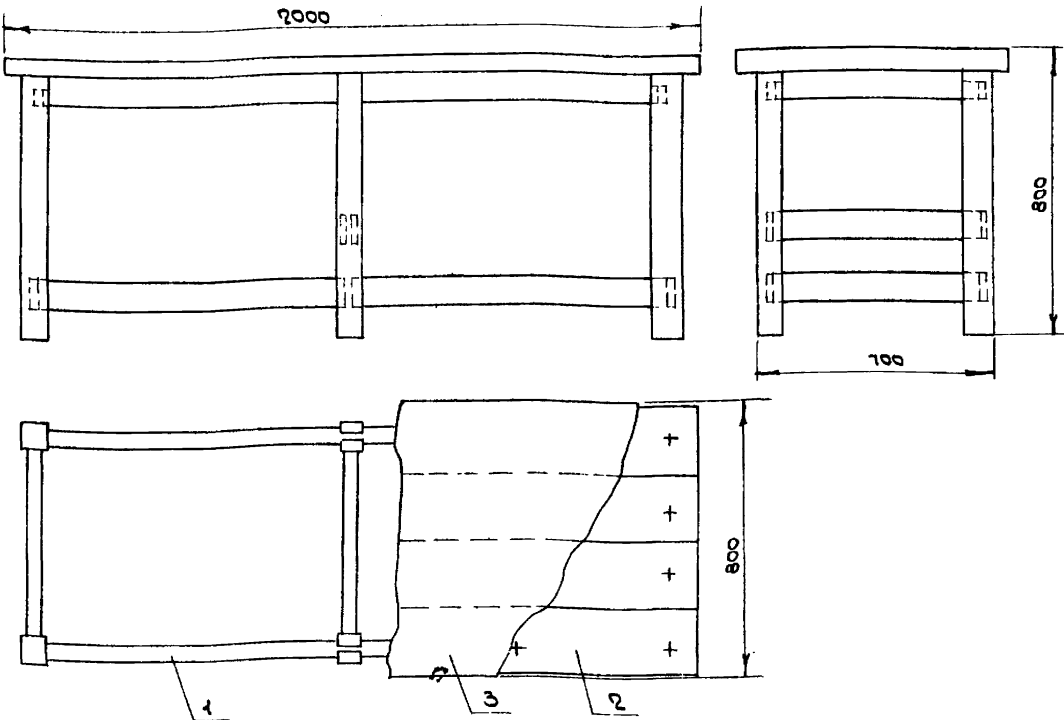
Техническая характеристика.

Привод - электрический.	
Диаметр зажимаемых деталей, мм	22 + 55
Габаритные размеры, мм	
длина	1403
ширина	610
высота	1300
Масса, кг	235

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. №3344, ЦКБ МРФ. Адрес: Москва, 109432, Нагатинская пойма, проектируемый проезд 4062, дом 6.

Чит. чертежи Прогноз и смета Взам. инв. №

ПРОВЕРЯЮЩИЙ		ТП 416-7-243.87		ТХН	
гл. арх. пр.	Козыряков	21.05.88		Станок для притирки деталей топливной аппаратуры. Эскизный чертеж общего вида	Лист 51
нач. орг.	Свиридов	22.05.88			
н. контр.	Николаев	22.05.88			
гл. спец.	Павлов	22.05.88			
рук. гр.	Важдаев	22.05.88			
ст. инж.	Сорокова	22.05.88		ГИПРОЕКТ РЯНС	
ст. техн.	Мухомов	22.05.88			



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Брусок 50x100 сосна II сорта ГОСТ 8486-66 **	0,08 м ³	
2	Доска 40x200 сосна II сорта ГОСТ 8486-66 **	0,064 м ³	
3	Лист Б-ПН-2 ГОСТ 19903-74 * Ст 3 сп 2 ГОСТ 16523-79 *	25 кг	

Назначение

Установка деталей для дефектации и контрольных измерений.

Описание
Стол деревянный, столешница покрыта листовой сталью.

Техническая характеристика

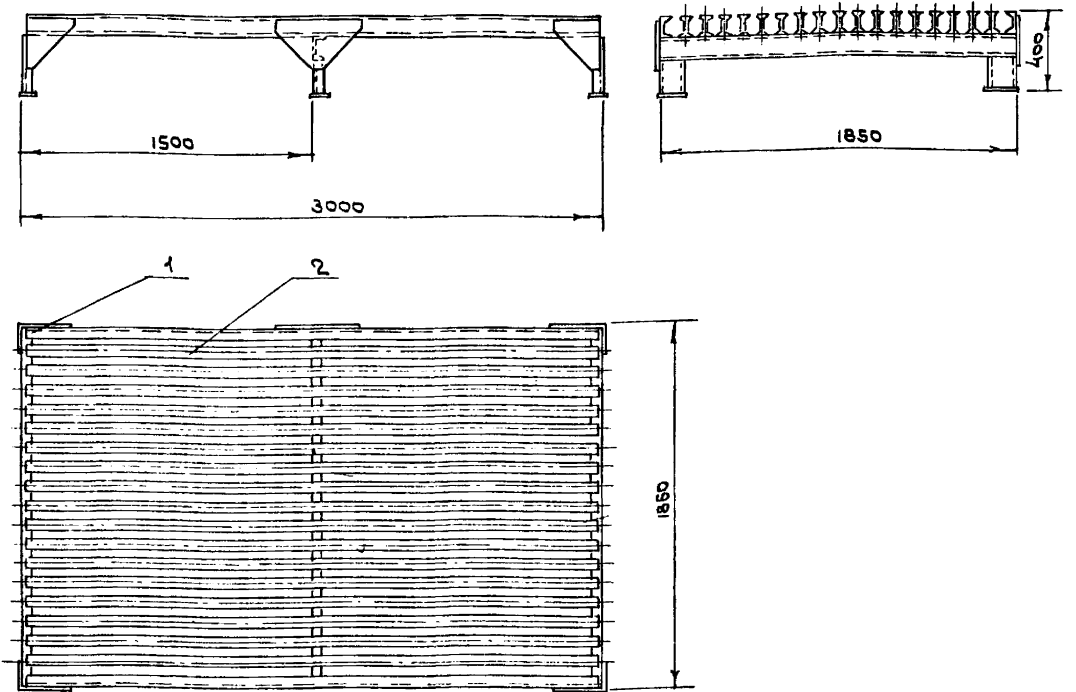
Габаритные размеры, мм

длина 2000
ширина 800
высота 800

Масса, кг 108

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. № 1078 ПИИ 2 Госстроя СССР. Адрес: 125843, ГСП, Москва, Волоколамское шоссе, 3.1.

Л. арх. пр.	Козьяков	22.5.87	ТП 416-7-249.87	ТХН
Нач. отд.	Сысоев	22.5.87		
Н. контр.	Николаев	22.5.87		
Л. спец.	Павлов	22.5.87		
Рук. гр.	Важдаев	22.5.87		
Ст. инж.	Сokolov	22.5.87	Стол контрольный. Эскизный чертеж общего вида.	ГИПРОРЕЧТРАНС
Ст. техн.	Мухом	22.5.87		



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72 * Ст 3 ГОСТ 535-75 *	55 кг	
2	Двутавр ВСт 3 ГОСТ 535-75 *	480 кг	

Назначение

Установка механизмов для разборки, сборки и агрегатирования.

Описание
Конструкция металлическая сварная.

Техническая характеристика

Габаритные размеры, мм

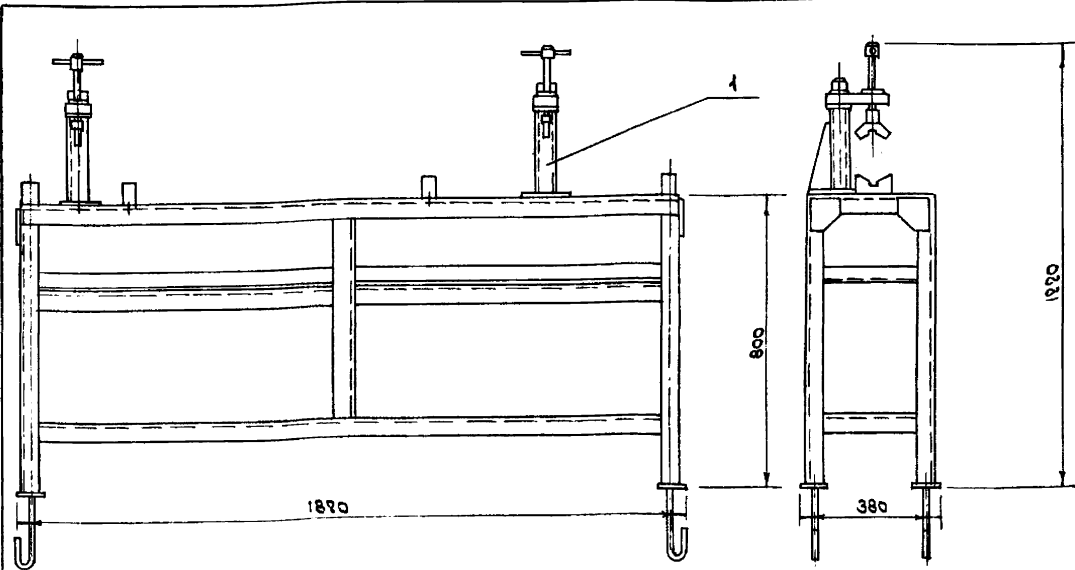
длина 3000
ширина 1850
высота 400

Масса, кг 608

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. № 1273 ПИИ 2 Госстроя СССР. Адрес: 125843, ГСП, Москва, Волоколамское шоссе, 3.1.

Л. арх. пр.	Козьяков	22.5.87	ТП 416-7-249.87	ТХН
Нач. отд.	Сысоев	22.5.87		
Н. контр.	Николаев	22.5.87		
Л. спец.	Павлов	22.5.87		
Рук. гр.	Важдаев	22.5.87		
Ст. инж.	Сokolov	22.5.87	Стенд для агрегатирования механизмов. Эскизный чертеж общего вида.	ГИПРОРЕЧТРАНС
Ст. техн.	Мухом	22.5.87		

Миловой
 проект 416-7-249.87
 Альбом VIII



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Ст 3сп ГОСТ 380-71*	88 кг	

Назначение.

Установка карданных валов
автотранспортных средств
для разборки и сборки.

Описание

Стенд представляет собой
сварную металлоконструкцию.

Техническая характеристика.

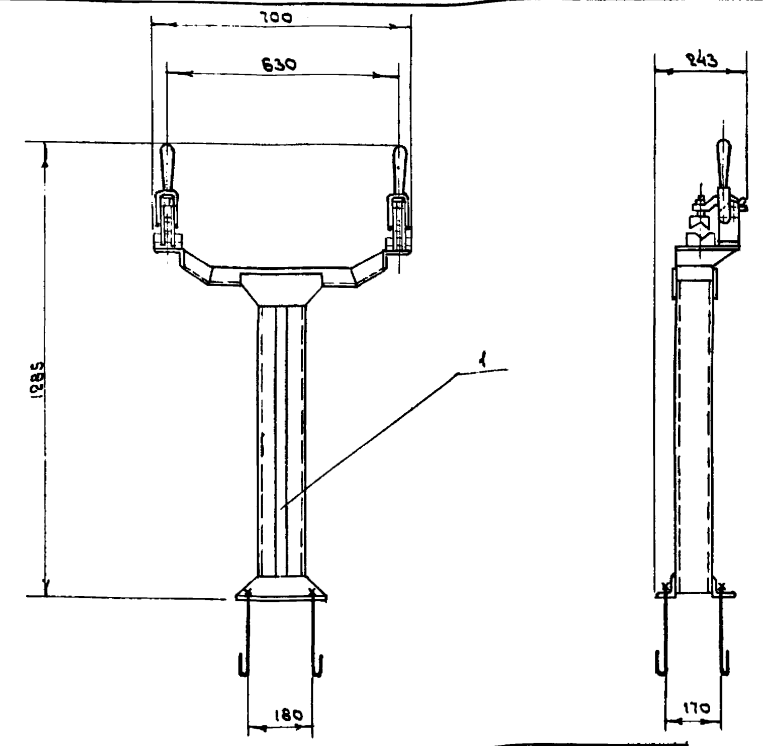
Габаритные размеры, мм	
длина	1820
ширина	380
высота	1220
Масса, кг	88

Примечание. Материалом для проектирования
может служить черт. № 221 ПИЗ
Госстроя СССР. Адрес: 125843, ГСП,
Москва, Волоколамское шоссе, д. 1.

Гл. инж. пр.	Козьяков	22.5.87	ТП 416-7-249.87	ТХН
Маш. инж.	Сысоев	22.5.87		
Инж. констр.	Николаев	22.5.87	Стенд для разборки и сборки карданных валов	Страницы Лист Р 54
Инж. спец.	Павлов	22.5.87		
Инж. гр.	Возжаев	22.5.87	Эскизный чертеж общего вида.	ГИПРОРЕЧТРАНС
Ст. инж.	Соколова	22.5.87		
Ст. мех.	Мухан	22.5.87		

Копировал *Кле* формат А3

Миловой
 проект 416-7-249.87
 Альбом VIII



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Ст 3сп ГОСТ 380-71*	32 кг	

Назначение.

Установка рулевых управлений
автотранспортных средств для
разборки и сборки.

Описание.

Стенд представляет собой
сварную металлоконструкцию.

Техническая характеристика.

Габаритные размеры, мм	
длина	700
ширина	243
высота	1285
Масса, кг	32

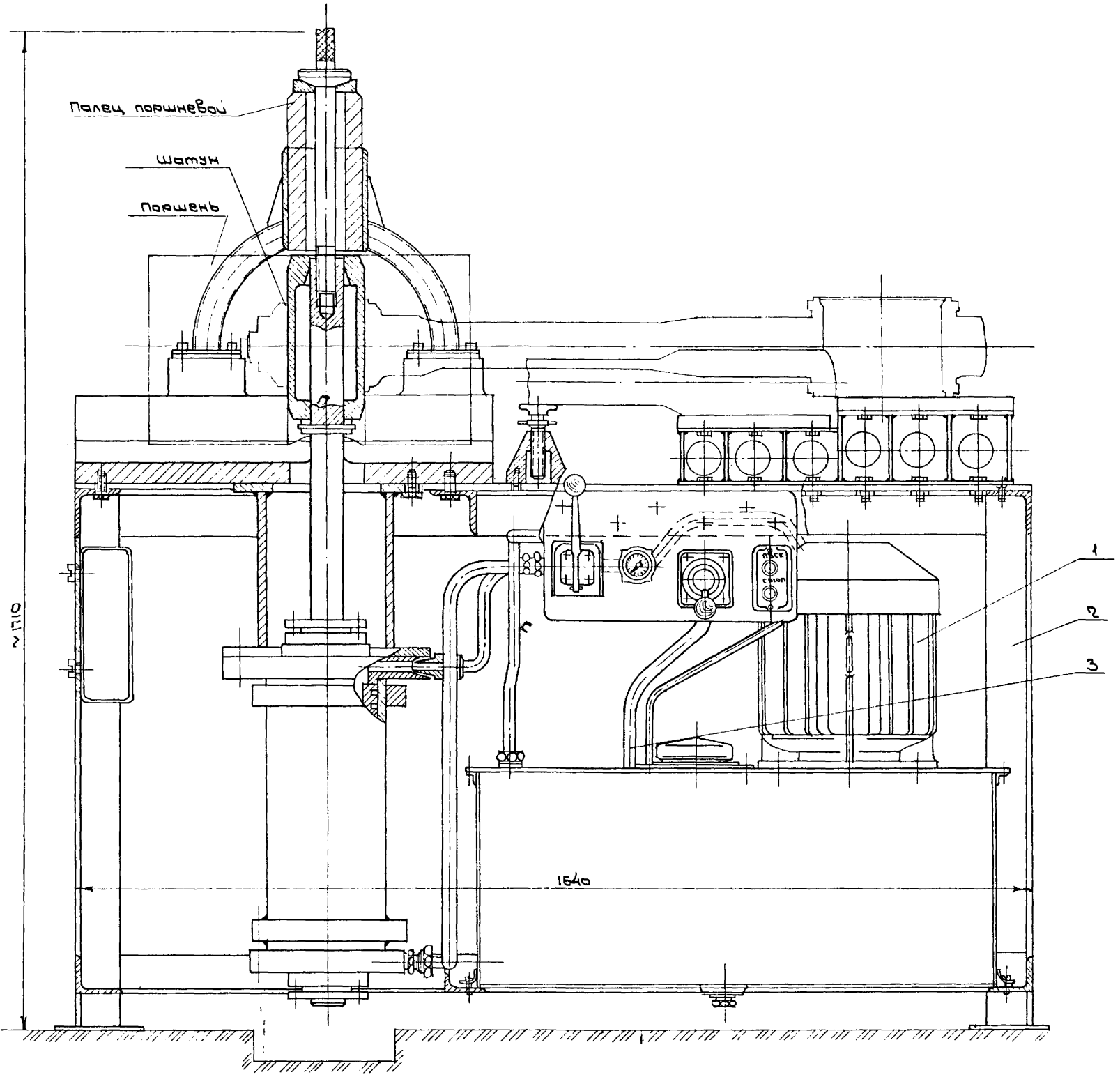
Примечание. Материалом для проектирования
может служить черт. № 1312 ПИЗ
Госстроя СССР. Адрес: 125843, ГСП,
Москва, Волоколамское шоссе,
д. 1.

Миловой
 проект 416-7-249.87
 Альбом VIII

Гл. инж. пр.	Козьяков	22.5.87	ТП 416-7-249.87	ТХН
Маш. инж.	Сысоев	22.5.87		
Инж. констр.	Николаев	22.5.87	Стенд для сборки и разборки рулевых управлений.	Страницы Лист Р 55
Инж. спец.	Павлов	22.5.87		
Инж. гр.	Возжаев	22.5.87	Эскизный чертеж общего вида.	ГИПРОРЕЧТРАНС
Ст. инж.	Соколова	22.5.87		
Ст. мех.	Мухан	22.5.87		

Копировал *Кле* формат А3

Альбом VIII
типовой проект 416-7-249.87



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Насос лопастной Г12-13	1шт.	с электродвигателем А0-41В
2	Ст 3сп ГОСТ 380-71*	800кг	
3	Труба 15x2.8 ГОСТ 3262-75	4м / 38кг	

Назначение
Выпрессовка и запрессовка поршневых пальцев.

Описание
Сварная сборная конструкция с гидросистемой, состоящей из гидроцилиндра, насоса лопастного, бака масляного.
Привод гидроцилиндра - электрический.
пресс - универсальный.

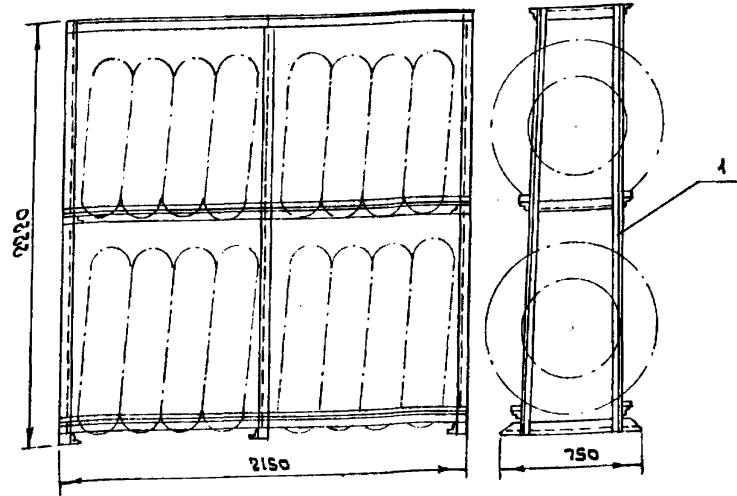
Техническая характеристика.

Усилие прессы, МН	0.1
Габаритные размеры, мм	
длина	1640
ширина	700
высота	1710
Масса, кг	1000

Примечание: Материалом для проектирования может служить черт. № 2256-05 ЦКБ МРФ. Адрес: Москва, 109432, Нагатинская пойма, проектируемый проезд 4062, дом Б.

Привязан	

Гл. инж. пр.	Козырев	Инж.		ТП 416-7-249.87	ТХН
Нач. отд.	Сысоев	Инж.		пресс для запрессовки и выпрессовки поршневых пальцев.	Стандарт Лист Листов
Инж. пр.	Николаев	Инж.		Эскизный чертеж общего вида.	Р 56
Инж. пр.	Павлов	Инж.			
Инж. пр.	Возжарев	Инж.			
Ст. инж.	Соколов	Инж.			
Ст. техн.	Михан	Инж.			



поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Уголок Б-56x56x5 ГОСТ 8509-72 Ст 3сп ГОСТ 535-79	123 кг	

Назначение
Хранение автомобильных колес и покрышек.

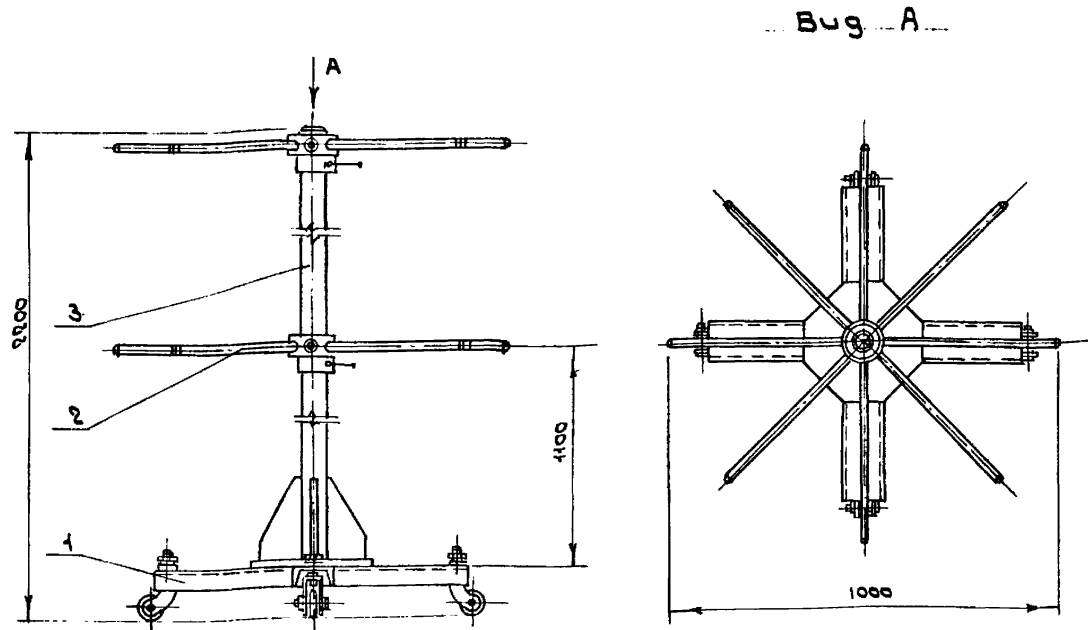
Описание
Конструкция металлическая сварная.

Техническая характеристика
Габаритные размеры, мм
длина 2150
ширина 750
высота 2200

Масса, кг 123

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. № 1090 или № 2 Госстроя СССР. Адрес: 125843, г.п., Москва, Волоколамское шоссе, д.1.

Гл.арх. Козьяков	22.5.85	ТП 416-7-249.87	ТХН
Нач.отд. Сысоев	22.5.85		
Н.конст. Николаев	22.5.85		
Гл.спец. Павлов	22.5.85		
Рук.гр. Вязегаев	22.5.85		
Ст.инж. Соколова	22.5.85		
Ст.техн. Мухом	22.5.85	Стеллаж для колес и покрышек.	
		Эскизный чертеж общего вида.	
		ГИПРОРЕЧТРАНС	



поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72* Ст 3 ГОСТ 535-79	14 кг	
2	Круг В21 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	25 кг	
3	Труба 102x5 ГОСТ 8732-78* Д ГОСТ 8731-74	23 кг	

Назначение.
Хранение автомобильных камер.

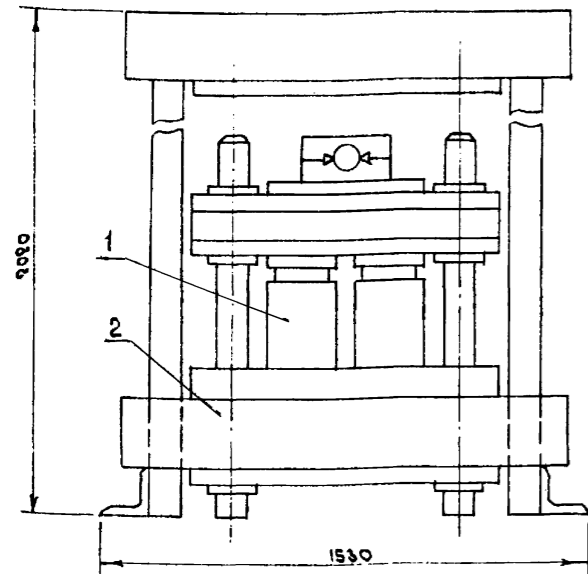
Описание.
Конструкция сварная передвижная двухручная, вешала вращающаяся.

Техническая характеристика
Габаритные размеры, мм
длина 1000
ширина 1000
высота 2200

Масса, кг 64,5

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. № 1069 или № 2 Госстроя СССР. Адрес: 125843, г.п., Москва, Волоколамское шоссе, д.1.

Гл.арх. Козьяков	22.5.85	ТП 416-7-249.87	ТХН
Нач.отд. Сысоев	22.5.85		
Н.конст. Николаев	22.5.85		
Гл.спец. Павлов	22.5.85		
Рук.гр. Вязегаев	22.5.85		
Ст.инж. Соколова	22.5.85		
Ст.техн. Мухом	22.5.85	Вешалка для камер.	
		Эскизный чертеж общего вида.	
		ГИПРОРЕЧТРАНС	



Назначение
Запрессовка канатов металличе-
скими втулками.

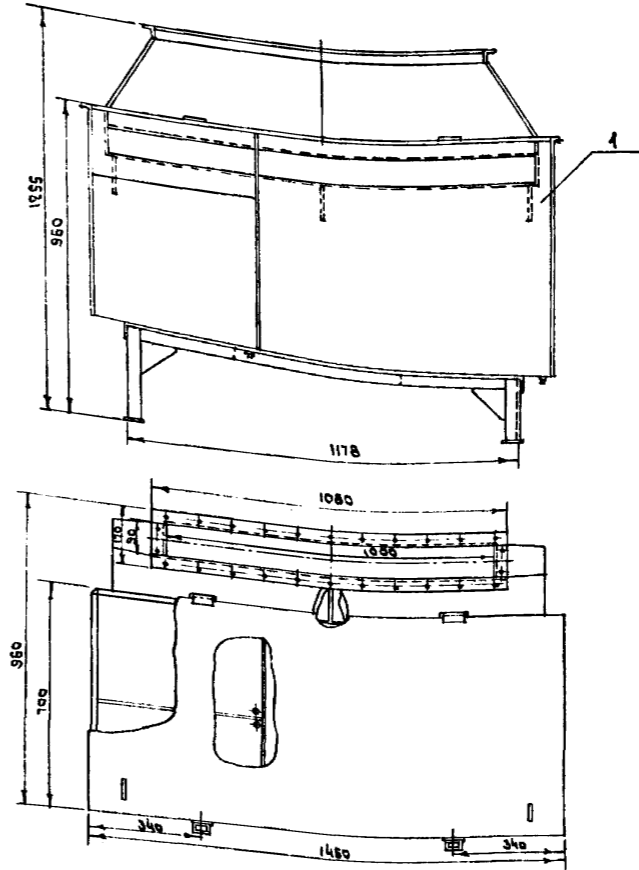
Описание
Установка состоит из 2-х гид-
родомкратов ДГ-200-2, электро-
насосного агрегата НП-600 и
и металлоконструкции.

Техническая характеристика
Усилие прессования, т 400
Габаритные размеры, мм
длина 1530
ширина 1700
высота 2080
Масса, кг 2135

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Гидродомкрат ДГ-200-2	2шт.	Усилие 2МН
2	СтЗ сп ГОСТ 380-71*	1885кг	

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. №4005.01.СВ, ЦПКБ МРФУ, Адрес: 109432, Мос-
кба, Нагатинская пойма, Проектируемый проезд,
4062, дом 6.

Гл.арх.пр	Козьяков	22.5.85	ТП 416.-7-249.87	ТХН			
Нач.отд	Сысоев	22.5.85		Установка прессо- вочная.	Стандия	Лист	Листов
Н.контр	Николаев	22.5.85			Р	59	
Гл.спец	Павлов	22.5.85		Эскизный чертеж общего вида.	ГИПРОЕКТРАНС		
Рзк.гр	Важдаев	22.5.85					
Ст.инж	Саколова	22.5.85					
Ст.техн	Мухом	22.5.85					



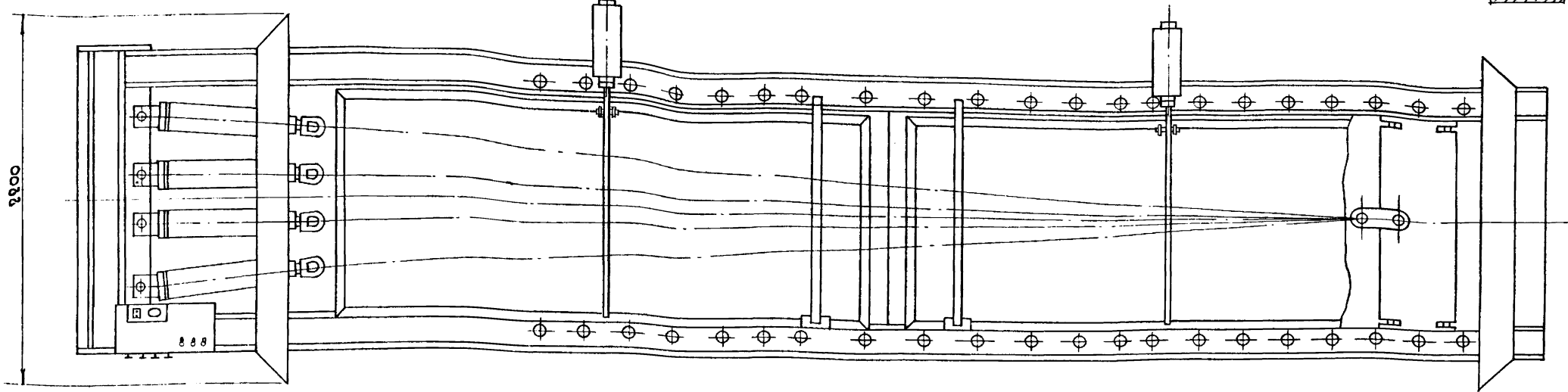
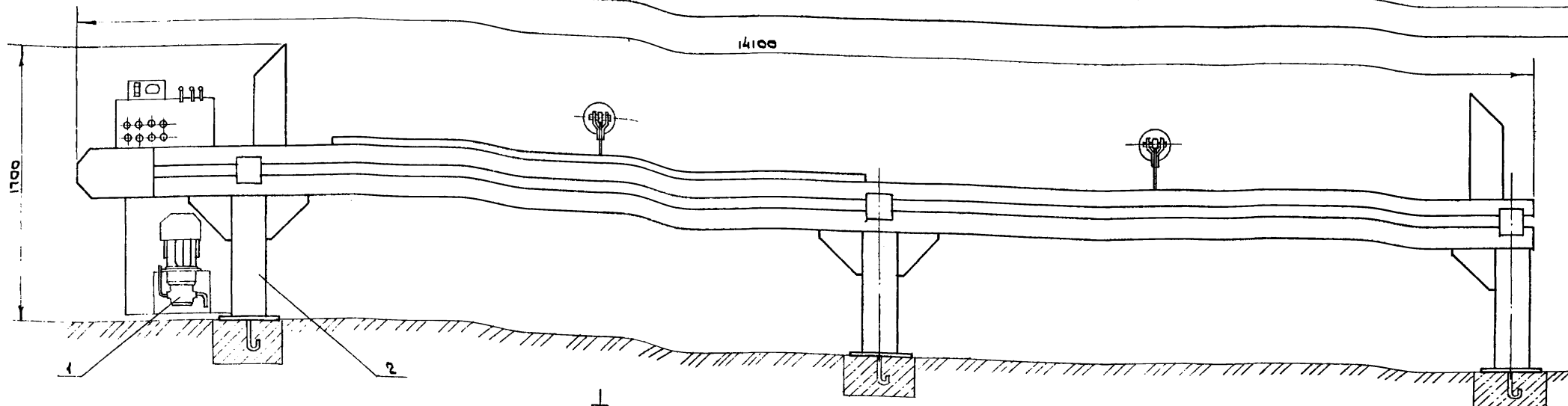
Назначение
Пропитка роторов и статоров
электрических машин.

Описание
Представляет собой сварную
металлоконструкцию.

Техническая характеристика.
Габаритные размеры, мм
длина 1450
ширина 960
высота 1255
Масса, кг. 185

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	СтЗ сп ГОСТ 380-71*	185кг	

Гл.арх.пр	Козьяков	22.5.85	ТП 416-7-249.87	ТХН			
Нач.отд	Сысоев	22.5.85		Бак пропиточный.	Стандия	Лист	Листов
Н.контр	Николаев	22.5.85			Р	60	
Гл.спец	Павлов	22.5.85		Эскизный чертеж общего вида.	ГИПРОЕКТРАНС		
Рзк.гр	Важдаев	22.5.85					
Ст.инж	Саколова	22.5.85					
Ст.техн	Мухом	22.5.85					



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Насос пластинчатый БГ 12-41	1шт.	с электродвигателем 4А1005АУЗ ГОСТ 19523-81*
2	Ст 3 сп ГОСТ 380-71*	7000кг	

Назначение
Испытание стропов на грузоподъемность.

Описание.

Стенд состоит из станции, пульта управления, насосной станции, четырех силовых гидрацилиндров, двух ограждений и двух гидрацилиндров для подъема этих ограждений и подвижной траверсы.

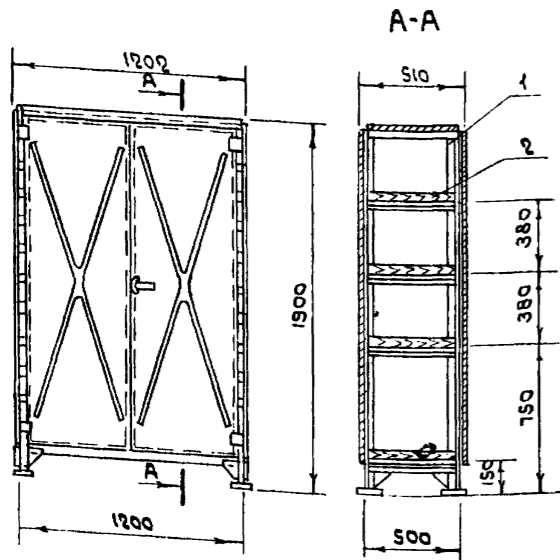
Техническая характеристика.

Максимальное усилие на стенде, ГПа 0,4
 Максимальная длина испытываемых стропов, м 20
 Габаритные размеры, мм
 длина 14100
 ширина 2200
 высота 1700

Масса, кг 7077

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. № 2528 ЦПКБ МРФ. Адрес: Москва, 103432, Нагатинская пойма, Проектируемый проезд 4062, дом 6.

Гл. инж. Козьяков	22.5.88	ТП 416-7-249.87	ТХН
Маш. инж. Сысоев	22.5.88		
И. констр. Николаев	22.5.88		
Тл. спец. Павлов	22.5.88		
Инж. гр. Вождаев	22.5.88		
Ст. техн. Соколов	22.5.88	Стенд для испытания стропов.	Стенд Лист 1/2
Ст. техн. Мухом	22.5.88		
Эскизный чертеж общего вида.			ГИПРОЕКТРАНС



Назначение
Хранение измерительных приборов и инструмента.

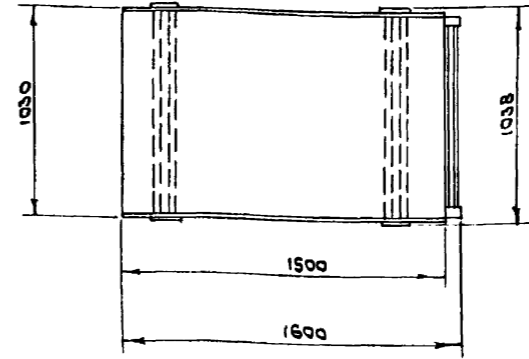
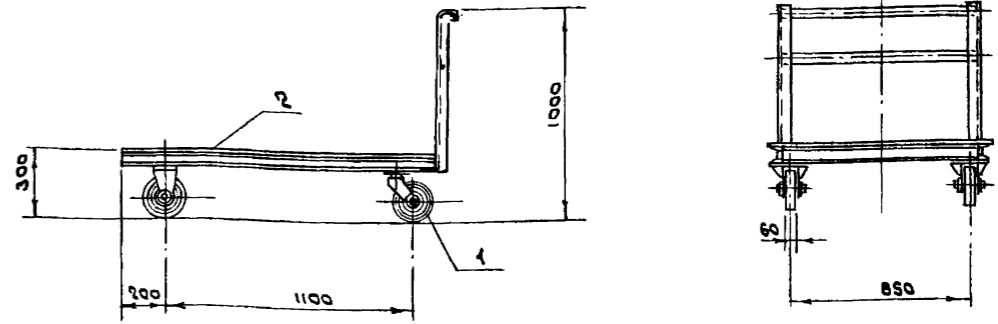
Описание.
Сварная конструкция из листового металла и уголка. Полки из дерева.

Техническая характеристика.
Габаритные размеры, мм
длина 1200
ширина 510
высота 1900
Масса, кг 185

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Ст 3 сп ГОСТ 380-71*	155 кг	
2	Доска 25x150 сосна		
	II сорта ГОСТ 8486-66**	0,054 м ³	

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. № 1293 ПИ № 2 Госстроя СССР. Адрес: 125843, ГСП, Москва, Волоколамское шоссе, д. 1.

Гл. арх. пр.	Козьяков	22.5.85	ТП 415-7-249.87	ТХН
Нач. отд.	Сысоев	22.5.85		
Н. контр.	Николаев	22.05.85	Шкаф инструментальный.	Стадия
Гл. спец.	Павлов	22.5.85		
Рук. гр.	Возжаев	22.05.85	Эскизный чертеж общего вида.	Г
Ст. инж.	Соколова	22.5.85		
Сп. техн.	Мухом	22.5.85	ГИПРОРЕЧТРАНС	



Назначение
Транспортировка мелких деталей, заготовок, материалов.

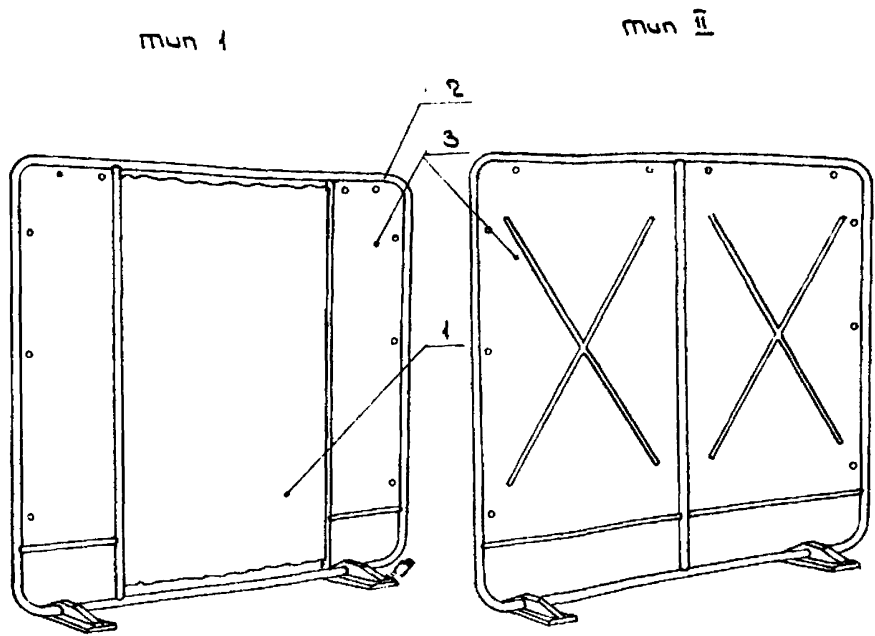
Описание
Представляет собой сварную металлоконструкцию на ошинованных колесах.

Техническая характеристика.
Газоподъемность, кг 500
Размеры платформы, мм 1500x1030
Габаритные размеры, мм
длина 1600
ширина 1038
высота 1000
Масса, кг 161

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Шина массивная резиновая 160x60 ГОСТ 5883-76*Е	4 шт.	
2	Ст 3 сп ГОСТ 380-71*	140 кг	

Примечание. Материалом для проектирования может служить черт. № 1036 ПИ № 2 Госстроя СССР. Адрес: 125843, ГСП, Москва, Волоколамское шоссе, д. 1.

Гл. арх. пр.	Козьяков	22.5.85	ТП 415-7-249.87	ТХН
Нач. отд.	Сысоев	22.5.85		
Н. контр.	Николаев	22.05.85	Тележка ручная.	Стадия
Гл. спец.	Павлов	22.5.85		
Рук. гр.	Возжаев	22.05.85	Эскизный чертеж общего вида.	Р
Ст. инж.	Соколова	22.5.85		
Сп. техн.	Мухом	22.5.85	ГИПРОРЕЧТРАНС	



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Брезент артикул 1220 ГОСТ 15530-76*	2 м ²	
2	Труба $\varnothing 5 \times 2,5$ ГОСТ 8732-78* ГОСТ 8731-74*	12 м / 167 кг	тип I тип II
3	Лист В-ЛН-1 ГОСТ 18903-74* Ст. 3 сп 2 ГОСТ 16583-70*	11,3 кг 21,3 кг	тип I тип II

Назначение

Предохранение окружающих от воздействия электрической дуги.

Описание

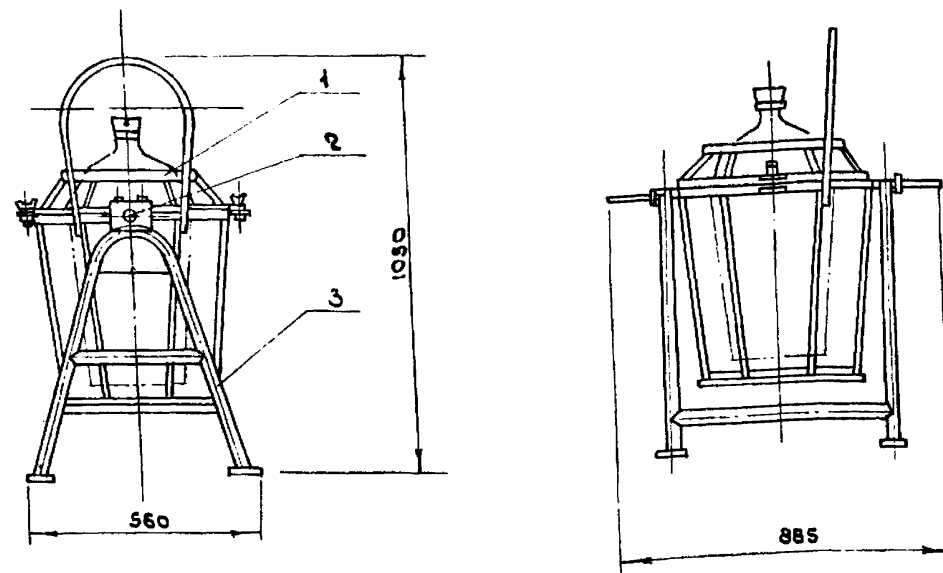
Конструкция трубчатая сварная, панель ограждения тип I имеет переднюю (на кольцах) штору, закрывающую вход в кабину сварщика.

Техническая характеристика

Габаритные размеры, мм	
длина	2000
ширина	250
высота	2000
Масса, кг	
тип I	28
тип II	38

Примечание: Материалом для проектирования может служить черт. № 78Р0-17-2 и черт. № 78Р0-17-3 ВИСП г. Киев
Адрес: 259058, г. Киев ул. Полевая 9. 24/13.

Гл. инж. Козьяков	5.05.85	ТП 416-7-249.87	ТХН
Нач. отд. Сыроев	5.05.85		
Н. конст. Николаев	5.05.85	Панели ограждения	Ст. инж. 54
Н. спец. Павлов	5.05.85		
Рук. гр. Вяздаев	5.05.85	Эскизный чертеж общего вида.	ГИПРОРЕЧТРАНС
Ст. инж. Соколова	5.05.85		
Ст. техн. Мухом	5.05.85		



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Труба $\varnothing 25 \times 2,5$ ГОСТ 8732-78* ГОСТ 8731-74*	2,5 м 4 кг	
2	Ст. 3 сп ГОСТ 380-71*	18 кг	
3	Труба $\varnothing 45 \times 2,5$ ГОСТ 8732-78* ГОСТ 8731-74*	3,05 м 8 кг	

Назначение

Приспособление предназначено для разлива кислоты.

Описание: Металлическая корзина с шарнирами на подставке.

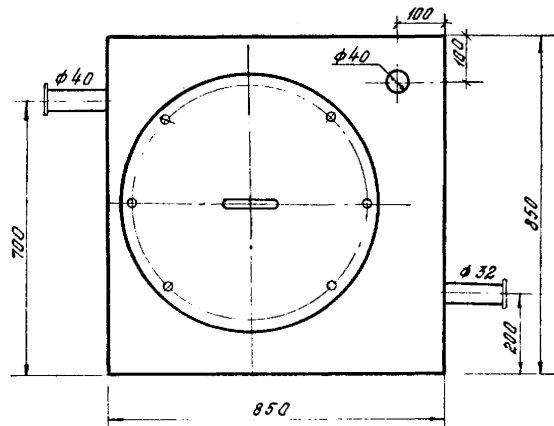
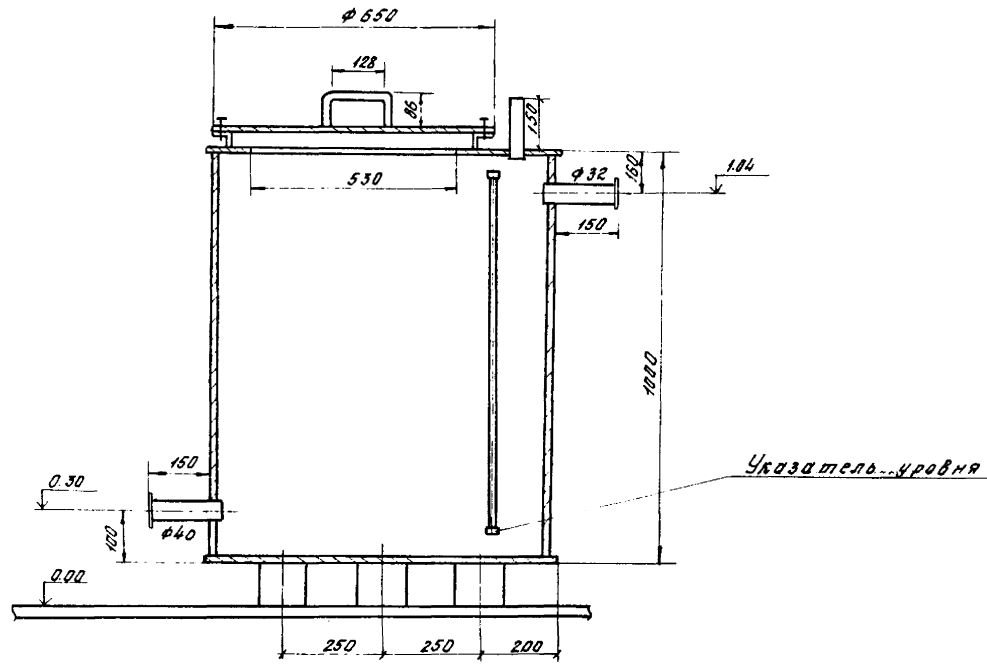
Техническая характеристика

Габаритные размеры, мм	
длина	385
ширина	560
высота	1050
Масса, кг	
	30

Примечание: Материалом для проектирования может служить черт. № 337 ПИ № 2 Госстроя СССР.
Адрес: 125843, г. сп, Москва, Волоколамское шоссе, д. 1.

Гл. инж. Козьяков	5.05.85	ТП 416-7-249.87	ТХН
Нач. отд. Сыроев	5.05.85		
Н. конст. Николаев	5.05.85	Приспособление для разлива кислоты	Ст. инж. 65
Н. спец. Павлов	5.05.85		
Рук. гр. Вяздаев	5.05.85	Эскизный чертеж общего вида.	ГИПРОРЕЧТРАНС
Ст. инж. Соколова	5.05.85		
Ст. техн. Мухом	5.05.85		

Муловой проект 416-7-249.87 Архив 1/III



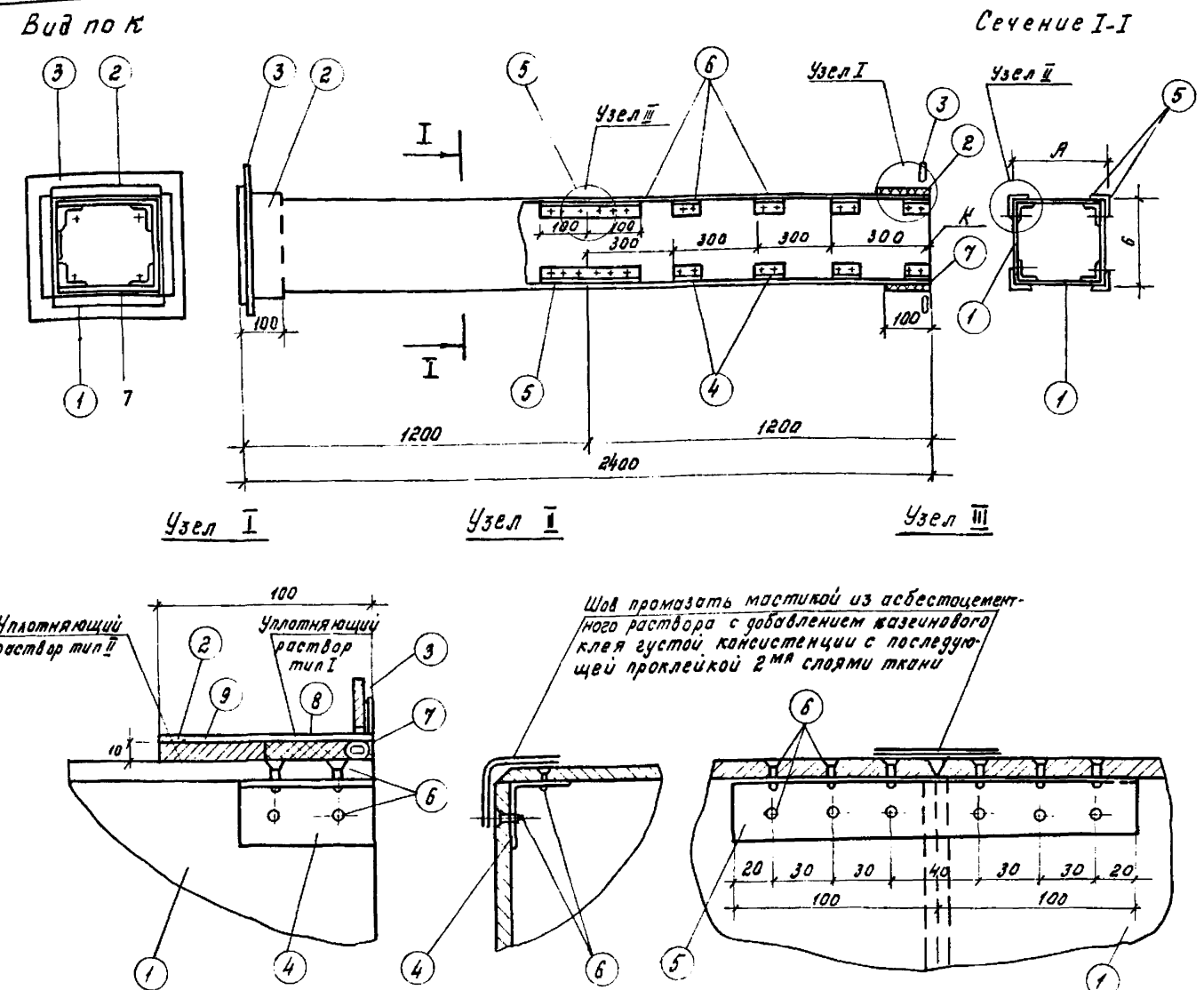
Материалы кол.

1. Круг $\frac{\text{В10 ГОСТ 2590-71}}{\text{Ст. 3 ГОСТ 535-79}}$ 0,3 м
 2. Лист $\frac{\text{Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74}}{\text{Ст. 3 ГОСТ 16523-70}}$ 4,9 м²
 3. Уголок $\frac{\text{Б-40x40x5 ГОСТ 8509-72}}{\text{Ст. 3 ГОСТ 535-79}}$ 1,9 м
 4. Труба $\frac{45 \times 2,5 \text{ ГОСТ 8732-78}}{\text{А10 ГОСТ 8731-74}}$ 0,16 x 2
 5. Труба $\frac{38 \times 2,5 \text{ ГОСТ 8732-78}}{\text{А10 ГОСТ 8731-74}}$ 0,16 м
1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
2. Электроды Э42 ГОСТ 9467-75
3. Контроль швов внешним осмотром и измерениями по ГОСТ 3242-79
4. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{\Delta T16}{2}$
5. Поверхности очистить и обезжирить. Покрывать грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78 и окрасить эмалью ПФ-133 в два слоя.

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

				ТП 416-7-249.87		ВКН		
				Блок портальных ремонтно-механических мастерских III категории.				
				Производственный корпус.		Старый	Лист	Листов
						Р	1	1
				Бак для воды емк. 0,5 м ³				
				Чертеж общего вида.				
				ГИПРОРЕЧТРАНС				
				Копировал Крюкова		Формат А2		

VIII Альбом 416-7-249.87 проект мусовоу	Наименование детали		Стенка воздуховода	Муфта	Фланец	Уголок	Уголок	Шуруп	Уплотняющий канал	Уплотняющий раствор	Фланцевое соединение							
	Кол-во шт.	Размер канала	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Общий вес, кг	Уголок	Прокладка	Общий вес			
Я	Б	Материал	Размер мм	Материал	Размер мм	Материал	Размер мм	Материал	Размер мм	Материал	Размер мм	Тип I м³	Тип II м³	Общий вес, кг	Уголок	Прокладка	Общий вес	
100	100	ЛЦЭ АР	84x8*	Лист сталь В-0,71	120x120	ст 23x4	180x120	АЛЮМ	30x30x2	АЛЮ	38x30x2	d=12	0,00032	0,00044	18	8	текст	0,8
100	150	"	134x8	"	120x170	"	120x170	"	"	"	"	e=540	0,00039	0,00043	21	"	"	0,84
100	200	"	184x8	"	120x220	"	120x220	"	"	"	"	e=640	0,00046	0,00058	24	"	"	0,88
150	150	"	134x8	"	170x170	"	170x170	"	"	"	"	e=640	0,00059	0,00068	28	"	"	0,92
150	200	"	184x8	"	170x220	"	170x270	"	"	"	"	e=740	0,00055	0,00073	31	"	"	0,95
150	250	"	234x8	"	170x220	"	170x270	"	"	"	"	e=840	0,00063	0,00078	33	"	"	4,00
200	200	"	184x8	"	220x220	"	220x220	"	"	"	"	e=840	0,00051	0,00084	35	"	"	1,04
200	250	"	234x8	"	220x270	"	220x270	"	"	"	"	e=940	0,00076	0,00090	37	"	"	1,08
200	300	"	284x8	"	220x320	"	220x320	"	40x40x2	40x40x2	3,5x15	e=1040	0,00073	0,00096	39	"	"	1,12
200	400	"	324x8	"	220x420	"	220x420	"	"	"	"	e=1240	0,00076	0,0010	41	"	"	1,16
250	250	"	234x8	"	270x270	"	270x270	"	"	"	"	e=1040	0,0008	0,00104	44	12	"	1,2
250	300	"	284x8	"	270x320	"	270x320	"	"	"	"	e=1140	0,0014	0,0018	47	"	"	1,27
250	400	"	324x8	"	270x420	"	270x420	"	"	"	"	e=1340	0,0020	0,0020	50	"	"	1,34
250	500	"	384x8	"	270x520	"	270x520	"	"	"	"	e=1540	0,0026	0,0025	52	"	"	1,44
300	300	"	284x8	"	320x320	"	320x320	"	"	"	"	e=1240	0,00104	0,0013	55	"	"	1,40
300	400	"	324x8	"	320x420	"	320x420	"	"	"	"	e=1440	0,00128	0,00133	59	"	"	1,55
300	500	"	384x8	"	320x520	"	320x520	"	50x50x2	50x50x2	4x15	e=1640	0,00158	0,00140	63	"	"	1,6
300	600	"	384x8	"	320x620	"	320x620	"	"	"	"	e=1840	0,00176	0,00145	67	"	"	1,70
400	400	"	384x8	"	420x420	"	420x420	"	"	"	"	e=1640	0,0013	0,0016	72	16	"	1,8
400	500	"	480x8	"	420x520	"	420x520	"	"	"	"	e=1840	0,00165	0,0017	81	"	"	1,85
400	600	"	580x10	"	420x620	"	420x620	"	"	"	"	e=2040	0,0014	0,0018	90	"	"	1,92
400	800	"	580x10	"	420x820	"	420x820	"	"	"	"	e=2440	0,0015	0,0013	99	"	"	1,98
500	500	"	480x10	"	520x520	"	520x520	"	"	"	"	e=2040	0,0015	0,0020	110	"	"	2,04
500	600	"	580x10	"	520x620	"	520x620	"	"	"	"	e=2240	0,0017	0,0022	118	"	"	2,1
500	800	"	580x10	"	520x820	"	520x820	"	"	"	"	e=2640	0,0018	0,0024	126	"	"	1,16
500	600	"	580x10	"	620x620	"	620x620	"	"	"	"	e=2360	0,0020	0,0026	136	20	"	2,2
600	800	"	780x10	"	620x820	"	620x820	"	"	"	"	e=2840	0,0023	0,0025	156	"	"	2,24
800	800	"	780x10	"	820x820	"	820x820	"	"	"	"	e=3240	0,0026	0,0032	179	"	"	2,28



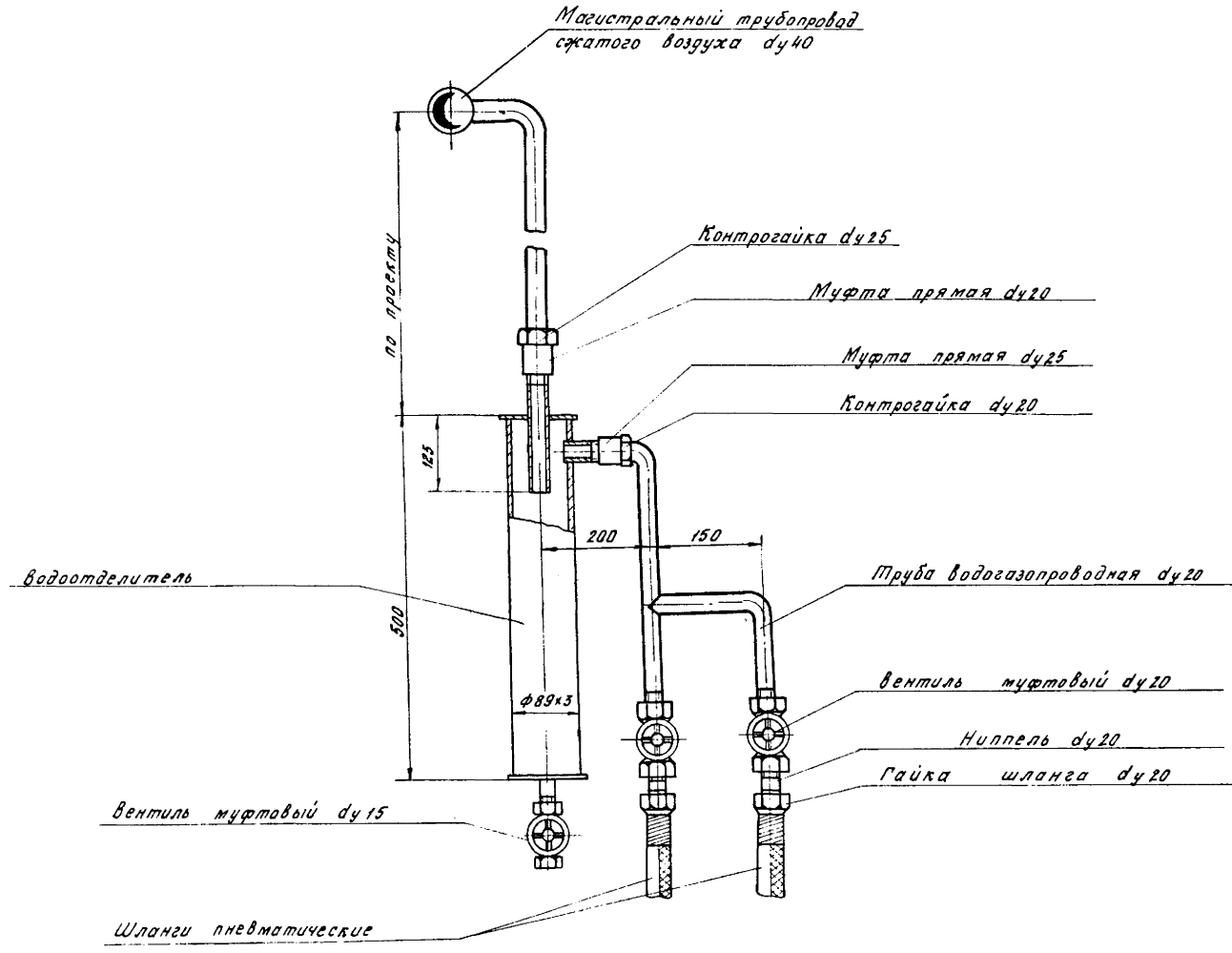
Общие указания:

- 1 Настоящий чертеж разработан с целью замены металлических воздуховодов, согласно ТП 101-76 асбестоцементными.
- 2 Чертеж введен в действие временно, до массового освоения промышленностью асбестоцементных воздуховодов заводской готовности.
- 3 При применении указанных воздуховодов, все фасонные части, а также воздуховоды ϕ более 800 мм выполняются из металла.
- 4 Монтаж воздуховодов осуществляется специализированными организациями. Смонтированные воздуховоды подвергаются испытанию на плотность. Потери более 15% от расчетной производительности воздуха не допускаются.
- 5 В качестве материала стенок принят ЛЦЭД ГОСТ 4248-78, обеспечивающий необходимую пожаростойкость.
- 6 Муфты и фланцы перед установкой прокрашиваются масляной краской. Весь воздуховод грунтуется с тщательной шпаклевкой всех швов под окраску.
- 7 Крепление воздуховодов осуществляется согласно типовым чертежам серии 4.304-63.
- 8 Все монтажные работы при применении асбестоцементных воздуховодов выполняются согласно действующих СНиП III-28-75
- 9 Длина заготовок принята 1200 мм согласно ГОСТ 4248-68, * $d=12$ для всех размеров воздуховода.

Заимствовано из типового чертежа "ТД-603" разработанного институтом "Моспроект-1"

ТП 416-7-249.87		ДВН	
Блок портовых ремонтно-механических мастерских II категории			
Наклад	Бурнов	М.М.М.	Производственный корпус
Н.контр.	Николаева	Н.М.	Бытовые и вспомогательные помещения
Гл.слес.	Манин	С.М.	Звено прямого участка
Рук.вр.	Старкова	С.М.	шовного асбестоцементного воздуховода
Вед.шж.	Земляничкин	З.М.	
Ст.мж.	Пестрова	П.М.	
Ст.мж.	Пестрова	П.М.	

Милослав проект 416-7-249 87 Ллобам III



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

Привязан				
Инв. №				

ТП 416-7-249.87		ВСН	
Блок портных ремонтно-механических мастеров III категории			
Нач. отд. Бучаев	Л. 5	10.06.87	Производственный корпус
Н. контр. Старкова	С. 1	10.06.87	Стандарт Лист
Э. спец. Ллобам	Л. 1	01.06.87	р
С. 20. Николаев	Л. 1	01.06.87	!
Ст. инж. Ермоленко	Л. 1	01.06.87	1
Воздухоснабжение Присоединительный пост			ГИПРОРЕЧТРАНС
Копировал: Брюкова			Формат А2