

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ Г. МОСКВЫ  
МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТИПОВОГО И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

СКП 48 5485 8024

УДК 614.847:697.921.22;728.2

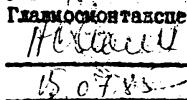
Группа I 34

СОГЛАСОВАНО

Начальник Технического  
управления Гламосстроя

  
А.Л. Коробанов  
10.07.85 г.

Начальник Технического  
управления

  
Гламомонтавспецстрой  
А.Н. Сафонов  
15.07.85 г.

КЛАНДЫМОУДАЛЕНИЯ ПОСТАВЩИКА

КДП 5

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

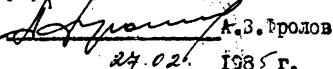
ТУ 400-30-3102-85

(Взамен ТУ 400-28-42-80)

Срок проверки 1990-

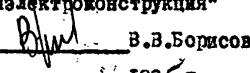
Срок действия с 10.02.86  
до 12.23.91

СОГЛАСОВАНО

Начальник Технического  
управления ГлавАПУ г. Москвы  
  
К.Б. Бровлов  
24.02. 1985 г.

РАЗРАБОТАНО

Главный инженер  
МПИИТЭП  
  
Н.И. Крадикин  
10.02. 1985 г.

Главный инженер  
ИГПО  
"Моспромэлектроинструкция"  
  
В.В. Борисов  
21.02. 1985 г.

Продолжение на следующем листе

Форма АД31/3102

Продолжение титульного листа

ТУ 400-30-3102-85

Начальник

ГУПО МВД СССР

письмо от 31.10.85 к.Микеев

№ 7/6/3635 1985 г.

Начальник

ВНИИПО МВД СССР

Л.И.Юрченко

13.01 1985 г.

Начальник

объединения "Мосинжремонт"

В.Н.Филиппов

1985 г.

Главный технический инспектор труда ЦК

профсоюза строительной

промышленности и промстройматериалов

В.И.Винокуров

1985г.

Цифр. № по зданию	План и Земля	Виды сантехн.	Лист №	План и Земля
6/6576				

1985

код 4431/3102

Настоящие технические условия распространяются на клапан дымоудаления постажный КДП 5 (в дальнейшем именуемый "клапан"), применяемый в системе противодымной защиты жилых зданий, предназначенный для открывания проема шахты дымоудаления на этаже возникновения пожара.

Вид климатического исполнения УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69.

Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях, приведен в справочном приложении I.

Пример записи обозначения клапана КДП 5 при его заказе и в документации другой продукции, в которой он может быть применен: "Клапан дымоудаления постажный КДП 5 УХЛ 4 ТУ 400-30-3102-85".

## I. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

I.1. Клапан должен соответствовать требованиям настоящих технических условий и комплекта конструкторской документации РТ 3102.00.000, разработанного Московским научно-исследовательским и проектным институтом типового и экспериментального проектирования (МНИИТЭП) ГлавАПУ г.Москвы и утвержденного в установленном порядке.

### I.2. Основные параметры и размеры

I.2.1. Основные параметры и размеры клапана приведены в табл.I

Документ	Подпись	Инициалы	Взам. и дата
Разраб	Дорогеев	С.А.	18.07.1987
Проверка	Селиванов	С.А.	18.07.1987
Испыт.	Акульшин	А.А.	18.07.1987

ТУ 400-30-3102-85

Клапан дымоудаления  
постажный КДП 5

Лист. Лист **3** Листов **21**

МНИИТЭП  
МТО

Лист 44 из 121

Таблица I

Наименование параметра	Значение параметра
1. Площадь проходного сечения, $m^2$ , не менее	0,2
2. Сопротивление воздухопроницанию (газопроницанию) в закрытом положении клапана, Па.с $^2$ .кг $^{-2}$	$8,5 \cdot 10^4$
3. Предел огнестойкости (со стороны клапана), ч, не менее	I
4. Инерционность срабатывания, с, не менее	I
5. Тяговое усилие электропривода, кг, не менее	0,64
6. Номинальное напряжение электропривода, В	220
7. Номинальный ток электропривода, А	2,8
8. Масса клапана, кг; не более	18
9. Удельная масса, кг/А, не более	6,43

I.2.2. Общий вид клапана и его габаритные размеры приведены в обязательном приложении 2:

### I.3. Характеристики

I.3.1. Сборка клапана должна обеспечивать работу всех механизмов без рывков и заеданий.

I.3.2. При закрытом положении крышки клапана зазор между плоскостью крышки клапана и плоскостью корпуса клапана не должен превышать 1,0 мм по всему периметру прилегания.

I.3.3. Степень защиты клапана - IP 00 по ГОСТ 14254-80.

I.3.4. Номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15543-70 и ГОСТ 15150-69.

Изм №	Подп. и дата	Изм №	Подп. и дата
15543			

Изм №	Фамил. и инициалы	Подп. и дата
15543		

ТУ 400-30-3102-85

Рекл  
4

I.3.5. Лакокрасочные покрытия металлоконструкции клапана должны быть VI класса по ГОСТ 9.032-74. Группа условий эксплуатации - УХЛ 4 по ГОСТ 9.104-79.

I.3.6. Лакокрасочные покрытия должны иметь прочное сцепление с основным материалом.

Балл адгезии лакокрасочных покрытий не ниже 2 по ГОСТ 15140-78.

I.3.7. Металлические покрытия должны соответствовать требованиям ГОСТ 9.301-86, ГОСТ 9.303-84, ГОСТ 9.306-85.

I.3.8. Сопротивление изоляции токоведущих частей должно быть равно 1 МОм по ГОСТ 22789-85.

I.3.9. Изоляция токоведущих частей клапана должна выдерживать в течение 1 мин испытательное напряжение 2000В переменного тока частотой 50 Гц. Критерии оценки электрической прочности изоляции по ГОСТ 2933-83, раздел 4.

I.3.10. Требования к контактным соединениям по ГОСТ 10434-82.

I.3.11. Установленный срок службы до списания клапана - не менее 17 лет.

Критерием предельного состояния клапана является уменьшение толщины материала клапана против указанной в конструкторской документации на 10%.

I.3.12. Значение показателя надежности: вероятность безотказного срабатывания - 0,999.

#### I.4. Комплектность

I.4.1. В комплект поставки входит:

1) клапан - I шт.

2) паспорт - I экз.

Примечание.

По согласованию с заказчиком допускается поставка одного паспорта на партию клапанов, отправляемых в один адрес.

Лист № 1 из 2  
Подп. и дата  
Завод-издательство  
ГОСТ 15140-78

Изм. лист	№ докум.	Подп. дата
-----------	----------	------------

ТУ 400-30-3102-85

Лист  
5

карта 4931/3102

### I.5. Маркировка

I.5.1. С лицевой стороны клапана должна быть укреплена табличка по ГОСТ 12969-67 и ГОСТ 12971-67, выполненная фотохимическим способом, на которой должны быть указаны следующие данные по ГОСТ ИС 18620-86:

- 1) наименование и обозначение типа изделия;
- 2) обозначение настоящих технических условий;
- 3) масса в килограммах;
- 4) заводской номер;
- 5) напряжение в вольтах;
- 6) предел огнестойкости в часах;
- 7) дата изготовления;
- 8) товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- 9) государственный Знак качества в соответствии с положением № 39-8/775, если клапан аттестован по высшей категории качества.

I.5.2. Транспортная маркировка груза, расположенная на ярлыке, прикрепленном к ящику, должна содержать: тип или наименование изделия, количество клапанов в упаковке, манипуляционный знак Э "Боится сырости" Н-64 мм, В-33 мм по ГОСТ ИС 14192-77 и должна соответствовать требованиям ГОСТ ИС 14192-77.

I.5.3. Маркировка, характеризующая транспортную тару не наносится.

I.5.4. Упаковочный лист содержит следующие данные:

- 1) наименование, тип, заводские номера;
- 2) дата упаковки;
- 3) количество в упаковке;
- 4) штамп или подпись упаковщика;
- 5) штамп ОТК .

Цифр № подл.	Подл. и дата
47	15/02/92
Изм. лист	№ докум.
1	1
Лист	Подл. Дата

ТУ 400-30-3102-85

Лист

6

Харта 4481/3102

## I.6. Упаковка

### I.6.1. Транспортная тара:

- 1) ящики деревянные тип У-1 или У-2 по ГОСТ 2991-85 или тип П-3 или П-7 по ГОСТ 12082-82, выложенные изнутри пергамином по ГОСТ 2697-83 или битумной бумагой по ГОСТ 515-77;
- 2) категория упаковки КУ-1 по ГОСТ 23216-78;
- 3) вариант внутренней упаковки ВУ-1 по ГОСТ 23216-78.

I.6.2. Клапана внутри ящика закрепляются от перемещения деревянными распорками из досок по ГОСТ 8486-66.

I.6.3. Между соприкасающимися поверхностями клапанов прокладывается коробочный картон по ГОСТ 7933-75.

I.6.4. В каждое грузовое место должен быть вложен упаковочный лист.

I.6.5. Упаковка сопроводительной документации - по ГОСТ 23216-78.

I.6.6. Масса ящика с упакованными клапанами (брутто) - не более 60 кг.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. Смонтированный клапан изолируется от доступа посторонних лиц к токоведущим частям ограждением решетчатым металлическим Р<sub>9</sub> или Р<sub>10</sub> по ТУ 400-28-51-74.

2.2. Эксплуатация клапана должна соответствовать ГОСТ 12.1.019-79, ГОСТ 12.1.030-81 и правилам ПТЭ и ПТБ, утвержденным Госэнергонадзором.

Изготовитель	Номер и дата

Заводской №	№ склада	Паспорт	Лот
1234567890	1234567890	1234567890	1234567890

ТУ 400-30-3102-85

Лист  
7

12.10.1996 963/13/12

### 3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Для проверки соответствия клапана требованиям настоящих технических условий предприятие-изготовитель проводит приемо-сдаточные и периодические испытания.

3.2. Программа приемо-сдаточных испытаний указана в табл. 2.

Т а б л и ц а 2

Наименование проверок и испытаний	Технические требования	Методы испытания	Объем выборки в % от партии	
			Номера пунктов	*
1. Визуальный контроль	I.3.1.; I.3.10.; I.4.1.; I.5.1.; I.5.2.; I.5.4.; I.6.5.; 2.1.	4.1.	100	
2. Проверка массы	табл. I п.8	4.3.	I	
3. Проверка габаритных размеров	I.2.2.	4.2.	I	
4. Контроль качества сборки	I.3.1.	4.5.	I	
5. Проверка зазора	I.3.2.	4.6.	I	
6. Контроль сопротивления изоляции	I.3.8.	4.12.	I	
7. Испытание электрической прочности изоляции	I.3.9.	4.13.	I	
8. Проверка контактных соединений	I.3.10.	4.14.	I	
9. Контроль упаковки	I.6.1.; I.6.2.; I.6.3.; I.6.4.	4.21.	I	

\* размер партии устанавливается предприятием-изготовителем, но он не должен превышать смешной выпуск.

3.3. При неудовлетворительных результатах приемо-сдаточных испытаний хотя бы по одному из пунктов табл.2, проводят по этому

Изм № подп.	Подп. и дата	Взам. изм № подп. и дата
157/1		

пункту повторные испытания на удвоенном количестве клапанов.

Результаты повторных испытаний являются окончательными.

3.4. Клапаны должны подвергаться периодическим испытаниям не реже одного раза в 3 года.

3.5. Испытание на надежность п. I.3.12. должно проводиться не реже одного раза в 10 лет.

3.6. Для проведения периодических испытаний отбирают не менее трех клапанов, прошедших приемочный контроль.

3.7. Программа периодических испытаний указана в табл. 3.

Т а б л и ц а 3

Наименование проверок и испытаний	Технические требования	Методы испытаний	
		Номера пунктов	
1. Визуальный контроль	I.I.; I.3.3.		4.I.
2. Проверка размеров	табл. I п. I; I.5.2.		4.2.
3. Проверка массы	п. I.6.6.		4.3.
4. Проверка удельной массы	табл. I п. 9		4.4.
5. Проверка оболочек на степень защиты	I.3.3.		4.7.
6. Испытание на теплоустойчивость при эксплуатации	I.3.4.		4.8.
7. Проверка качества лакокрасочных покрытий	I.3.5.		4.I0.
8. Проверка прочности сцепления лакокрасочных покрытий с основным материалом	I.3.6.		4.II.
9. Проверка качества металлических покрытий	I.3.7.		4.I0.
10. Проверка установленного срока службы	I.3.II.		4.I5.

Изм. №	Подп. и дата	Взам. изм. №	Подп. и дата
66102			

ТУ 400-30-3102-85

Лист  
9

Х. Афонин 4431/3122

II. Контроль надежности	I.3.I2.	4.I6.
I2. Проверка сопротивления воздухо-проницанию (газопроницанию)	табл. I п.2	4.23.
I3. Проверка предела огнестойкости	табл. I п.3	4.23.
I4. Проверка инерционности срабатывания	табл. I п.4	4.17.
I5. Проверка тягового усилия	табл. I п.5	4.18.
I6. Контроль напряжения	табл. I п.6	4.20.
I7. Контроль тока	табл. I п.7	4.19.
I8. Испытание маркировки на стойкость к механическим и климатическим воздействиям	I.5.I.	4.9.
I8. Испытание на вибропрочность	6.3.	4.9.
I9. Испытание на прочность при транспортировании	5.2.	4.22.

3.8. При неудовлетворительных результатах периодических испытаний хотя бы по одному из пунктов табл.3, повторные испытания проводят по этому пункту на удвоенном количестве клапанов.

Результаты повторных испытаний являются окончательными.

#### 4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Проверка на соответствие требованиям п.п. I.1.; I.3.I.; I.3.3.; I.3.10.; I.4.I.; I.5.I.; I.5.2.; I.5.4.; I.6.I.; I.6.2.; I.6.3.; I.6.4.; I.6.5.; 2.I. проводится внешним осмотром по ГОСТ 2933-83.

4.2. Проверка размеров на соответствие требованиям п.п. I.2.2. I.5.2.; табл. I п. I производится линейкой по ГОСТ 427-75 и штангенциркулем ШЦ-II-250-0,05 по ГОСТ 166-80.

4.3. Проверка массы табл. I п.8 производится взвешиванием на весах по ГОСТ 23711-79.

4.4. Проверку удельной массы табл. I п.9 проводят сравнением

Инв № п/пас	Подп. и дата	Изм. инв №	№ документа	Подп. и дата
6/6/10/Х				

ТУ 400-30-3102-85

Лист
10

Карта 4431/3102

фактической удельной массы с величиной, указанной в табл. I п.9 .

Удельная масса определяется делением фактической массы клапана на номинальный ток электропривода.

4.5. Проверку по п. I.3.1. проводят пятикратным закрыванием и открыванием клапана.

4.6. Контроль по п. I.3.2. производится щупом 1,0 мм по ГОСТ 882-75. Щуп не должен проходить между плоскостью крышки клапана и плоскостью корпуса клапана.

4.7. Проверку степени защиты по п. I.3.5. проводят по ГОСТ И4254-80, раздел 3.

4.8. Испытание на теплоустойчивость при эксплуатации по п. I.3.4. проводят методом 20I-2 по ГОСТ И6962-71. Испытание проводят при номинальном токе в течение времени, необходимого для достижения теплового равновесия.

Допускается проведение испытаний без токовой нагрузки, но при этом температура в камере должна быть +95° - ± 5°C.

Перед началом и после испытания производят внешний осмотр клапана и качество маркировки (п. I.5.1.).

Клапаны считают выдержавшими испытания, если при внешнем осмотре не обнаружено видимых изменений защитных и декоративных покрытий.

Перед началом и после испытания клапаны выдерживают при нормальных климатических условиях испытания в течение времени необходимого для достижения теплового режима.

4.9. Испытание на виброустойчивость п.6.3. совмещают с испытанием на вибропрочность, проводя его в начале и конце испытания на вибропрочность.

Испытание на виброустойчивость проводят методом I02-II и на вибропрочность - методом I03-2 по ГОСТ И6962-71 без электрической нагрузки с контролем размыкания электрической цепи.

Номер	Подп. и дата	Подп. и дата	Номер
1	15/01/2011	15/01/2011	2

Изм. №	№ вакум	Подп. А.А.Пото
1	1	1

ТУ 400-30-3102-65

Лист  
II

10106443113102

Клапаны считаются выдержавшими испытание, если в процессе испытаний не было механических повреждений и самоотвинчивания крепления и не повреждена маркировка (п. I.5.1.).

4.10. Проверку качества лакокрасочных и металлических покрытий по п.п. I.3.5. и I.3.7. проводят по ГОСТ 9.302-79, раздел 2.

4.11. Проверку прочности сцепления лакокрасочных покрытий по п.I.3.6. проводят по ГОСТ 15140-78, раздел 2 методом решетчатых надрезов.

4.12. Проверку по п.I.3.8. проводят по ГОСТ 2933-83, раздел 6.

4.13. Проверку электрической прочности изоляции по п.I.3.9. проводят по ГОСТ 2933-83, раздел 4.

4.14. Проверку на соответствие п.I.3.10. проводят по ГОСТ 17441-84, раздел 2.

4.15. Проверку на соответствие требованиям п.I.3.11. проводят на основании анализа данных эксплуатационных наблюдений.

4.16. Проверку по п.I.3.12. проводят тысячекратным открыванием клапана.

Клапан считается выдержавшим испытание, если в процессе испытания он откроется 999 раз.

4.17. Измерение инерционности срабатывания проводят секундомером по ГОСТ 5072-79Е.

4.18. Проверку по табл. I п.5 проводят динамометром по ГОСТ 13837-79.

4.19. Измерение силы тока проводят амперметром по ГОСТ 87 II-78 классом точности не ниже 0,5.

4.20. Измерение напряжения проводят вольтметром по ГОСТ 87 II-78 классом точности не ниже 0,5.

4.21. Проверку соответствия упаковки и упакованных клапанов по п.п. I.6.1.; I.6.2.; I.6.3.; I.6.4. проводят в соответствии с разделом 5 ГОСТ 23216-78.

Номер	Подпись	Изменение	Подпись	Изменение
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				
62				
63				
64				
65				
66				
67				
68				
69				
70				
71				
72				
73				
74				
75				
76				
77				
78				
79				
80				
81				
82				
83				
84				
85				
86				
87				
88				
89				
90				
91				
92				
93				
94				
95				
96				
97				
98				
99				
100				
101				
102				
103				
104				
105				
106				
107				
108				
109				
110				
111				
112				
113				
114				
115				
116				
117				
118				
119				
120				
121				
122				
123				
124				
125				
126				
127				
128				
129				
130				
131				
132				
133				
134				
135				
136				
137				
138				
139				
140				
141				
142				
143				
144				
145				
146				
147				
148				
149				
150				
151				
152				
153				
154				
155				
156				
157				
158				
159				
160				
161				
162				
163				
164				
165				
166				
167				
168				
169				
170				
171				
172				
173				
174				
175				
176				
177				
178				
179				
180				
181				
182				
183				
184				
185				
186				
187				
188				
189				
190				
191				
192				
193				
194				
195				
196				
197				
198				
199				
200				
201				
202				
203				
204				
205				
206				
207				
208				
209				
210				
211				
212				
213				
214				
215				
216				
217				
218				
219				
220				
221				
222				
223				
224				
225				
226				
227				
228				
229				
230				
231				
232				
233				
234				
235				
236				
237				
238				
239				
240				
241				
242				
243				
244				
245				
246				
247				
248				
249				
250				
251				
252				
253				
254				
255				
256				
257				
258				
259				
260				
261				
262				
263				
264				
265				
266				
267				
268				
269				
270				
271				
272				
273				
274				
275				
276				
277				
278				
279				
280				
281				
282				
283				
284				
285				
286				
287				
288				
289				
290				
291				
292				
293				
294				
295				
296				
297				
298				
299				
300				
301				
302				
303				
304				
305				
306				
307				
308				
309				
310				
311				
312				
313				
314				
315				
316				
317				
318				
319				
320				
321				
322				
323				
324				
325				
326				
327				
328				
329				
330				
331				
332				
333				
334				
335				
336				
337				
338				
339				
340				
341				
342				
343				
344				
345				
346				
347				
348				
349				
350				
351				
352				
353				
354				
355				
356				
357				
358				
359				
360				
361				
362				
363				
364				
365				
366				
367				
368				
369				
370				
371				
372				
373				
374				
375				
376				
377				
378				
379				
380				
381				
382				
383				
384				
385				
386				
387				
388				
389				
390				
391				
392				
393				
394				
395				
396		</		

4.22. Испытание клапана на прочность при транспортировании по п.5.2. проводится в соответствии с ГОСТ 23216-78, раздел 5.

Клапан считают выдержавшим испытание, если после испытаний при внешнем осмотре не обнаружены механические повреждения.

4.23. Проверку по табл. I п.2 и табл. I п.3 проводят на специализированном стенде ВНИИПО МВД СССР согласно методическим рекомендациям "Испытание поэтажных клапанов систем противодымной защиты многоэтажных зданий" (ВНИИПО МВД СССР).

4.24. Перечень оборудования и инструмента, необходимого для контроля клапана приведен в справочном приложении З.

## 5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Транспортирование упакованных клапанов производится автомобильным транспортом в соответствии с "Правилами перевозок грузов автомобильным транспортом". М., Транспорт, 1983г.

Примечание: Допускается транспортировать клапаны без упаковки при условии обеспечения сохранности.

5.2. Условия транспортирования клапанов в части воздействия механических факторов - С по ГОСТ 23216-78.

5.3. Условия транспортирования клапанов в части воздействия климатических факторов внешней среды по условиям хранения - 8 по ГОСТ 15150-69 для упакованных клапанов; 5 по ГОСТ 15150-69 для неупакованных клапанов.

5.4. Условия хранения клапанов в части воздействия климатических факторов внешней среды - 2 по ГОСТ 15150-69, условия хранения неупакованных клапанов - I по ГОСТ 15150-69 на допустимый срок сохраняемости до ввода в эксплуатацию 2 года.

Инф № подл.	Подл. и дата	Зам. инф №	Инф № подл.
66/50X			

Изм.	Лист	№ докум.	Подл.	Дата

ТУ 400-30-3102-85

Лист	13
------	----

Карта 4431/3102

## 6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. Клапаны должны эксплуатироваться в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей", согласованными с ВДСПС и утвержденными Госэнергонадзором, ГОСТ И2.1.030-81 и ГОСТ И2.1.038-82, а также в соответствии с указаниями, приведенными в "Паспорте".

6.2. В процессе эксплуатации необходимо не реже одного раза в 2 года, а также после аварийных состояний, проводить:

- 1) осмотр и проверку работоспособности узлов клапана;
- 2) осмотр и подтяжку болтовых соединений и болтовых контактных соединений;
- 3) при необходимости ремонт и замену узлов клапана.

Профилактическую проверку клапана необходимо проводить только при снятом напряжении.

6.3. Группа условий эксплуатации клапана в части воздействия механических факторов внешней среды - М1 по ГОСТ И7516-72.

## 7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие клапана требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации клапана 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

Инв. № п/п	Подп. и дата	Изм. инв. №	Подп. и дата
66/568			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	дата

ТУ 400-30-3102-85

Лист  
14

Код 4437/3102

ПРИЛОЖЕНИЕ I  
Справочное

П Е Р Е Ч Е Н Ь  
документов, на которые даны ссылки в  
настоящих технических условиях

Обозначение	Группа	Наименование			
			I	2	3
ГОСТ 9.032-74	T95	ЕСЭКС.Покрытия лакокрасочные.Классификация и обозначения			
ГОСТ 9.104-79	T95	ЕСЭКС.Покрытия лакокрасочные.Группы условий эксплуатации			
ГОСТ 9.301-86	T94	ЕСЭКС.Покрытия металлические и неметаллические.Общие требования			
ГОСТ 9.302-79	T94	ЕСЭКС.Покрытия металлические и неметаллические неорганические.Правила приемки и методы контроля			
ГОСТ 9.303-84	T94	ЕСЭКС.Покрытия металлические и неметаллические неорганические.Общие требования к выбору			
ГОСТ 9.306-85	T90	ЕСЭКС.Покрытия металлические и неметаллические неорганические.Обозначения			
ГОСТ И2.1.019-79	T58	ССБТ.Электробезопасность.Общие требования			
ГОСТ И2.1.030-81	T58	ССБТ.Электробезопасность.Заземление, зануление			
ГОСТ И2.1.038-82	T58	ССБТ.Электробезопасность.Предельно-допустимые уровни напряжений прикосновения и токов			
ГОСТ И66-80	П53	Штангенциркули.Технические условия			
ГОСТ 427-75	П53	Линейки измерительные металлические. Технические условия			

Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата
Изм. №	Подп. и дата	Изм. №	Подп. и дата

Изм. №	Время	Подп.	Дата
--------	-------	-------	------

ТУ 400-30-3102-85

Лист
15

10/10/94 17:22

I	2	3
ГОСТ 515-77	К68	Бумага упаковочная битумированная и дегтевая. Технические условия
ГОСТ 882-75	П52	Щупы. Технические условия
ГОСТ 2697-83	Н14	Пергамин кровельный. Технические условия
ГОСТ 2933-83	Е79	Аппараты электрические низковольтные. Методы испытаний
ГОСТ 2991-85	Д71	Ящики дощатые неразборные для грузов массой до 500 кг. Общие технические условия
ГОСТ 5072-79Е	П12	Секундомеры механические. Технические условия
ГОСТ 7933-75	К74	Картон коробочный. Технические условия
ГОСТ 8711-78	П31	Амперметры и вольтметры. Общие технические условия
ГОСТ 8486-66	К21	Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия
ГОСТ 10434-82	Е78	Соединения контактные электрические. Классификация. Общие технические требования
ГОСТ 12082-82	Д71	Обрешетки дощатые для грузов массой до 500 кг. Общие технические условия
ГОСТ 12969-67	Г00	Таблички для машин и приборов. Технические требования
ГОСТ 12971-67	Г00	Таблички прямоугольные для машин и приборов. Размеры
ГОСТ 13837-79	П18	Динамометры общего назначения. Технические условия
ГОСТ 14192-77	Д79	Маркировка грузов
ГОСТ 14254-80	Е02	Изделия электротехнические. Оболочки. Степени защиты. Обозначения. Методы испытаний

Лист № 1 из 3	Подл. и дата	Зам. инв. №	Инв. №	Подл. и дата
---------------	--------------	-------------	--------	--------------

Изм.	Блок №	Вскум	Бисп	Дате
------	--------	-------	------	------

ТУ 400-30-3102-85

БР

I	2	3
ГОСТ И5140-78	II9	Материалы лакокрасочные.Методы определения адгезии
ГОСТ И5150-69	Г08	Машины, приборы и другие технические изделия.Исполнение для различных климатических районов.Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ И5543-70	E08	Изделия электротехнические.Исполнения для различных климатических районов.Общие технические требования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ И6962-71	320	Изделия электронной техники и электротехники.Механические и климатические воздействия.Требования и методы испытаний
ГОСТ И7441-84	E79	Соединения контактные электрические.Правила приемки и методы испытаний
ГОСТ И7516-72	E08	Изделия электротехнические.Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды
ГОСТ И8620-86	E09	Изделия электротехнические.Маркировка
ГОСТ 22789-85	E17	Устройства комплектные низковольтные.Общие технические условия
ГОСТ 23216-78	E09	Изделия электротехнические.Хранение, транспортирование, консервация, упаковка.Общие требования и методы испытаний
ГОСТ 23711-79	П16	Весы для статического взвешивания.Общие технические требования
ТУ 400-28-51-74		Ограждения решетчатые металлические.Технические условия
Изм № подп. Подп. и дата 66/5/28		
Изм. Лист № докум. Подп. Дата		Лист 17
		ТУ 400-30-3102-85
		Кодика ЧЧЗИ/3102

I

2

3

Положение №39-8/775 о государственном знаке качества

Изм. № докум.	Подп. и дата	Взам. изм. № и дата	Изм. № докум.	Подп. и дата
661/508				

Изм. № докум.	№ докум.	Подп.	Дата

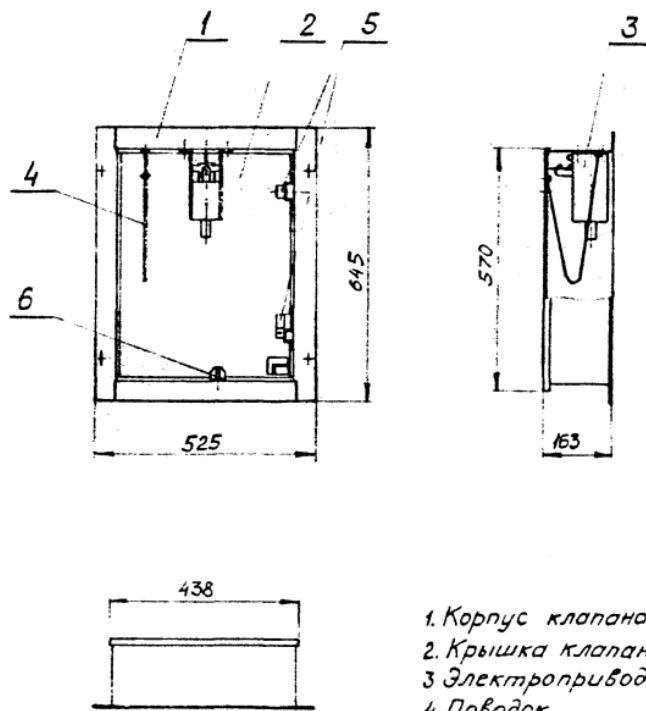
ТУ 400-30-3102-85

Изм.
18

Код документа 400-30-3102

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**  
**Обязательное**

**ОБЩИЙ ВИД КЛАПАНА**



1. Корпус клапана
2. Крышка клапана
3. Электропривод
4. Пово́док
5. Выключатель
6. Блок зажимов с кало́дкой

66/506

ТУ 400 - 30 - 3102 - 85

19

Х-447-443/3102

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 3**

## ПЕРЕЧЕНЬ оборудования и инструмента, необходимого для контроля клапана

Наименование	Характеристика
Линейка 1000 ГОСТ 427-75	Предел измерения 0-1000 мм
Штангенциркуль ШП-П-250-0,05 ГОСТ 166-80	Предел измерения 0-250 мм Погрешность измерения 0,05 мм
Весы для статического взве- шивания ГОСТ 237 II-79	Предел взвешивания 200 кг Цена деления 0,05 кг
Щуп ГОСТ 882-75	Погрешность измерения 0,1 мм
Секундомер ГОСТ 5072-79	
Динамометр ГОСТ 13837-79	Предел измерения 0-100 кг Цена деления 0,1 кг
Амперметр ГОСТ 87 II-78	Класс точности 0,05
Вольтметр ГОСТ 87 II-78	Класс точности 0,05
Стенд вибрационный ВУ-15М ГОСТ 5.1948-73	
Стенд специальный для полу- чения нагрузочного тока	до 2000 А
Камера шкафная тепла, холода и влаги	нижний предел температуры минус 70°C, верхний предел - +155°C
Специализированный стенд ВНИИПО МВД СССР	
Примечание. Для контроля клапана допускается применение дру- гого оборудования, приборов и инструмента, характеристика которых обеспечивает требуемые пределы и точность измерения.	

Примечание. Для контроля клапана допускается применение другого оборудования, приборов и инструмента, характеристика которых обеспечивает требуемые пределы и точность измерения.

TY 400-30-3102-85

25

## Лист регистрации изменений

Лист регистрации изменений						
Номер измене- ния	Номера листов(страниц)			Всего листов (страниц) в документе	№ докум.	Входящий № сопрово- дительного документа
	изменен- ных	заменен- ных	новых	изъятых		
1		Все			21	ЗИ02.1-87

Unterschriften: Nochr. u. Bauma B30M und AF Unterschriften. 1100m. u. 1200m.

Ім'я, прізвище № докум Підп Підп

TY 400-30-3102-85

21

Извещ. об измен., 1-й лист

МНИИТЭП	Извещение	Обозначение		Причина		Шифр	Лист	Листов
	З102.1-87	ТУ 400-30-З102-85		см.ниже		-	2	2
МТО	Дата выпуска	Срок изм.	Срок дей- ствия ПИ			Указание о внедрении		
Указание о заделе	на заделе не отражается							Внедрить с 25.01.88

Изм.	Содержание изменения	Применимость
I		ТУ 400-30-З102-85

## Причины и шифры

1. Введение улучшений и усовершенствований технологических - 2  
 2. Изменение стандартов и технических условий - 4

Титульный лист

"Срок проверки 1990" - вычеркнуть

Листы с З + 16 без изм. аннулировать и заменить листами З + 20 изм."I"

Лист 47<sup>21</sup>

Разослать

ТУ ГлавАПУ г.Москвы  
 ТУ Главмосстрой  
 МПЭК

Составил	Проверил	Т. контр.	Н. контр.	Утвердил	Предст. заказчика	
Дорофеева 21.12. 87	Селиванов 21.12. 87		Акульшин 22.12. 87	Гуров 22.12. 87	Елизаров 14.01.88.	
Подлинник исправил Дорофеева		Контр. копию исправил		Дорофеева		Приложение карта 4431/3102.187

ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ  
ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ г. МОСКВЫ

Группа № 34

Зам. начальника  
Технического управления  
Главмосстрой

*М.С.Марин*  
В.В.Марин  
"11" декабря 1987г.

Главный инженер  
МНИИТЭП

*И.И.Крашенинников*  
"25" декабря 1987г.

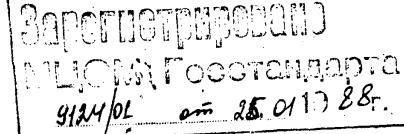
Извещение ЗИ02. I-87  
об изменении ТУ 400-30-ЗИ02-85

Начальник МТО МНИИТЭП

*С.Г.Гуров*  
"22" декабря 1987г.

Главный инженер проекта МТО МНИИТЭП

*В.С.Акульшин*  
"22" декабря 1987г.



Карта № 4421/ЗИ02.1,87

Изм.

Содержание изменений

1

3. Состав извещения и комплект поставки.  
 3.1 Клапан состоит из следующих основных узлов: корпуса клапана, крышки  
 клапана, электродвигателя, подшипника, выключателя и блока замков с колодкой.  
 Верхнее колывество листов

листов 2/11

## Лист 3

Изменения произвести подчисткой

3.2. В состав

1) щиток разделочный, ежена № 0 (черт. 323.00.00-01)

1шт.

2) паспорт

1шт.

4) упаковка

1шт.

4.2. (см. приложение 2)

Лист 4 без изм. аннулировать и заменить листом 4 изн. "1".

Примечание

## 5. Указание

5.1. Смонтированный клапан изолируется от доступа посторонних лиц к токоведущим частям ограждением решетчатым металлическим Р<sub>9</sub> или Р<sub>10</sub> по ТУ 400-28-51-74.

5.2. Эксплуатация клапана должна соответствовать ГОСТ 12.1.019-79, ГОСТ 12.1.030-81 и правилам ПТЭ и ПТБ, утвержденным Госэнергонадзором.

5.3. 5.1

5.4. 5.2

5.5. 5.3

5) произвести

с чертежом. Клапан подготовлен

к опробованию

6) клапан подготовлен к опробованию.

Чт. 66/502

Карш 4431/1102

МНИИТЕЛ МТО	Извещение	Обозначение	Причина	Шифр	Лист/листов	
		РТЗ102 ПС.1	РТ З102 ПС		3	1 3
Дата выпуска	Срок изм.		Срок действия ПН	Указание о внедрении		
Указание о заделе	На заделе не отражается.				c 1.2.88г	
ИЗМ.	Содержание изменения				Применимость	
1	Лист 2 без изм. аннулировать и заменить листом 2 изм. "1". Примечание 2.1. Клапан должен соответствовать требованиям технических ус- ловий ТУ 400-30-3102-85 и комплекта конструкторской документации РТЗ102.00.000, разработанного МНИИТЕЛ ГлавАПУ г. Москвы. 2.2. Основные параметры и размеры клапана приведены в табл. I: таблица I.				РТЗ102 ПС	
	Наименование параметра.				Значение параметра.	
	1. Площадь . . . . . , м <sup>2</sup> , не менее	0,2				
	2. . . . . (со стороны клапанной), ч,	1				
	не менее					
	4. . . . . , с, не менее	1				
	5. Тяговое усилие электропривода, кг, не менее	0,64				
	6. Номинальное напряжение электропривода, В	220				
	7. Номинальный ток электропривода, А	2,8				
	8. Габариты клапана ширина	163				
	9. Масса клапана, кг, не более	18				
	10. Удельная масса, кг/д	6,43				
	2.2.2. Общий вид клапана приведен в изложительном приложении I, общий вид электропривода приведен в изложительном приложении 2.					
	2.3. Сведения о содержании драгоценных металлов приведены в приложении 3.					
	Составил	Проверил	Т. контр.	Н. контр.	Утверждил	Предст.заказчика
	Корелина	Дороговев		Григорьев	Конюшкин	
	Люси	БАТК-				
	Подлинник исправил	Контр.копию исправил				ПРИЛОЖЕНИЕ

Лайш ЧЧ31 / формат А4  
3102

## Содержание извещения

1

Лист 5

8.3: Для нормальной . . . . . клапанов , владелец . . . . .

Лист 9 без изм. аннулировать и заменить листом 8 изм. "1"

В графе - порядковый номер лист №9 Изменения произвести подчисткой в графе - общее количество листов листов №11

В графе - наименование изделия

Электропривод

2258.01.00.00

Приложение № 2 .

Вновь выпущены листы 10,11 .

Лист 9 без изм. аннулировать и заменить листом 8 изм. "1".

Апр 66/502

Ходим 4431/3102

Код карты	Код формы	Код этапа
1201060	0	3

**КАРТА ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ**

Наименование продукции

01 Клапан дымоудаления поэтажный

Условное обозначение  
продукции

02 КДП 5

Код продукции

03 4854858024

КУ 400 - 30 - 3102 - 85

Начальник Технического  
управления

Главмосмонтажспецстроя

A.M.Сафонов

"10" ноября 1985г.

Главный инженер МНИИТЭП

I.I.Красикин

"4" ноября 1985г.

Начальник Технического  
управления Главмосстроя

A.L.Коробанов

"10" ноября 1985г.

Главный инженер проекта  
МТО МНИИТЭП

V.S.Акульшин

"1" ноября 1985г.

Извл. Енодд. Подп. и дата взам. инициал. Енодд. подп. и дата

Лист 4431/3102

Код карты	Код формы	Код этапа	Дата составления	04	85III0
I20I06I	I	3	Карты уровня	05	
			регистрационный		
			Дата регистрации	06	
			Дата внесения	07	изменений
<b>I. ОБЩИЕ ДАННЫЕ О ПРОДУКЦИИ</b>					
Назначение и область применения продукции			08 Клапан предназначен для открывания проема шахты дымоудаления на этаже возникновения пожара в системе противодымной защиты жилых зданий; УД 4.		
Характеристика продукции			09 01		
Ведущая организация			Главмосмонтажспецстрой		
Ведущее министерство			I0 3989821		
Предприятие-разработчик			I1 1005		
Министерство-разработчик			I2 3997790		
Дата начала разработки			I3 1005		
Дата окончания разработки			I4 850205		
Дата и номер акта приемки опытного образца (опытной партии)			I5 850302		
Предприятие-изготовитель			I6 850302		
Министерство-изготовитель			I7 3989643		
Дата начала серийного производства			I8 1005		
Норматив срока обновления			I9 860000		
Обозначение НТД			I0 *		
Код плана			21 ТУ 400-30-3I02-85		
Код позиции плана			22 2		
Страны, в которых продукция обладает патентной чистотой			23 85-33/I		
Страны, в которые экспортируется продукция			24		
Результаты оценки технического уровня и качества продукции			25 не экспортируется		
Рекомендации приемочной комиссии			26 СВ		
Экономический эффект			27 поставить на серийное производство		
Лимитная цена			28 468		
			29 22		
КУ 400 - 30 - 3I02 - 85					
Код документа	№ документа	Подп.	Лист		
Разраб.	Дорогаево	30/5-85	1	Листов	
Провер.	Селиванов	31/5-85	2	А 2 8	
Исполн.	Лкульшин	31/5-85	3	М Н И И Т Э П	
Нач. отв.	Гурб	30/5-85	4	М Т О	
legir 4437 / 31.02					

Код карты	Код формы	Код этапа
I20I062	2	3

## 2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Лодка на продажу № 24548 Улан-Удэ в аренду

177

Цензура № документ подп. Адам

KY 400 - 30 - 3102 - 85

INGT

Код карты	Код формы	Код этапа
I20I062	2	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
2.3.Гарантийный срок		мес.		не менее 24	24	24	24	24	24		I
3. ЭРГОНОМИЧЕСКИЙ											
3.1.Физическое усилие при ручном закрывании крышки клапана		кг			5	5	5	5	5		I
4. ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ											
4.1.Удельная трудоемкость изготовления		чел.ч.кг <sup>-1</sup>			0,28			0,34			I,2
4.2.Удельная материалоемкость		кг.м <sup>-2</sup>			86,5			I45			I,67
5. СТАНДАРТИЗАЦИИ И УНИФИКАЦИИ											
5.1.Коэффициент применяемости		%			87			75			I,I6
5.2.Коэффициент повторяемости		%			75			44			I,7
31											
32											

нр.№п/п  
Подл. и дата  
Бланк №2  
Прил.№2

Цв.Лист	№докум.	Подл.	Дата

КУ 400 - 30 - 3I02 - 85

лист  
4

10925-4431/3102

Код карты	Код формы	Код этапа
I201063	3	3

3. СВЕДЕНИЯ О ПРЕДСТАВИТЕЛЯХ ТИПОРАЗМЕРНОГО РЯДА, ГРУППЫ (ПОДГРУППЫ) ПРОДУКЦИИ

Наименование представителя продукции	Условное обозначение продукции	Код продукции	Наименование показателя	Код показателя	Единица величины показателя	Значение показателя	Номер государственной регистрации продукции	Дата государственной регистрации продукции	Дополнительные данные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35									

Приложение к документу  
Приложение к документу

6/1/57/

Цемент №200 КМ подп. Дата

№ 4431/3122

Лист

Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подл. и дата
616575				

Код карты	Код формы	Код этапа
I20I064	4	3

#### 4. ДАННЫЕ ОБ АНАЛОГАХ

Наименование данных	Заменяемый образец	Лучший отечественный аналог	Лучший зарубежный аналог
I	2	3	4
Условное обозначение продукции	36 КДП ЗУ	КДП ЗУ	
Код продукции	37		
Страна	38		
Предприятие-изготовитель	39 3989643	3989643	
Год постановки продукции на производство	40 800000	800000	
Количество проанализированных аналогов и их условное обозначение	41 промышленное производство		
Источники информации	42 2258."Мосспецпром-проект"1980. РТ З102;МНИИТЭП,1975-78		
Место хранения информации	43 МНИИТЭП МСтолешников пер.,13/15		

Инв. № подл. Подл. форма

КУ 400 - 30 - 3102 - 85  
644-443/3102

Лист 6

Код карты 1201065	Код формы 5	Код этапа 3	Дата составления формы	44
----------------------	----------------	----------------	---------------------------	----

Наименование продукции

01 Клапан дымоудаления поэтажный

Условное обозначение  
продукции

02 КДП 5

Код продукции

03 4854858024

## 5. СВЕДЕНИЯ О КАЧЕСТВЕ ПРОДУКЦИИ

Предприятие-изготовитель

17 3989643

Министерство-изготовитель

18 1005

Дата начала серийного производства

19 860000

## 5.1. ДАННЫЕ ОБ АТТЕСТАЦИИ ПРОДУКЦИИ

Предыдущая  
аттестацияПоследняя  
аттестация

Регистрационный номер решения ГАК 45

Дата регистрации 46

Категория качества

47

Дата окончания срока действия

48

категории качества

49

Количество изделий, входящих

в объект аттестации

5.2. ДАННЫЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ГОСУДАРСТВЕННЫХ  
ИСПЫТАНИЙ ПРОДУКЦИИ

Наименование показателя	Код показателя	Единица величины показателя	Значение показателя
I	2	3	4

50

Инв. № подп. дата  
Взам. инв. № подп. дата

Изм/изм в докум. Подп. дата

КУ 400 - 30 - 3102 - 85

Ист

7

1сдп 4431/3102

Приложение к КУ400-30-3102-85



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО НАУКЕ И ТЕХНИКЕ  
ВСЕСОЮЗНЫЙ  
ЦЕНТР ИНФОРМАЦИИ  
ПО ОБОРУДОВАНИЮ (ВЦИО)

101820, Москва,  
ул. Серова, д. 221-14-14

от 24. II. 85. № 55-07/

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Мосгорисполком  
Начальнику Технического  
управления ГлавАПУ  
т. Борлову А.В.

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ Г. МОСКВЫ  
МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТИПОВОГО И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КЛАПАН ДЫМОУДАЛЕНИЯ  
ПОЗАБЫНЫЙ  
КДП 5  
РТ З102  
Рабочие чертежи

М Н И Т Э П  
1985

ОТКОРРЕКТИРОВАНО 10.02.88

Карт 4431/3702

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ г.МОСКВЫ  
МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТИПОВОГО И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

КЛАПАН ДЫМОУДАЛЕНИЯ  
ПОЭТАННЫЙ  
КДП 5  
РТ Э102  
Рабочие чертежи

Калькуляция 85-33/1

Главный инженер МНИИТЭП

И.И.Крашенин

Начальник КТО МНИИТЭП

С.Г.Гуров

Главный специалист КТО МНИИТЭП

А.В.Селиванов

Главный инженер проекта КТО МНИИТЭП

В.С.Акульшин

Введен в действие  
приказом МНИИТЭП № 472  
от 05.12.1985г.

1985

13-9431/3102

ФОРМА ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A1	РТ3102.50.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3	РТ3102.50.000 ЗЗ	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ		
A2	РТ3102.50.000 Э4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ		
A3	РТ3102.50.000 ВС	ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ		
A3	РТ3102.50.000 ВП	ВЕДОМОСТЬ ПОКУПНЫХ ИЗДЕЛИЙ		*) А3; А3
A)	ТЧ 400-30-3102-85	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		*) А4 x 21.
A)	РТ3102 ПС	ПАСПОРТ		*) А4 x 12.1.
A)	КУ 400-30-3102-85	КАРТА ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВ- НЯ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ		*) А4; А3; А3
A4	РТ3102.50.000 Д1	УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ	1	
A4	РТ3102.50.000 Д2	ПАКЕТ	1	
		<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	1 РТ3102.51.000	Корпус в сборе	1	
A4	2 РТ3102.52.000	ЭЛЕКТРОПРИВОД	1	*) А4; А4
A4	3 РТ3102.53.000	Поводок	1	
A4	4 РТ3102.54.000	Жгут	1	
	5			
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	6 РТ3102.50.001	СКОБА	2	
A4	7 РТ3102.50.002	ТАБЛИЧКА	1	(2)

ИЧИКЛЮДА: ОДАЛ, НАЛАДА, РАЗРАБОТКА, ПРОВЕРКА, ГУПР

1 Закл. РТ3102.1 Знак. 3.0285  
комплект № докум. № п/н. датаРАЗРАБ. ДОРОФЕЕВА 5.3.85  
ПРОВЕР. СЕЛИВАНОВ 1.1.85Н.КОНТР. АКЧАШИН 1.1.85  
НАЧ.ДОДА ГУРОВ 1.1.85

РТ3102.50.000

Клапан  
дымоудаления  
погружной КДП.

КОПИРОВАЛА

Лист 1 из 3

МНИИТ ЭП  
МТО

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПР.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОМ.	ПРИМЕЧАНИЕ
А4	9	РТ3102.50.003		СКВГА	1	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
18				ВИНТ М4x12.58.016		
				ГОСТ 17443-80	6	
14				ГАЙКА М6.5.016		
				ГОСТ 5916-70	8	
15				ГАЙКА М6.5.016		
				ГОСТ. 5915-70	9	
18				ШАЙБА 5.65Г. 016		
				ГОСТ 6402-70	8	
19				ШАЙБА 6.65Г. 016		
				ГОСТ 6402-70	8	
21				ШАЙБА 5.01.016		УНЧ2-173-02
				ГОСТ 11371-78		
22				ШАЙБА 6.01.016		УНЧ2-173-03
				ГОСТ 11371-78		
23						(3)

卷之三

1  
H3

24

ШАЙБА 5.01.016

УНЧ-173-02

88

FDCT 44371-78

WJL 2-423-03

1

ГДГТ 41371-78

1

23

ГДГТ 41371-78

3

1

PT 3102. 50. 000

AHCT

2

КСПИЯР: *Dalev*

Aug 21/13 12:00

FORMAT A5

СИМУЛЯЦИЯ ПОДДЕРЖКИ ПОДПИСЬЮ

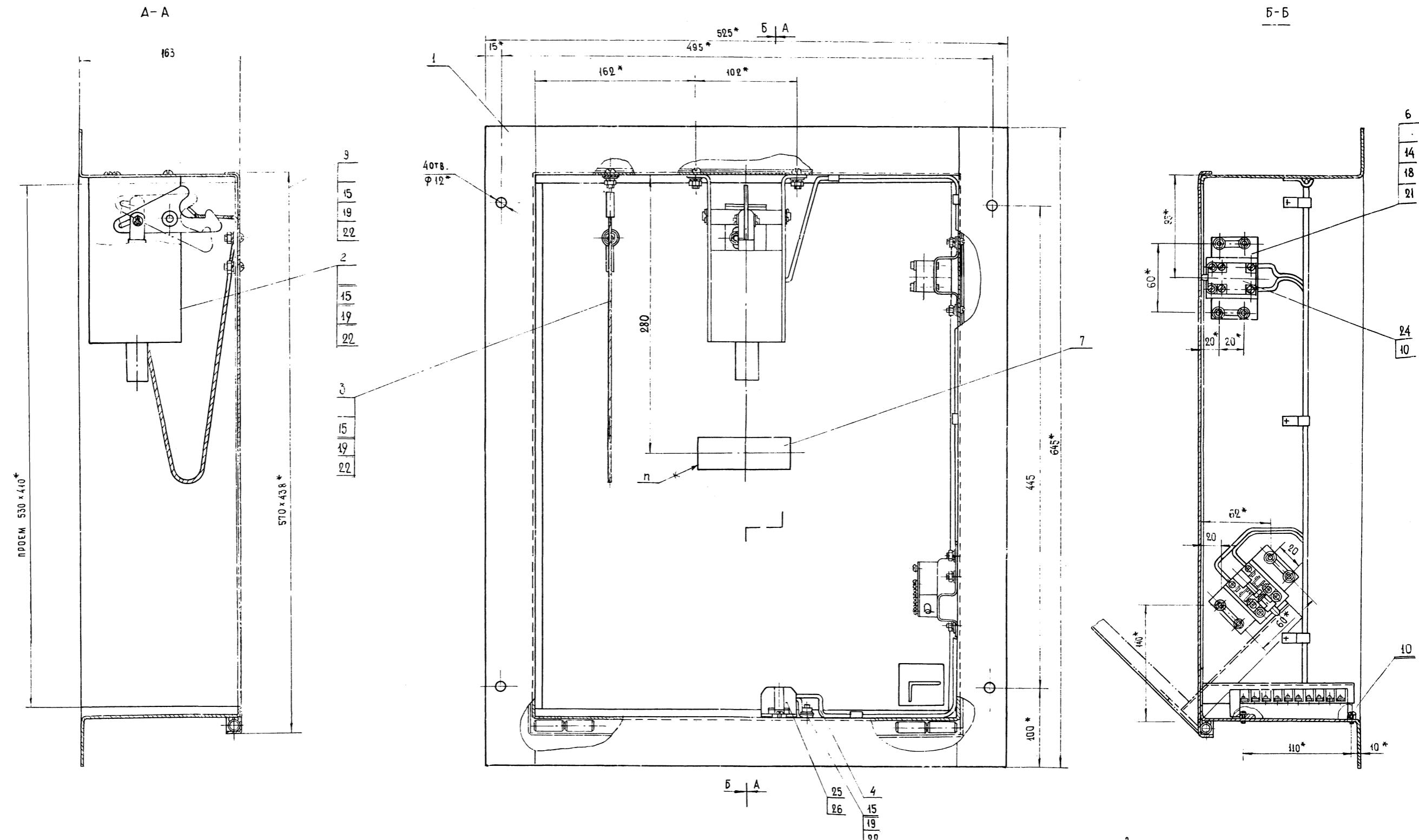
1	0131071	ФК -	10/08
им. Амет	№ 404УМ	ПОДП	ДАТА

PT 3402 50 000

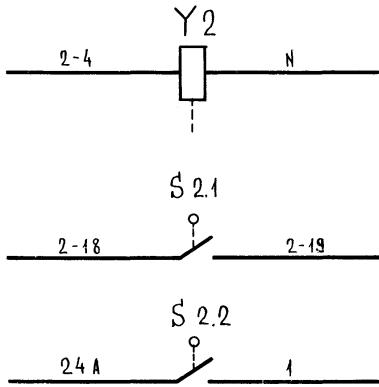
④

14

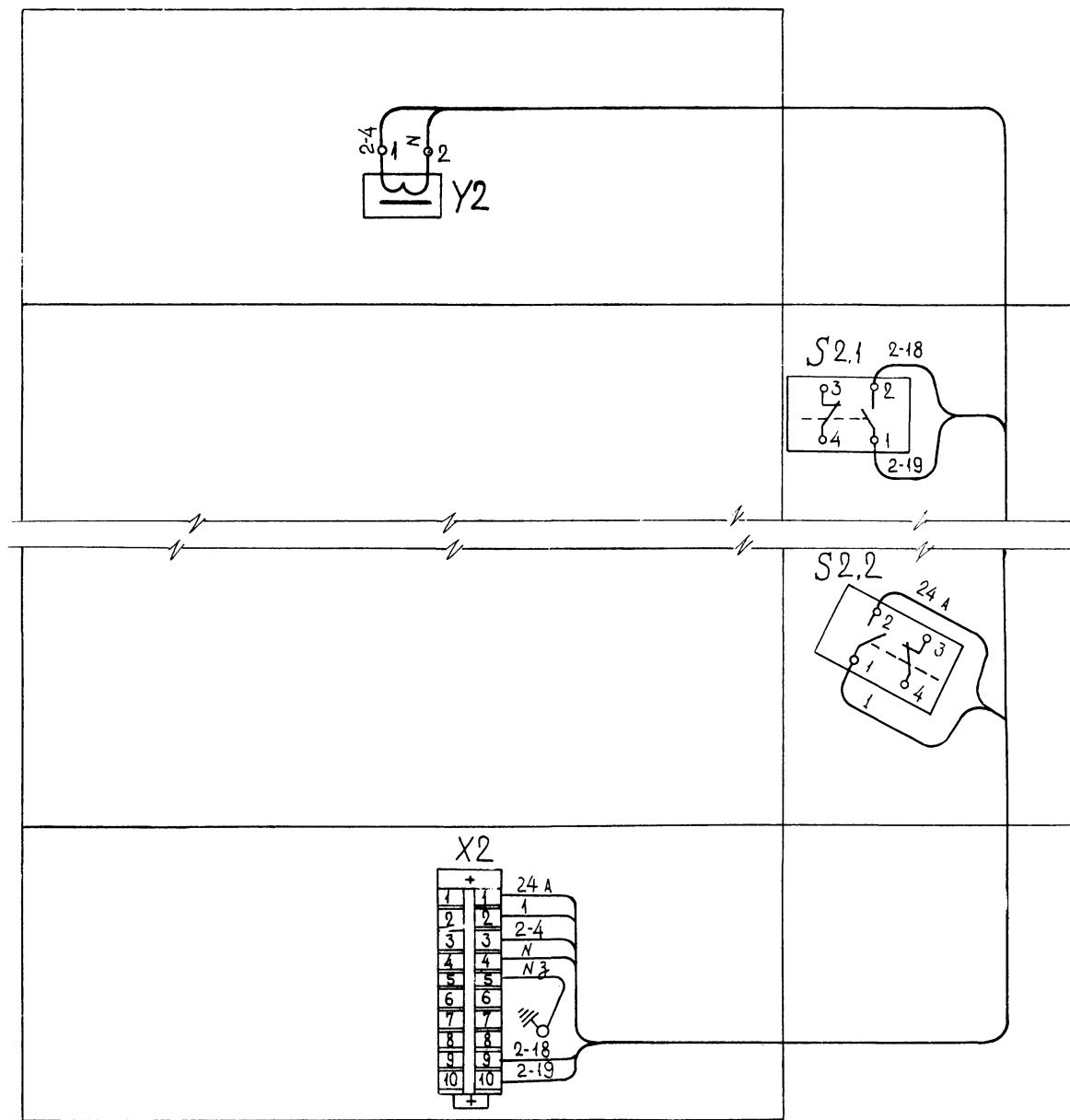
3



1. \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК  
2. ТАБЛИЧКУ ПОЗ. 7 УСТАНОВИТЬ НА КЛЕЙ КЛМ -  
ТУБ-05-251-02-71.



Поз. обознач.	наименование	код	примечание
S 2.1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВПК-2010		
S 2.2	ТУ 16. 526. 433-78	2	
Y2	ЭЛЕКТРОПРИВОД	1	



1. Монтаж производить в соответствии со схемой электрической принципиальной РТ 3102.50.000 Э3.
2. Для монтажа использовать жгут, выполненный по черт. РТ 3102.54.000 Сб.

РТ 3102.50.000 Э4

1	РТ 3102.1	1986-10-28	КЛАПАН ДЫМОУДАЛЕНИЯ	Ми
ИЗМ. ЛИСТ И ДОКУМ.	ПОДЛ.	ДАТА	ПОЭТАЖНЫЙ КДП 5	МАССА
РАЗРАБ. АОКТИОНОВА	Р.А.		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	
ПРОВ.			СОЕДИНЕНИЙ	
Т.КОНТР.				
(А.СПЕЦ. СОРОКАТЬЕВ)				
И.КОНТР. БОРИТКО				
УТВЕРДИЛ ГУЛЬЧИН				
И.ППИЧЕВ ЩЕРБА				

ФОРМАТ А2

Номер строки	Обозначение	Код ОКП	Наименование	Куда входит		Примечание
				Обозначение	Код	
1	РТ 3102.50.000		КЛАПАН ДЫМОУДАЛЕНИЯ ПОЭТАЖНЫЙ КДП5			1
2						
3	РТ 3102.51.000		КОРПУС В СБОРЕ			1
4	РТ 3102.52.000		ЭЛЕКТРОПРИВОД			1
5	РТ 3102.53.000		Поводок			1
6	РТ 3102.54.000		ЖГУТ			1
7	РТ 3102.51.100		КОРПУС КЛАПАНА	РТ 3102.51.000	1	1
8	РТ 3102.51.200		КРЫШКА КЛАПАНА	РТ 3102.51.000	1	1
9	РТ 3102.51.210		КРОНШТЕЙН	РТ 3102.51.200	1	1
10	РТ 3102.52.100		КАТУШКА	РТ 3102.52.000	1	1
11	РТ 3102.52.200		КОРПУС	РТ 3102.52.000	1	1
12	РТ 3102.52.300		СЕРДЕЧНИК	РТ 3102.52.000	1	1
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Извините, я не могу помочь с этим вопросом.

1	РТ3102.1	Раб	302.80
ИЗМ.Лист	№ докум	ПОДЛ	ДАТА
РАЗРАБ	ДОРОФЕЕВА	Раб	302.80
ПРОВЕР			
И.КОНТР	АКУЛЬШИН	Раб	

РТ 3102.50.000 ВС

КЛАПАН ДЫМОУДАЛЕНИЯ  
ПОЭТАЖНЫЙ КДП5

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

ЛИСТ ЛИСТОВ

1 1

МНИИТЭП  
МТО

Номер строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
						но из-за делье лекти	в комплекта	на ре- гулир.	
1	Блок зажимов					1			
2	Б324-40-16-98-У3-10		ТУ 16. 526. 462-79					1	
3									
4	Выключатель ВПК 2010		ТУ 16. 526. 433-78			2		2	
5									
6	Колодка СОВ 2-2,5		ГОСТ 17557-80Б			1		1	
7									
8	Колодка КТ5У		ТУ 16. 526. 462-79			1		1	
9									
10	Кнопка К227		ТУ 36. 1446-80			4		4	
11									
12	Конус 28Г-Р-А-Н-138		ГОСТ 3064-80			0,67		0,67	м
13									
14									
15	<u>Крепежные изделия</u>								
16									
17	Винт М3×20.58.016		ГОСТ 17473-80			4		4	
18	М4×12.58.016					6		6	
19	М5×14.58.016					10		10	
20	М6×16.58.016					9		9	
21									
22	Гайка М3.5.016		ГОСТ 5915-70			1		1	
23	М5.5.016					8		8	
24	М6.5.016					10		10	
25	Шайба 3.65Г 016		ГОСТ 5915-70			1		1	
	5.65Г 016		ГОСТ 6402-70			8		8	
	6.65Г 016					8		8	

ИМ. АРПЛ. ДЛ. ПОСЛ. И ЗАМС. ВЗДОН. И ИЗД. ЦЕНТ. ПЕРЕДОЛ. ПОСЛ. И ЗАМС.

1. Закл. №	РГЭТО2.1	Модель	1.02.03	РТ 3102. 50.000 ВП
Чит. лицо	№ документа	Поставщик	Форма	
Разработ.	Переработка	Поставщик		КЛАПАН ДЫМОУДАЛЕНИЯ
Проб.				ПОЭТАЖНЫЙ КДП5
Н. ксплуат.	Акульчиц	Год.		ВЕДОМОСТЬ ПОКУПНЫХ
Утв.				ИЗДЕЛИЙ
				Лист
				Листов
				1
				2
				МНИИТЭП
				М Т О

Номер строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество			Примечание
						на из- делие	в комплек- тты	на ре- гулир.	
1									
2									
3	Шайба 3.01.016		ГОСТ 11371-78			1		1	
4	5.01.016					8		8	
5	6.01.016					11		11	
6	8.01.016					2		2	
7									
8	Шплинт 2,5x16.001		ГОСТ 397-79			4		4	
9									
10	<u>Материалы</u>								
11									
12	Лакоткань АХМ-105-017		ГОСТ 2214-78			0,007		0,007	кг
13	Трубка 3.3178-40,4,								
14	белая, первого сорта		ГОСТ 19034-82			0,22		0,22	м
15	Трубка 3.3178-40,10,								
16	белая, первого сорта					0,08		0,08	м
17									
18	Лента К 226		ТУ 36.1446-80			0,2		0,2	м
19	Лента ниткалевая								
20	М-20-48, первого сорта		ГОСТ 4514-78			0,95		0,95	м
21									
22	Пробод ПВ 1 1,5 380		ГОСТ 6323-79			4,7		4,7	м
23	Пробод ПВ 3 1,5 380					0,38		0,38	м
24	Пробод ПЭТВ-943-0,28		ГОСТ 160.505.001-80			0,15		0,15	кг
25									
26									
27									
28									
29									

(10)

1	Зам.	РГ.3102.1	Стр.	30280
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РГ 3102.50.000 ВП

лист

2

РТ3102.50.000Д1

105

10 20

25 10

п.1

**ОБЪЕДИНЕНИЕ  
МОСПРОМЭЛЕКТРОКОНСТРУКЦИЯ**

**КЛАПАН ДЫМОЧУДАЛЕНИЯ  
ПОЭТАЖНЫЙ КДП 5**

**КОЛИЧЕСТВО ИЗДЕЛИЙ**

**ДАТА УПАКОВКИ**

**ШТАМП ИЛИ ПОДПИСЬ  
УПАКОВЩИКА**

15 15 15 8 15 8 15 5

148

ИНВ. №-ПОРН/ПОДЛ. И ДАТА	ВЗ. ИНВ. №-ИНВ. №-ДУБЛ/ПОДЛ. И ДАТА

1. Зона расположения товарного знака.
2. Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{17}{15}$ .
3. Надписи выполнить шрифтом ПО-5 ГОСТ 2930-62.
4. Изготовить типографским способом.

1	НОВ.	РТ3102.1	3.02.88
ИЗМ. ЛИСТ	№-ДОКУМ.	ПОДЛ.	ДАТА
РАЗРАБ.	КАРЕЛИНА	Г.И.	
ПРОВЕР.	ДОРОФЕЕВА	М.А.	
Н.КОНТР.	АКУЛЬШИН	М.А.	

РТ3102.50.000Д1

**УПАКОВОЧНЫЙ  
ЛИСТ**

Лит.	МАССА	МАСШТ.
A	0,001	1:1
Лист	Листов	

БУМАГА ДЛЯ ПЕЧАТИ ТИ-  
ПОГРАФСКАЯ №1 МАРКИ А  
ГОСТ 9095-83.

**МНИИТЭП  
МТО**

Линия сгибаСварить $240 \pm 5$ 

↓

 $180 \pm 5$  $10 \pm 3$  $10 \pm 3$  $M20 \times 1$  $0,2^*$ 

ИЧ № подл.	ПОДЛ. И ДАТА	ВЗ ИНВ. №	ИЧ №	ПОДЛ. И ДАТА

РТ3102.50.000 Д2

1 Нов РТ3102.1 3.02.80

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДЛ. ДАТА

РАЗРАБ КАРЕЛИНА Григорий

ПРОВЕР АДРОФЕЕВ

М.Контр. Акульшин

ПАКЕТ

ЛИТ. МАССА МАСШТ.

А 0,007 1:2

Лист листов 1

ПЛЕНКА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ

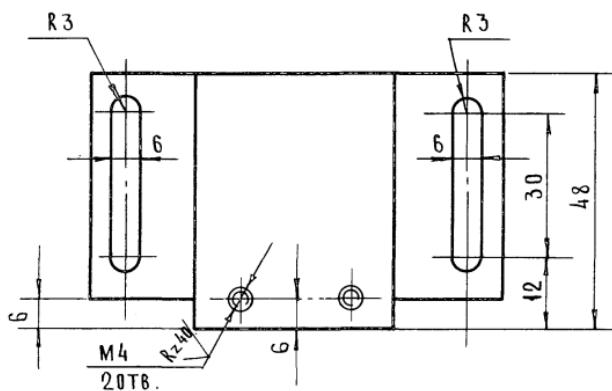
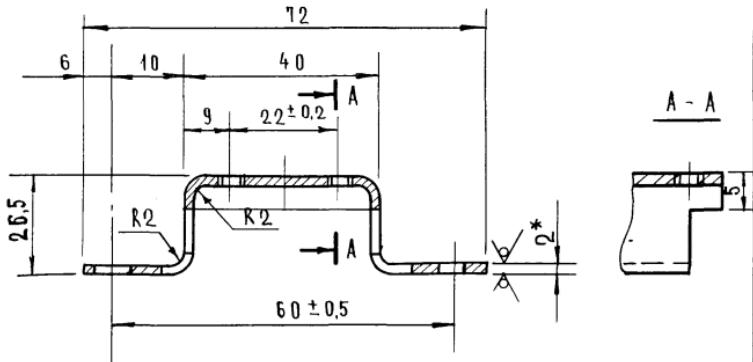
0,1x2400 в рукаве ГОСТ10354-82

МНИИТЭЛ

МТО

PT 3102.50.001

Rz 80 ✓(✓)



- 1.\* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
  2. ПОКРЫТИЕ ЦБ.
  3. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ  $\pm \frac{1\text{ Т}14}{2}$

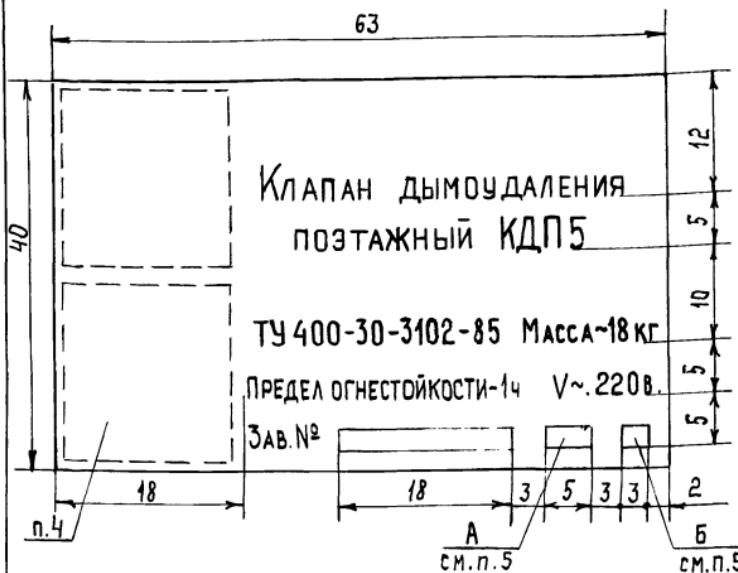
1	РТЗ102.1	старт -	3.02.88
ИЗМ ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП АДАТА	
РАЗРАБ	ДОРОФЕЕВА	88/16	1/20/88
ПРОВЕР.			
И	ЦЕНТР	АКУЛЬШИН	88/1/13

PT 3102.50.001

СКА

ЛНТ.	МАССА	МАСШТАБ
	A 0,068	1:1
Лист	Листов	1
МНИИТЭП		
МТР		

Б-ЛН-0-2.0 ГОСТ 19904-74  
Б-ЛН-0-2.0 ГОСТ 16523-70



- ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ  $\pm \frac{1}{2}$ .
- Надписи выполнять фотохимическим способом на фоне цвета металла, шрифт ПО-2 по ГОСТ 2930-62. Буквы, цифры, знаки и рамка - черного цвета.
- Ширина контурной рамки - 1мм.
- Зона расположения товарного знака и знака качества размером H10 8 соответствия с положением №39-8/775, если клапан аттестован по высшей категории качества.
- Указать: А - две цифры месяца ; Б - последнюю цифру года выпуска.

44

РТ3102.50.002

ЧИСЛО ПОДП. И ДАТА	ВЗ. ИНВ. № И ЧИСЛО ДАЧИ	ПОДП. И ДАТА

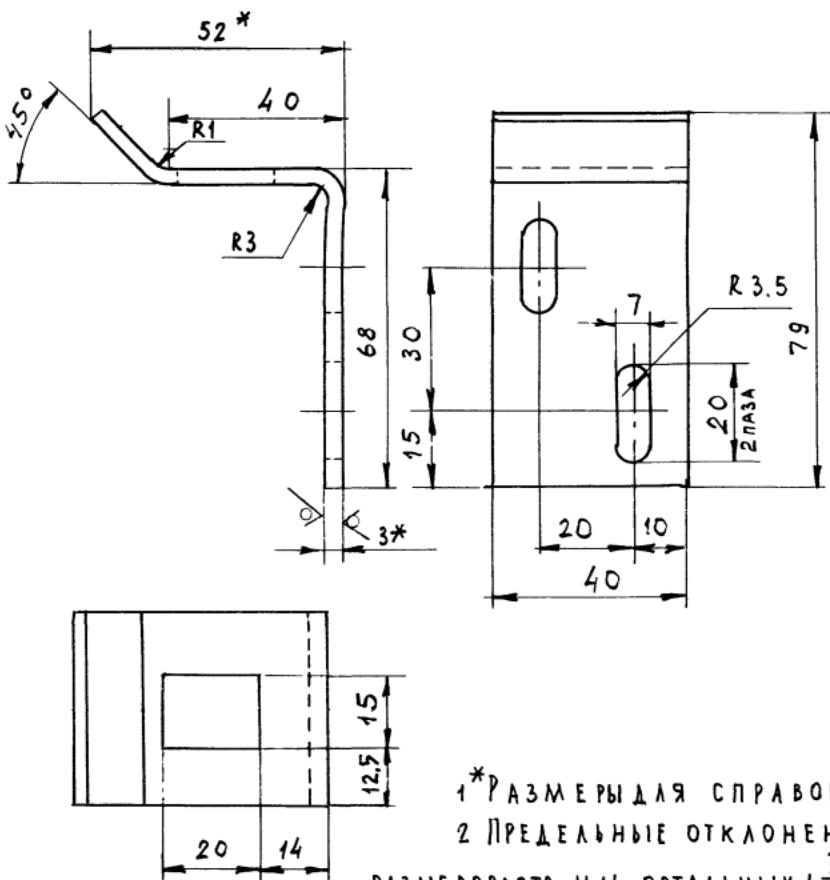
1 Завод. РТ3102.1	Стар.	30.08
ЗАЛИСТ №-ДОКУМ.	ПОДП. АДАТА	
РАЗРАБ. КАРЕЛИНА	Паск.	
ПРОВЕР. ДОРОФЕЕВА	Паск.	
Н.КОНТРАКУЛЯШИН	Паск.	

## ТАБЛИЧКА

ЖЕСТЬ БЕЛАЯ 36-ГЖР-А  
ГОСТ 13345-85

Лист.	Масса	Масшт.
A	0,015	2:1
лист 1 листов 1		

МИНИТЭП  
МТП



1 \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2 ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ  
1Т14РАЗМЕРОВ: ОТВ. Н 14, ОСТАЛЬНЫХ  $\pm \frac{1}{2}$ 

3. ПОКРЫТИЕ: Ц9.ХР. ДОПУСКАЕТСЯ ОКРАСКА ЭМАЛЬЮ  
ФЛ - 093 ТУ 6-10-427-79.

(15)

ПТ 3102.50.003

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.	
ИЗМ. № ДОКУМ. ПОДПИСЬ АДА	
РАЗРАБ. ДОРОФЕЕВА	
ПРОВЕР.	
Н. КОНТР. АКУЛЬШИН	

6/С/5/2

СКОБА

ЛИСТ Б-ПН-0-3,0 ГОСТ 19904-74  
1-IV-Н ГОСТ 16523-70

ЛИСТ	МАССА	МАСШТ.
А	0.11	1:1
Листов 1		

МНИИТЭП  
М Т О

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
A3			РТ 3102. 51. 000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>						
AM	1		РТ 3102. 51. 100	КОРПУС КЛАПАНА	1	
AM	2		РТ 3102. 51. 200	КРЫШКА КЛАПАНА	1	
<u>ДЕТАЛИ</u>						
AM	3		РТ 3102. 51. 001	ВТУЛКА	2	ЧНЧ2-016.01-01
AM	4		РТ 3102. 51. 002	ОСЬ	2	ЧНЧ2-016.02-01

АНВ № ПОДДАЛ ПОДДАЛ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. № ИНВ. № АДДАЛ ПОДД. И ДАТА

1	РТ3102.1	Start	4.02.88
ИЗМ/ЛИСТ	№ ДОДКУМ.	РОДД.	ДАТА
Разраб	ДОРОФЕЕВА	Эксп.	2/2.88
Провер			
Н. контр	АКУЛЬШИН	Эксп.	

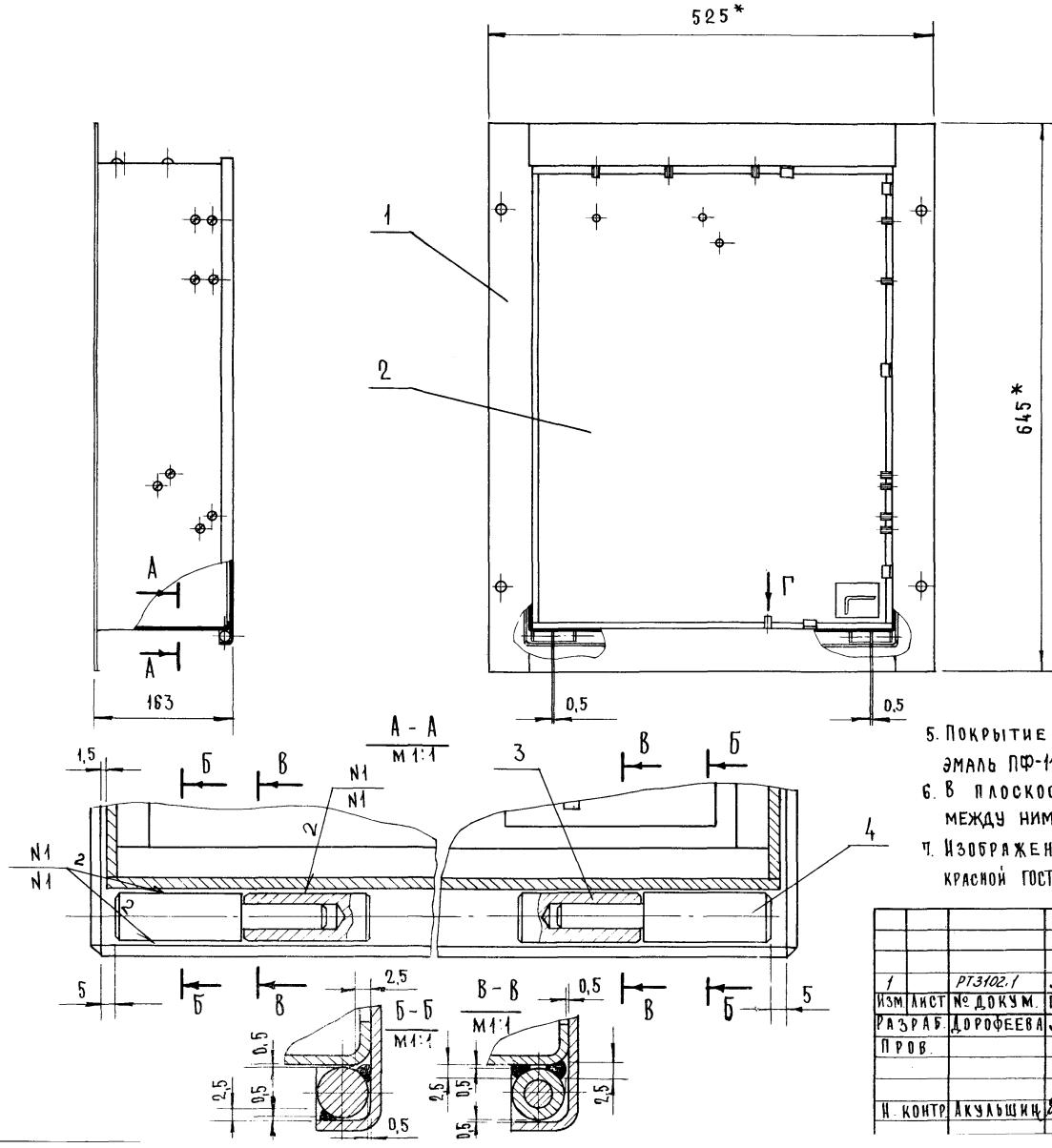
РТ 3102. 51. 000

КОРПУС  
В СБОРРЕ

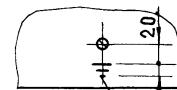
Лист	Лист	Листов
1	1	1

МИНИТЭП  
МТО

Н.Н. № ПОДЛУГАЛ. И ДАТА ВЪЗГАМ. НИ 88 НРННВ. № 4561.



Вид Г



ЗАЗЕМЛЕНИЕ (СМ. ПОЗ. 7)

- 1\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ  $\pm \frac{1}{14}$ .

3. СВАРКА РУЧНАЯ ДУГОВАЯ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ ВТУЛКИ ПОЗ. 3 И ОСИ ПОЗ. 4.

4. РЕЗЬБУ ВИНТОВ И ОТВЕРСТИЙ ОТ ПОКРЫТИЯ ПРЕДОХРАНИТЬ.

е: эмаль ФЛ-093 ТУ 6-10-427-79. ДОПУСКАЕТСЯ ПОКРЫТИЕ: 115; СЕРАЯ ГОСТ 6465-76 ПО ГРУНТОВКЕ ГФ 021 ГОСТ 25129-82. ОСТИ ПРИЛЕГАНИЯ КРЫШКИ К КОРПУСУ КЛАПАНА ЗАЗОР МИ ДОЛЖЕН БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ 1,0 ММ.

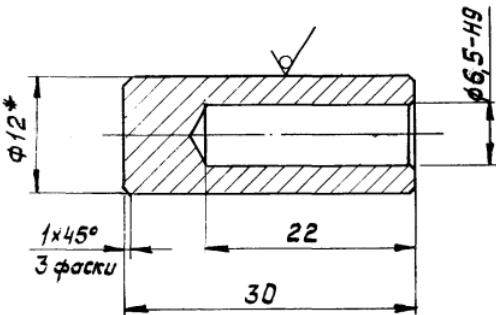
НИЕ ЗНАКА ЗАЗЕМЛЕНИЯ ГОСТ 21130-75 НАНЕСТИ ЭМАЛЬЮ ПФ-Н5, ГОСТ 6465-76, Н-14. ИЗОБРАЖЕНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ЧЕТКИМ БЕЗ ПОДТЕКОВ.

1	РТЗ102.1	Фото.	указ.
ИЗМ. АНСТ № ДОКУМ.	ПОДП.	БЛТ	
РАЗРАБ. ДОРОФЕЕВА	Фото	Зак.	
ПРОВ.			
И КОНТР. АКУЛЬЩИНА		Фото	

PT 3102.51.000 CB

КОРПУС  
В СБОРЕ

ЛИТ.	МАССА	МАСШТ.
	A	14,8
		1:5
ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	
МНИИТ ЭП		
М Т П		



1.\* Размер для спрaboк.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров:  
отверстий - H14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

Инв. №	Подл. и деталь	Видимые №	Инв. № эскиза	Подл. и деталь
1	Наб. PT3102.1	загр.	010288	

(18)

PT 3102.51.001

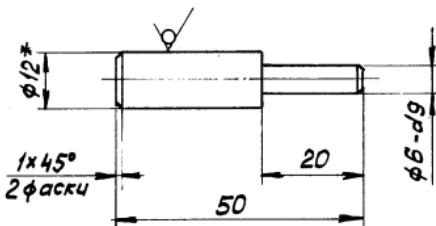
Изм. лицом	№ докум.	Подл. и деталь
развдб. Дорофеева	загр.	
Провер.		
Н. контр.	Акульшин	загр.

Втулка

Лит.	Масса	Масшт.
A	0,021	2:1
Лист		Листов 1

Круг 12-4 ГОСТ 7417-75  
35-В ГОСТ 1051-73

МНИИ ТЭП  
МТО



1.\* Размер для спряток.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

(19)

## PT 3102.51.002

Л.в. № п/п	Парф. и детка	ВЗДИМ. ИН.РНДАБ.	Лиц. № п/п	Подп. и дата
1	Наг. РТ3102.1	5005/	040288	

изм.лист № блокум. подп. дата  
разраб. доработка

Пробег.

И.контр. Акульшин

Осб

Лит	Масса	Масшт.
А	0,031	1:1

Лист

Листов 1

Круг 12-4 ГОСТ 7417-75  
35-8 ГОСТ 1051-73

МИНИТЭП  
МТО

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
A3			РТ 3102.51.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
<u>ДЕТАЛИ</u>						
A3	1	1	РТ 3102.51.101	СТЕНКА	1	
	2		- 01	СТЕНКА	1	
A3	3	3	РТ 3102.51.102	СТЕНКА БОКОВАЯ	1	
	4		- 01	СТЕНКА БОКОВАЯ	1	
A4	6		РТ 3102.51.103	СКОБА	5	УЧ41-078-01
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>						
	7			ВИНТ М6x14.58.016		
				ГОСТ 17473-80	8	
	8			ВИНТ М6x16.58.016		
				ГОСТ 17473-80	6	

ИМЯ И ФОИМЯ ПОДАЛ. И ДАТА  
ПОДАЛ. И ДАТА

ФОРМАТ

ЗОНА

ПОЗ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ

КОЛ.

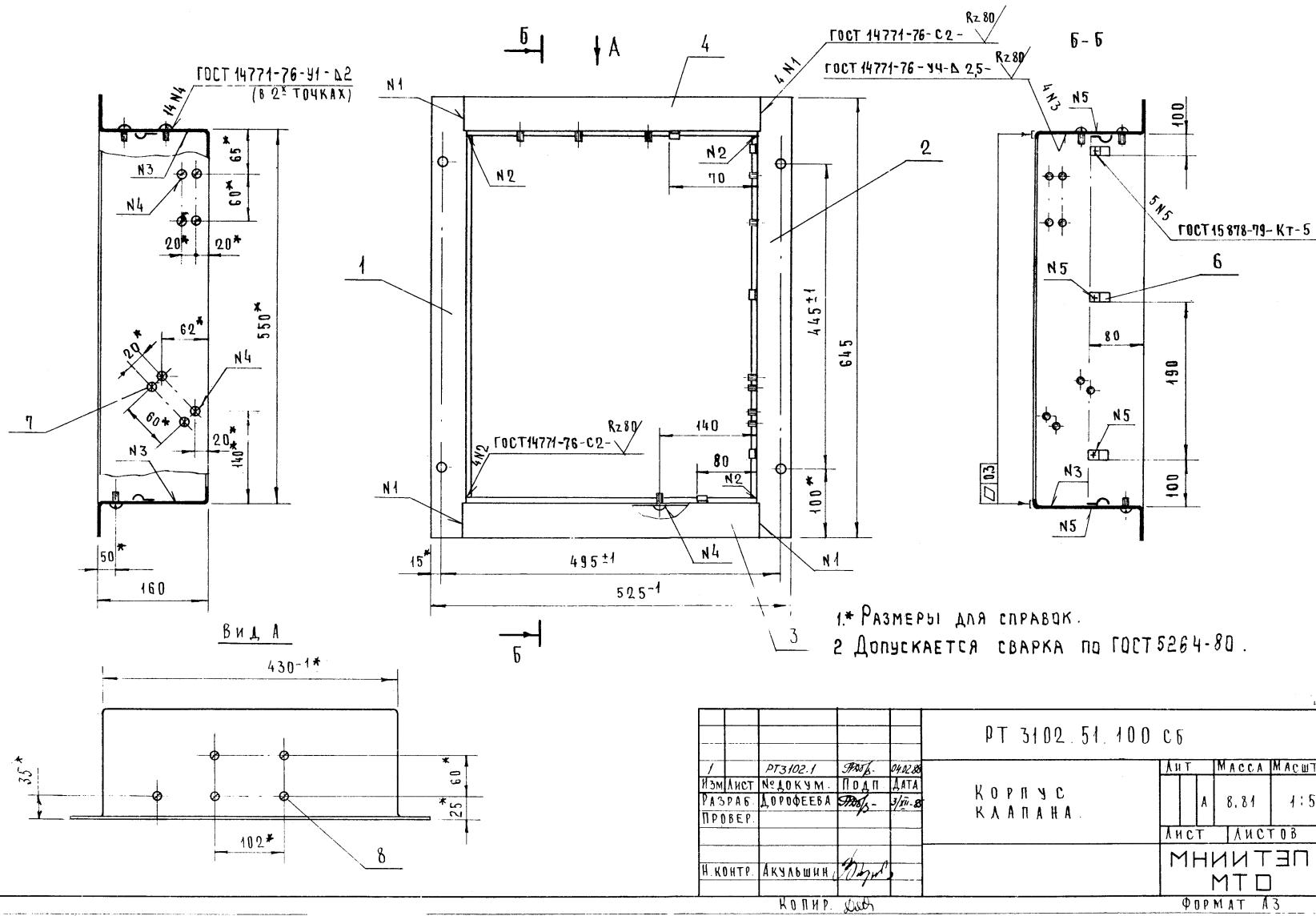
ПРИМЕЧАНИЕ

1 РТ 3102.1 04.02.88  
изм. лист подсум. подп. дата  
РАЗРАБ АНСИЦЫНА  
ПРОВЕР ДОРОФЕЕВА  
Н. КОНТР АКУЛЬШИН

RT 3102.51.100  
КОРПУС  
КЛАПАНА  
ЛИТ. Лист 1 из 1  
МНИИТЭП  
МТО  
ФОРМАТ

С 6/54/Х

КОПИРОВАЛ Фот.



РТ 3102. 51. 101

Rz 80 ✓(✓)

Рис. 1

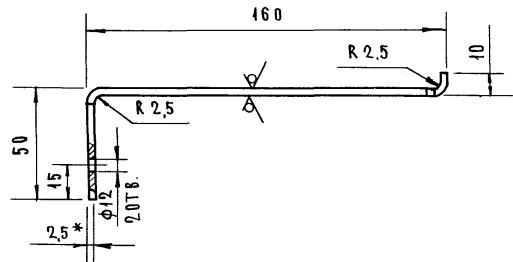
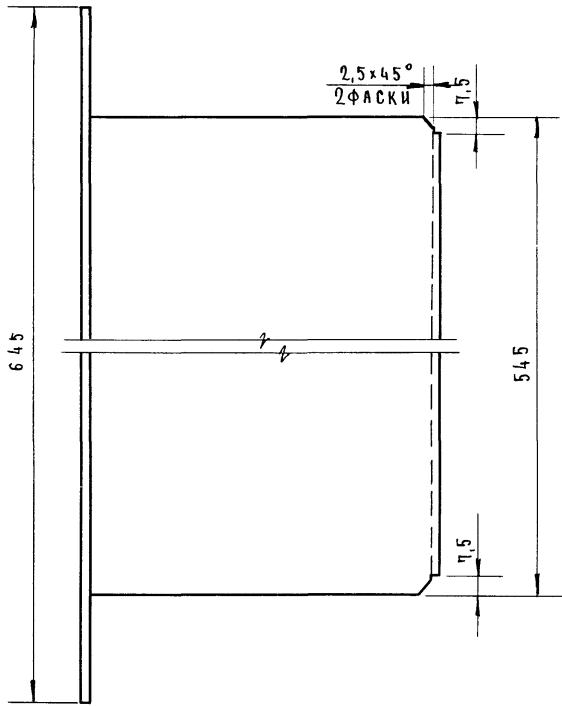
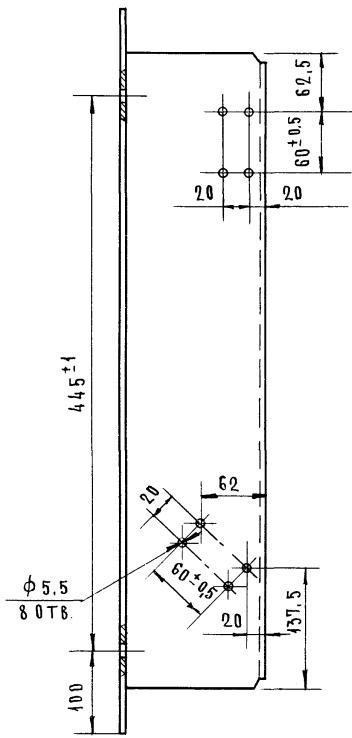


Рис. 2

М 1:5



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис.
РТ 3102. 51. 101-	1
- 01	2

- 1. РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. ДЛИНА РАЗВЕРТКИ - 212 ММ.
- 3. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКОЛОЧЕНИЯ РАЗМЕРОВ  $\pm \frac{1}{2}$

1	РТ 3102. 1	978	34283
ИЗМЕЛОСТЬ	НОВОКУМ.	ПОДПИСЬ ДАТА	
РАЗРАБ.	ДОРОФЕЕВА	30/3	7/08
ПРОВЕР.			

РТ 3102. 51. 101

СТЕНКА

ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
A	2,6	1:2
ЛИСТ	1 ЛИСТОВ 1	

б-пн-0-05 ГОСТ 10904-74

МНИЛЛАТЭП

PT 3102.51.102

Рис. 1

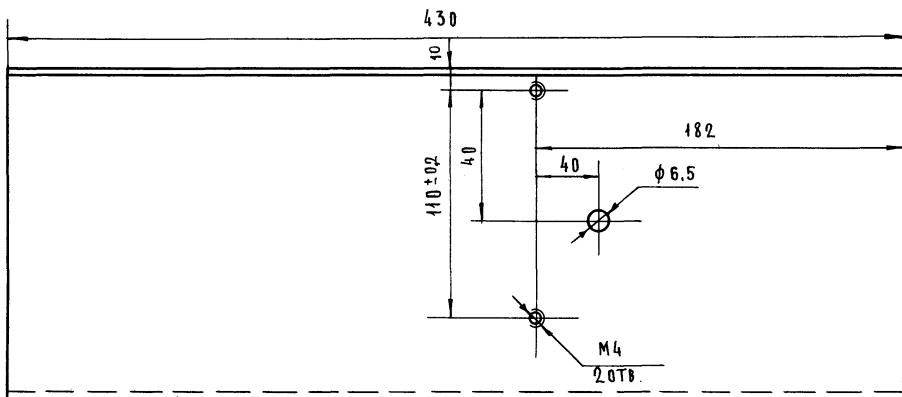
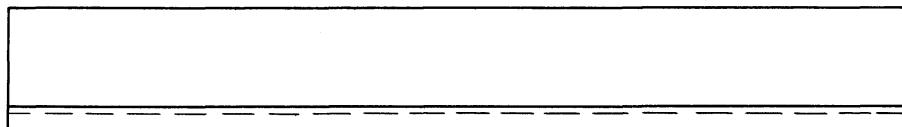
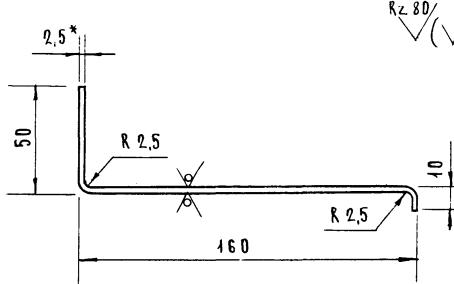
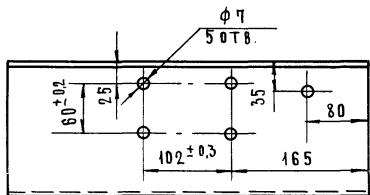


Рис. 2

M 1:5

ДОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис.
РТ 3102.51.002	1
- 01	2

\* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК

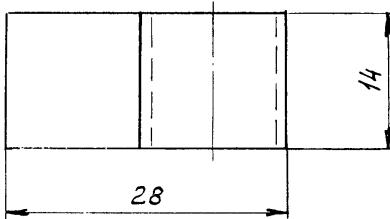
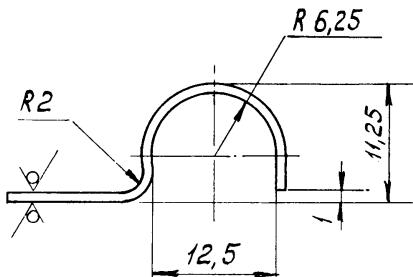
ДЛИНА РАЗВЕРТКИ - 212 ММ.

## НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКАДНЕНИЯ

PA3MEPOB + IT14

2

				РТ 3102. 51. 102	
1	РТ3102.1	04.02.89	Л-т	МАССА	МАССА ТВЕ
ИЗМ АНСТ	№ ДОКУМ	ПОДПИСЬ ДАТА		А	1.77
РАЗРАБ. АДРОФЕЕВА	РТ3102.1	9.10.89			1.9
ПРОВЕР			АНСТ	Листов 1	
Н. КОНТР АКУЛЬШИН	Рукопись	Лист	Б-Н-0-2.5 ГОСТ 19904-74		
			1-IV-Н ГОСТ 16523-70		
			МНИИ ТЭП		
			МТО		



1. Предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

(24)

## PT 3102.51.103

Изм. №		Причина изменения		Причина изменения	
1	нов	РГ 3102.1	Файл	И.0288	
изм.лист	№ документ	п/р	дата		
разраб	Дорсфес	стар			
Провер					
Н контрол	Акульшин	стар			

Скоба

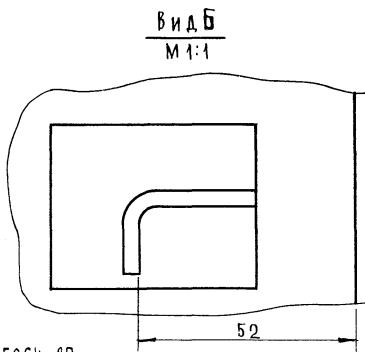
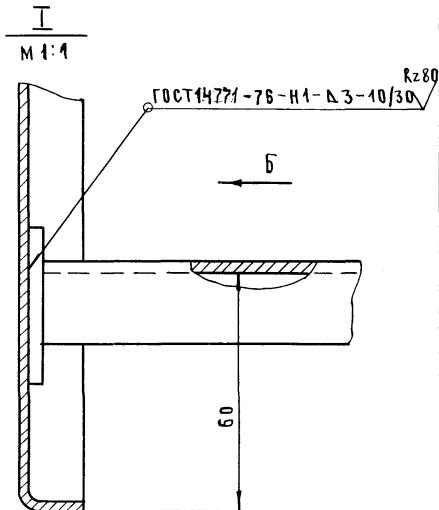
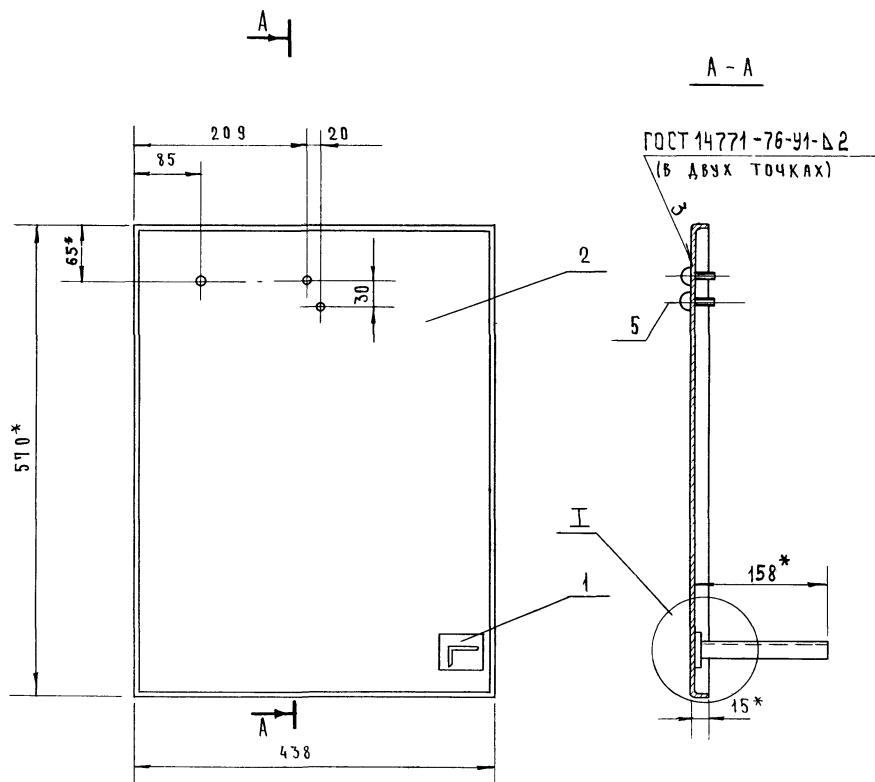
Лит.	Масса	Масшт.
A	0,0045	2:1
Лист		Листов 1

Лист 1,0 ГОСТ 19904-74  
1-IV-Н ГОСТ 16523-70МНИИТЕП  
МТО

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОМ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3			РТ 3102. 51. 200 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	1		РТ 3102. 51. 210	КРОНШТЕЙН	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A3	2		РТ 3102. 51. 201	ВОБЕЧАЙКА	1	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	5			ВИНТ М6x16. 58. 016	3	
				ГОСТ 17473-80		

PT 3102.51.200

И Н ПОДЛ. И	РТЗ102.1	Раб.	09.02.88	РТ 3102.51.200
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДЛ.	ДАТА	
РАЗРАБ.	ЛИСИЦЫНА			ЛИТ.
ПРОВЕР.	ДОРОФЕЕВА	Раб.	3/02.88	ЛИСТ
Н. КОНТР.	АКУЛЬШИН	Раб.		Листов
				1
				МНИИТЭП
				МТО



1.\*РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК  
2. Допускается сварка по ГОСТ 5264-80.

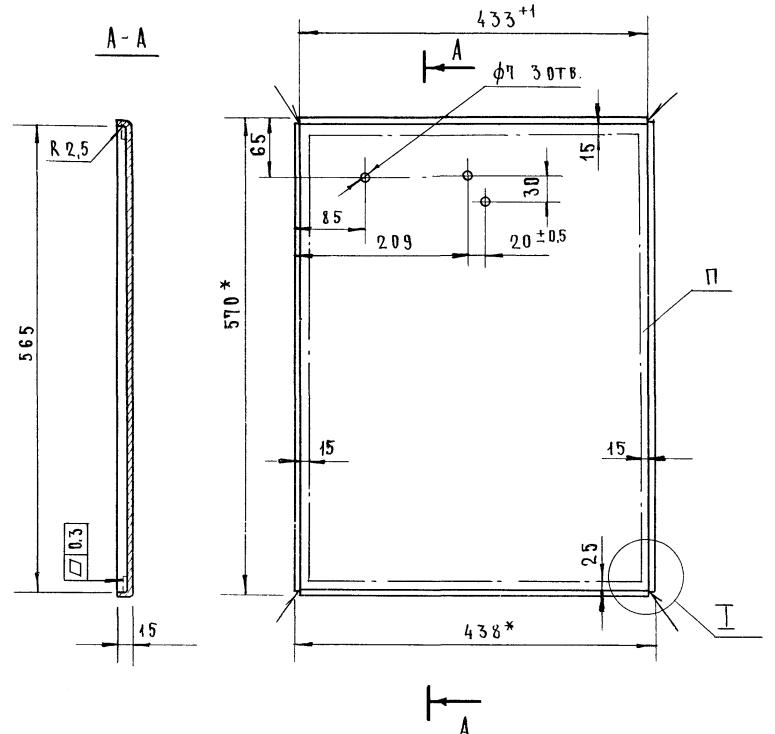
1	РТ3102.1	ФЗ-1-	04.020
ИЗМ	Лист	№ ДОКУМ	ПОДП. ДАТА
РАЗРБ	ЛЕНСИЦЫНА	Сергей	
ПРОВЕР	ДОРОФЕЕВА	Юрий	7/01/93
Н. КОНТР	АКУЛЬШИН		

РТ 3102.51. 200 СБ

КРЫШКА  
КЛАПАНА

Лист	МАССА	МАСШТАБ
A	5.66	1:5
Листов	1	

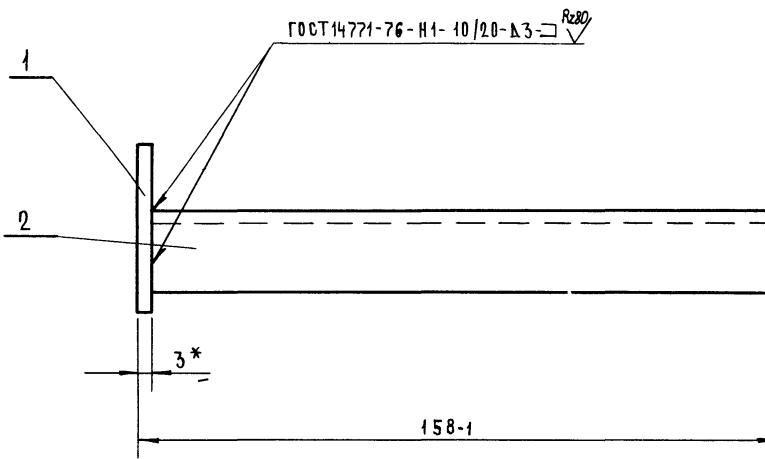
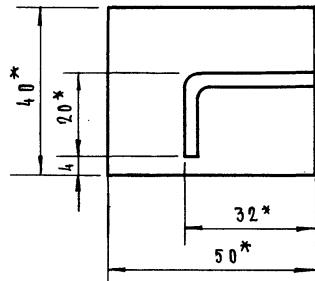
МИНИТЭП  
МТО



\*  
1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК .  
2. ДОПУСК ПЛОСКОСТИ ПОВЕРХНОСТИ 0,3 ММ НА ПОЛОСЕ  
ПО ПЕРИМЕТРУ "П".  
3. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКАДНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ - по Н14,  
ПРОЧИХ - по  $\pm \frac{IT14}{2}$ .  
4. Допускается сварка по ГОСТ 5264-80 .

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3			РТ 3102. 51. 210 СБ	СБОРочный ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
B4	1		РТ 3102. 51. 211	ПЛИТА		
				АИСТ 5-3,0 ГОСТ 19904-74 3-IV-СТ.3 ГОСТ 16523-70	1	70±1x40±1 0,047 кг
A4	2		РТ 3102. 51. 212	УПОР	1	

ВЪВРЕМЯ ОДА	ПОДЛ. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. № НИВ. № НДАБА,	ДОДЛ. И ДАТА
6/2/55г.			



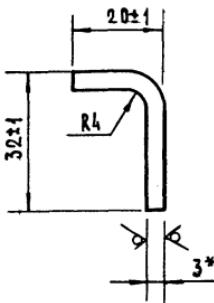
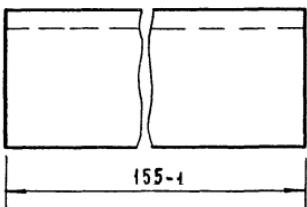
1.\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. Допускается сварка по ГОСТ 5264-80.

РТ 3102.51.210 СБ			
ИЗМ. ЛИСТ	Н. ДОКУМ.	ФОРМ. №	МАССА
			МАСШТ.
1	РТ 3102.1	Форм. №4028	
ИЗМ. ЛИСТ	Н. ДОКУМ.	ФОРМ. №	ДАТА
РАЗРАБ.	ЛИСИЦЫНА	Лисицьна	
ПРОВЕР.	ДОРОФЕЕВА	Дороніна	9/10/85
Н. КОНТР.	АКУЛЬШИН	Акульшин	
КРОНШТЕЙН			МНИИТЭП МТО
Лист	0,27	1:1	
Листові			
ФОРМАТ А3			

PT 3102 .54-212

Rz80  
✓ (✓)



\* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.

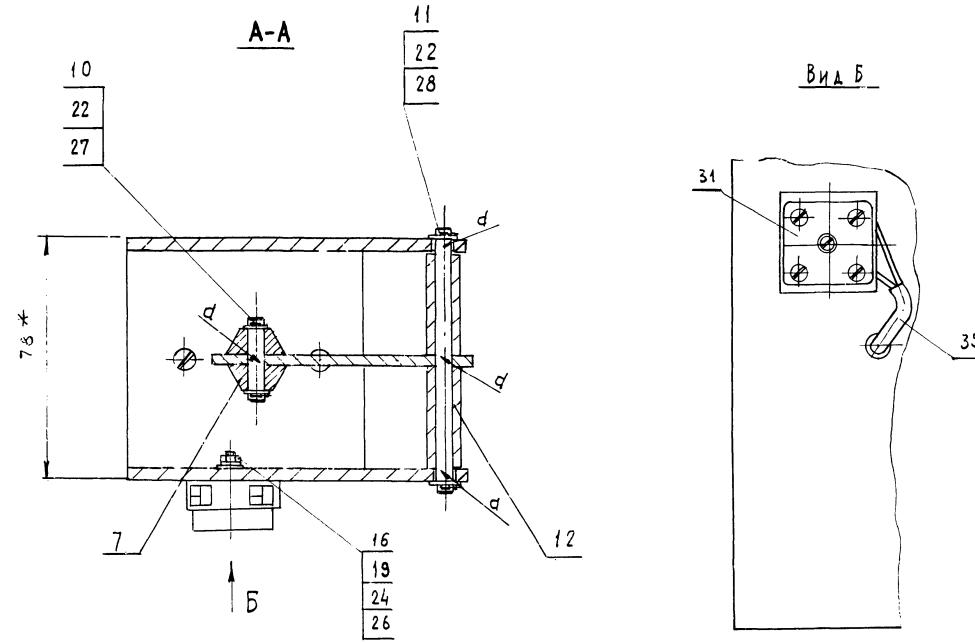
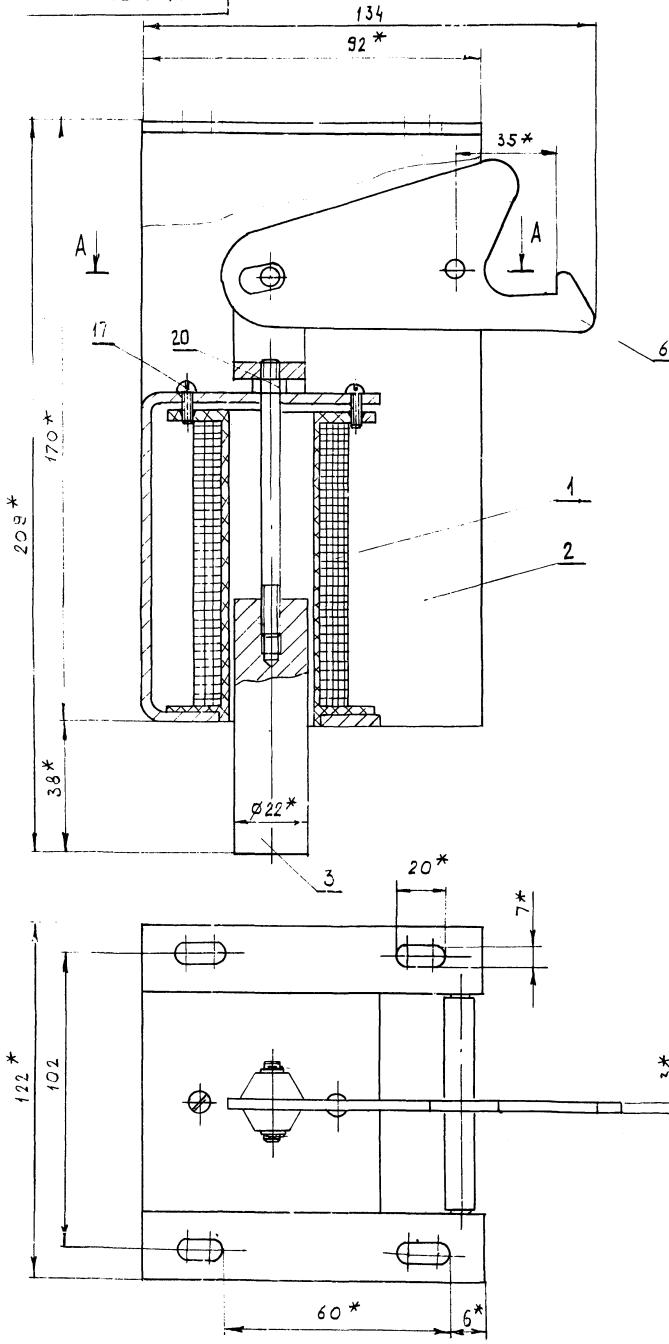
И.В. № ПОДАР. ПОДП. И ФАТА ВЗАМ. УЧИСТВУЕ. № АНДАЛ. И АТА

30

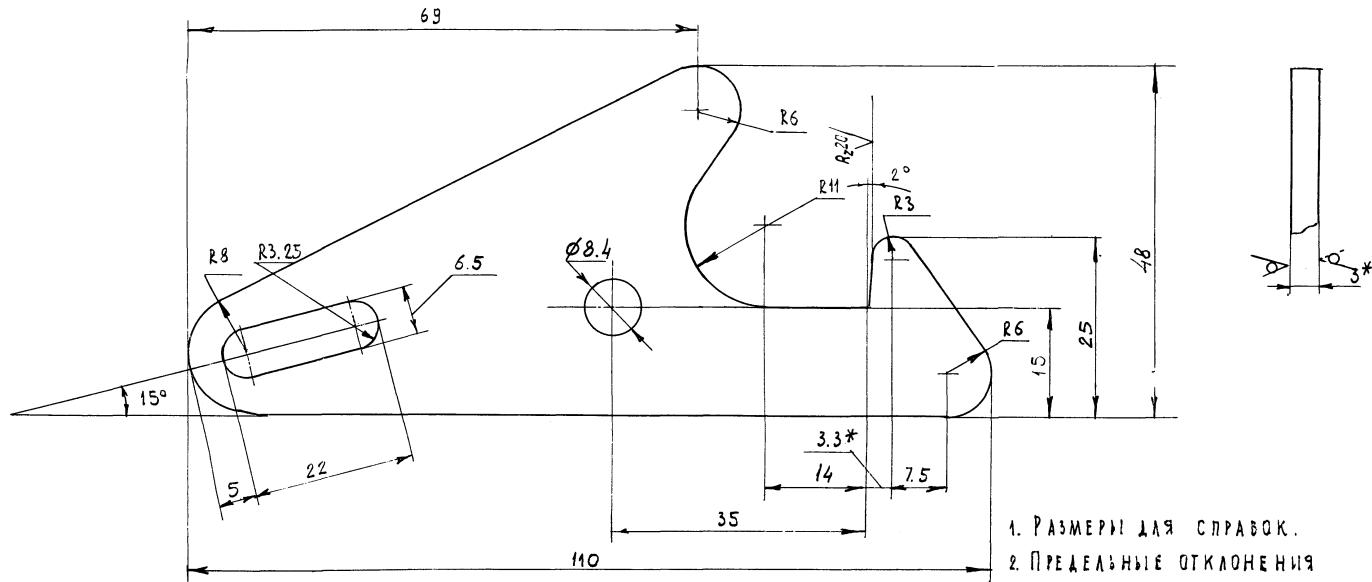
PT 3102.51-212

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>							
A2			РТ 3102.52.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>							
A4	1		РТ 3102.52.100	КАТУШКА	1		
A4	2		РТ 3102.52.200	КОРПУС	1		
A4	3		РТ 3102.52.300	СЕРДЕЧНИК	1		
<u>ДЕТАЛИ</u>							
A3	6		РТ.3102.52.001	КРЮК	1		
A4	7		РТ 3102.52.002	ВИЛКА	1		
	8						
	9						
A4	10		РТ 3102.52.003	ПАЛЕЦ	1		
A4	11		РТ 3102.52.004	ОСЬ	1		
A4	12		РТ 3102.52.005	ВТУЛКА	2		
ИНВ. № ПОДАР. / ПОДАР. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. № / ИНВ. № ПОДАР. ПОДАР.	И ДАТА					
1 Ноб. РТ3102.1	ИЗМ. НОМЕР	ИЗМ. ДАТА	2 Ноб. РТ3102.2	ИЗМ. НОМЕР	ИЗМ. ДАТА		
РАЗР. ДОРОФЕЕВА	ПРОВЕР.	Н. КОНТР.	АКУЛЬШИН				
СС 1538							
РТ 3102.52.000	ЭЛЕКТРОПРИВОД	МНИИТ ЭП МТО	ЛНТ.	Лист	Листов		
1	1	2					
КОПИРОВАЛ ТЕТЕРИНА						ФОРМАТ	11
(31)							

ДОБРОПАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Стандартные изделия</u>		
16				ВИНТ М5×20.58.016		
				ГОСТ 17473-80	1	
17				ВИНТ М5×14.58.016		
				ГОСТ 17473-80	2	
18				ГАЙКА М3.5.016		
				ГОСТ 5516-70	1	
20				ГАЙКА М6.5.016		
				ГОСТ 5516-70	1	
22				ШПЛИНТ 2,5×16.004		
				ГОСТ 397-79	4	
24				ШАЙБА 3 65Г 016		
				ГОСТ 6402-70	1	
				ШАЙБЫ ГОСТ 14371-78		
26				3.01.016	1	УНЧ2-173
27				6.01.016	2	-03
28				8.01.016	2	-04
31				КЛОДКА СОВ 2-2,5		
				ГОСТ 17557-80Е	1	
35				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				ТРУБКА З,31-ТВ-40-10,		
				БЕЛАЯ, ПЕРВОГО СОРТА		
				ГОСТ 15034-82	908, M	(32)



1. \*Размеры для справок.  
2. В зону с ввести смазку ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267-74



## 1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

## 2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ

РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЙ-Н14; ОСТАЛЬ-  
НЫХ- $\pm \frac{1714}{2}$ .

3. ПОКРЫТИЕ: Ц 9, хр.

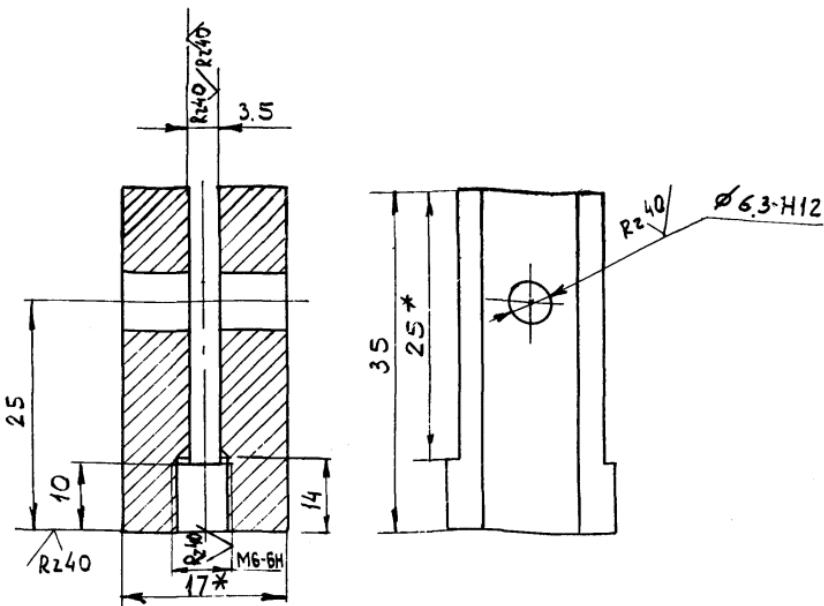
34

PT 3102 52 001

1 Нов.	ДТ.3102.1	Бюл.	04028
ИЗМ. АЛСТ	№ ДОКУМ.	ПОД.	АЛАТ
РАЗР. В.	ДОРОФЕЕВА	ЗАГ.	
ПРОВЕР.			
Н. КОНТР.	АКУЛЬШИН	<i>Н.А.А.</i>	

K P Ю K

Лист Масса масшт.  
А 0.058 2:1  
Лист листов 1  
МНИИТЭП  
МТО



\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВ. — H14;  
ОСТАЛЬНЫХ —  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

3. ПОКРЫТИЕ: Ц Г. ХР.

35

PT 3102.52.002

И.Н. № ГОДА. ПОДЛИСЬ ИДАТА ВЗАМ. ИНВ. ПРИНАДЛЮ АУБА. ПОДЛИСЬ ИДАТА

1	Нагб	PT3102.1	сталь	0402.82
ИЗМ. ЛИСТ	№ ГОД КУП	ПОДП.	ДАТА	
РАЗРАБ.	ДОРОФЕЕВА	С.Г.А.		
ПРОВЕР.				

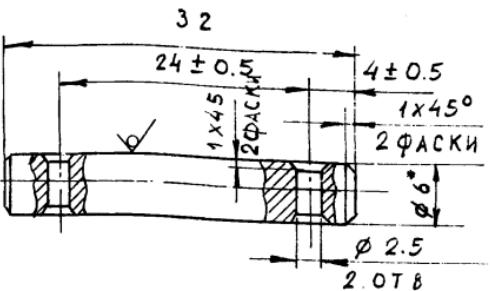
В Т Ч У Л К А

ШЕСТИГРАННИК

П-5 ГОСТ 3560-78  
35 ГОСТ 1051-73

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
A	0.042	2:1
Лист		листов 1

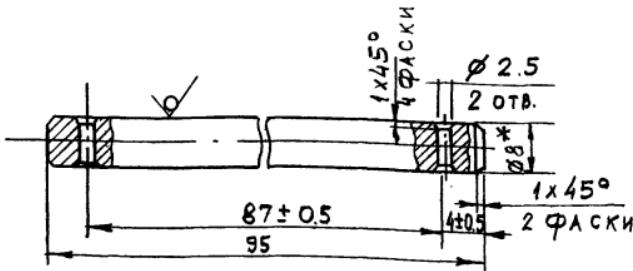
МНИИТЕП  
М Т □



1. \*РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.  
2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ОТВ Н14,  
ОСТАЛЬНЫХ -  $\pm \frac{IT14}{2}$ .  
3. ПОКРЫТИЕ ДЕТАЛИ - Ц 9.ХР.

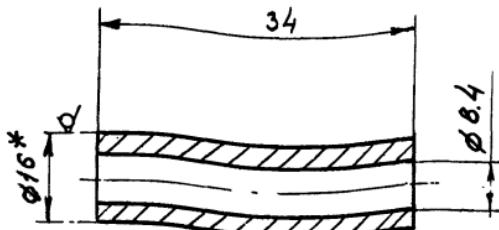
ПОДАЛ ПОДПИСЬ И ЧАТА ВЗАИМНО. № ИНВ. № 1351 ПОДПИСЬ И ЧАТА

				РТ 3102.52.003				
1	Нов.	РТ3102.1	20/5-	04/2288		ЛИТ	МАССА	МАСШТАБ
ИЗДАНИЕ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА		A	0.007	2:1	
РАЗРАБ.	ДОРОФЕЕВА	20/5-			ЛИСТ		ЛИСТОВІ	
ПРОВЕР.								
И. КОНТР.	АКУЛЬШИН С	20/5-		КРУГ 6-4 ГОСТ 7417-75	МНИИИТЭП			
				20- В ГОСТ 1051-73	МТ			



- \* 1. РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК  
2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ  
ОТВЕРСТИЙ — Н14; ОСТАЛЬНЫХ  $\pm \frac{IT14}{2}$   
3. ПОКРЫТИЕ: Ц.9.ХР.

33



- \* 1. РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.  
 2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ  
 ОТВЕРСТИЯ - H14, ВАЛА - h14, ОСТАЛЬНЫЕ  $\pm \frac{IT14}{2}$ .  
 3. ПОКРЫТИЕ Ц 9.ХР.  
 4. ДОПУСКАЕТСЯ ЗАМЕНА МАТЕРИАЛА НА ТРУБУ КРУГЛУЮ  
 АД1М 16x3.5x НД ТЧ1-3-26-78.

(38)

ПТ 3102.52.005

№ подл./Подпись: И.АТА Взам. и нв. №: инв. №: ачеб/подпись и дата

1	Ноб.	ПТ 3102.52.005	дат.	04.02.88
изм.лист	нº докум.	подп.	дата	
разраб	дороговеев	зат.		
провер.				
н.контр	акуличин	зат.		

ВТУЛКА

лит.	МАССА	МАСШТ
	А 0.039	2:1
лист	листов 1	

КРУГ 16-4 ГОСТ 7417-75  
20-8 ГОСТ 1051-73

МИНИТЭП

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
A3			РТ3102.52.100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
<u>ДЕТАЛИ</u>						
A4	1		РТ3102.52.101	КАРКАС	1	
A4	2		РТ3102.52.102	ТАБЛИЧКА	1	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
	3			ЛАКОТКАНЬ АХМ-105-0.17 ГОСТ 2214-78	0.007 кг	
	4			ЛЕНТА МИТКАЛЕВАЯ №20-48, ПЕРВОГО СОРТА ГОСТ 4514-78	0.95 м	
	5			ПРОВОД ПЭТВ-943-0.28 ОСТ 16 0505.001-80	0.15 кг	
	6			ПРОВОД ПВЗ.1.5 380 ГОСТ 6323-79	0.38 м	
ИМЯ, ФИО ДОЛА И ДАТА						
ИЗМЕЛЧЕСТ						
1 Наб. РТ3102.1 Схема Планка измельчест подлокум. подл. дата						
Разраб. Адореева Е.А. Пробер. И. Кондр. Акульшин Е.Н. Тетерина						

РТ3102.52.100

КАТУШКА

Лист	Лист	Листов
1	1	1
2	2	2

ПМНИИТЭ ЦМТ

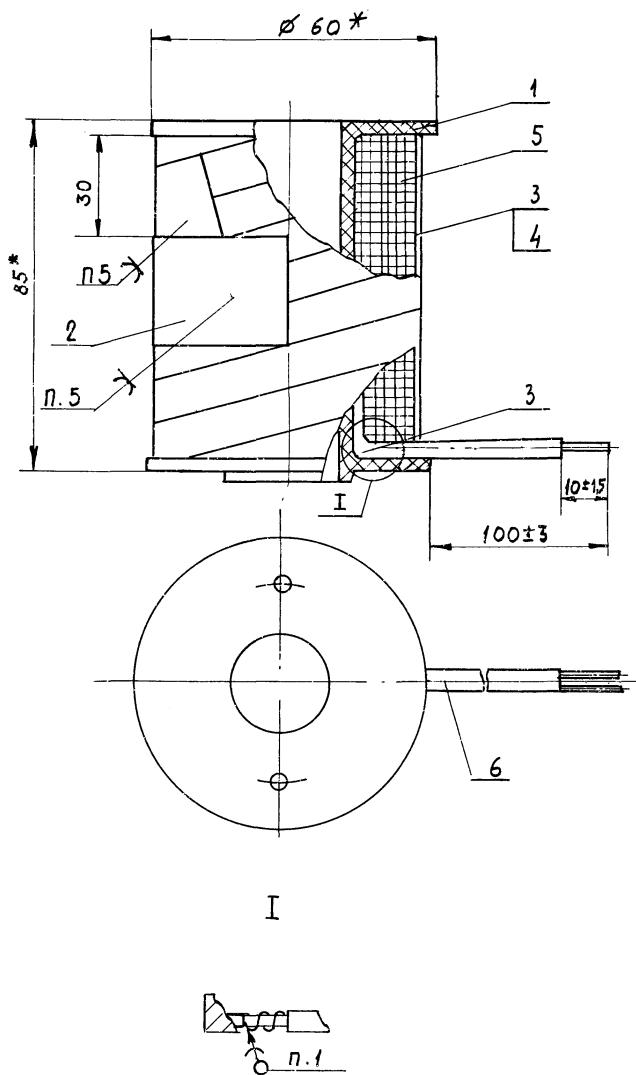
КОПИРОВАЛА ТЕТЕРИНА.

ФОРМАТ А4

6 С/54

(35)

ПТ 3102.52.100СБ



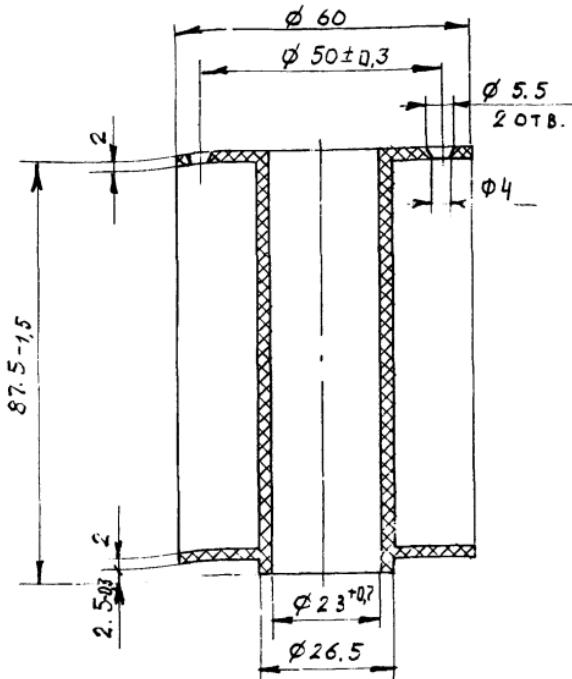
## ДАННЫЕ КАТУШКИ

НАПРЯЖЕНИЕ В	ПРОВОД	ЧИСЛО ВИТКОВ	ОМНИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕ- НИЕ, ОМ $\pm 10\%$	МАССА ПРОВОДА КГ	МАССА КАТУШКИ КГ
220	ЛЭТВ-943-028	2150	62.4	0.15	0.19

1. Паять и лудить припоеем ПОС-40 ГОСТ 21931-76.
2. Места лайки обернуть лакотканью, поз.3 в один слой.
3. Последний слой обмотки не разгонять.
4. Катушку обмотать одним слоем лакоткани поз.3 в полнахлеста, одним слоем ленты меткалевой поз.4 в полнахлеста.
5. Табличку и конец обмотки kleить kleem 88Н ТУ38-10510676
6. Поверхность катушки покрыть лаком БТ99 ГОСТ 3017-74.
7. Выводные концы лудить.

(40)

ПТ 3102.52.100СБ					
1	НОВ.	ПТ 3102.1	Ф. 15	04.02.88	
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	
РАЗРАБ.	ДОРОФЕЕВА	Ф. 15			
ПРОВЕР.					
Н. КОНТР.	АКУЛЬШИН	Ф. 15			
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ				Лист	Масштаб
				А	0.17 1:1
				лист	листов 1
					МНИИТ ЭП
					М Т



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ;  
ОХВАТЫВАЮЩИХ-ПО Н14, ОХВАТЫВАЕМЫХ- ПО н14  
ОСТАЛЬНЫХ- ПО  $\pm \frac{IT14}{2}$ .
- 2 РАДИЧСЫ ЗАКРУГЛЕНИЙ ВНУТРЕННИХ И ВНЕШНИХ  
ЧГЛОВ R=0.5 ММ.
3. ДОПУСКАЕТСЯ ЗАМЕНА МАТЕРИАЛА НА ПОЛИАМИД 6  
ВТОРИЧНЫЙ ОСТ 6-06-СЧ-79.

77

РТ 3102.52.101

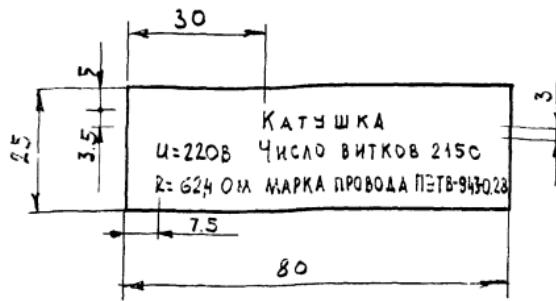
1 НОВ.	РТ3102.1	Файл-	0028
ИЗМ/ЛИСТ	Л9 ДОКУМ	ПОДПИСЬ ДАТА	
РАЗРАВ.	ДОРОФЕЕВА	Файл-	
ПРОВЕР.			

КАРКАС

КАПРОН ВТОРИЧНЫЙ  
М РТУ 6-06-211-69

ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ
А	0.024	1:1
ЛИСТ	Листовы	

МНИИТЭП  
МТ □



1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ  $\text{ЛО} \pm \frac{\text{IT4}}{2}$ .
2. НАДПИСИ ВЫПОЛНИТЬ ТИПОГРАФСКИМ СПОСОБОМ.  
ДОПУСКАЕТСЯ СПОСОБ ПЕЧАТАНИЯ НА МАШИНКЕ

(4)

ПОДПИСЬ И ДАТА	ИМЯ И ФАМИЛИЯ

1 НОВ.	РТ3102.1	ЗАЯВКА	040288
ИЗМ/Лист	№ ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ	ДОРОФЕЕВА	ЗАЯВКА	
ПРОВЕР.			
Н.КОНТР.	АКУЛЬШИН	Рука	

## ТАБЛИЧКА

БУМАГА №1  
ГОСТ 10100-80

ЛИСТ	МАССА	МАСШТ
	А 0.00016	1:1
ЛИСТ	ГАСТОВА	

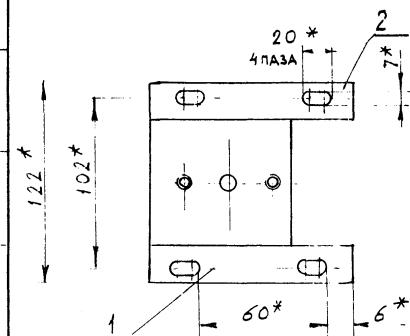
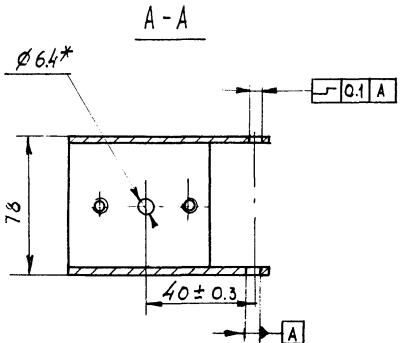
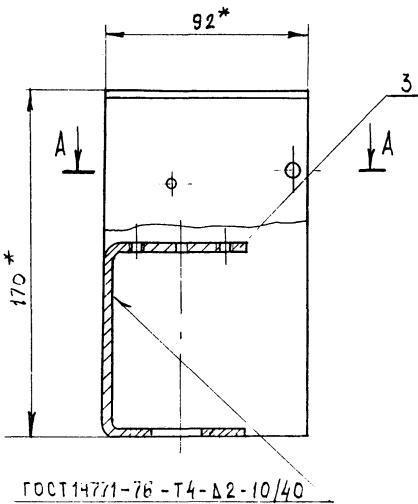
МНИИТЭП

(43)

ПОД. Н	1 НОВ Н. ЧАКЕТ	РТ3102-1 АЛДАКУМ.	СРГ. НОРН	04.06.66 -ЛАТА	РТ 3102.52.200
РАЗРАЗ ПРОВЕР.	ДРОГДЕВА И. КОНТРАХУЛЯНН	ПР	ПР	ПР	АМТ. ЛА 1 МНИИТЭП МТО
				КОРПУС	АМСТ АМСТов

**NONASCA - TETEPWA**

COMSAT 4



1 \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

2 НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ:  
СТВЕРСТИЙ - Н14; ОСТАЛЬНЫХ  $\pm \frac{1}{2}$ ;

3. ПОКРЫТИЕ Ц9ХР.

4. ДОПУСКАЕТСЯ СВАРКА ПО ГОСТ 5264-80.

1	Нов	РТ3102.1	040288
ИЗМ. Лист	№	АСКУМ	ПОДЛ
ГАЗРГЕ		АСГСФЕЕВА	ЛАТА
ПРОВЕР.			
Н. КОНТР.	АКИМОВИЧ	Юрий	

РТ 3102.52.200.Сб

КОРПЧС  
СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Лит	МАССА	МАСШТ.
А	1.18	1:2
лист	1 листови	
МНИИТЕП		
МТ		

Рис.1

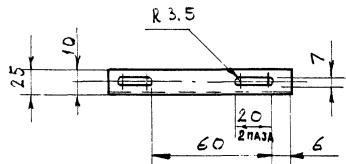
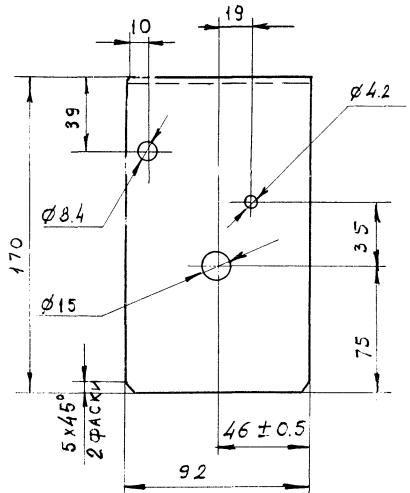
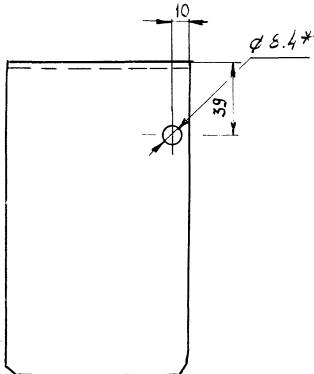


Рис.2  
ОСТАЛЬНОЕ СМ Рис.1



ОБОЗНАЧЕНИЕ	РИС
РТ3102.52.201	1
-01	2

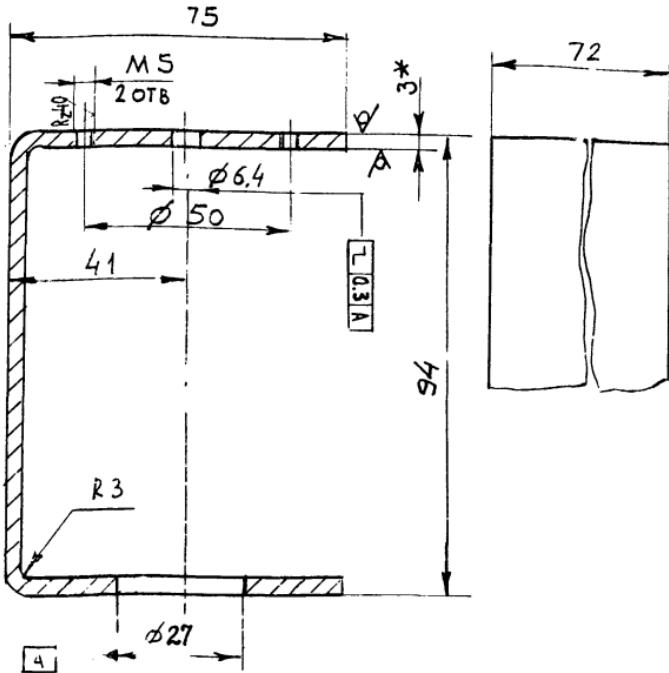
- \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
- 2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ:  
ОТВЕРСТИЙ - Н14; ОСТАЛЬНЫХ  $\pm 1T^{14}_2$ .
- 3. Изготовление дет. рис.2 допускается из дет. рис.1 как зеркальное изображение.

(46)

РТ3102.52.201			
1 НОУ	РТ3102.1	ФАБ	04.028
ИЗМ/ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДЛ.	ДАТА
РАЗРАБ.	ДОРОФЕЕВА	ФАБ	
ПРОВЕР.			
И.КОНКИН	АКУЛЕНШИН		
Лист	1	Листов1	
Б-ПН-0-В3 ГОСТ 1990474			
МНИИЭП			

PT 3102.52.202

Rz 80 (✓)



## \*РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. НЕЧКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ  
ОТВЕРСТИЙ - по Н14, ОСТАЛЫХ -  $\pm \frac{IT_{14}}{2}$ .

№ п/п	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИМЬ Н/И ИМВ. Н/ДУБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

PT 3102.52. 202

## СКОБА

Лист	МАССА	МАСШТАБ
	A 0.393	1:1
Лист	Листов 1	
МНИИТЭП		

Формат Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
А4		РТ3102.52.300 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4	1	РТ3102.52.301	ЯКОРЬ	1	
А4	2	РТ3102.52.302	ШПИЛЬКА	1	

(47)

1 Нов. РТ3102.1 040288

РТ 3102.52.300

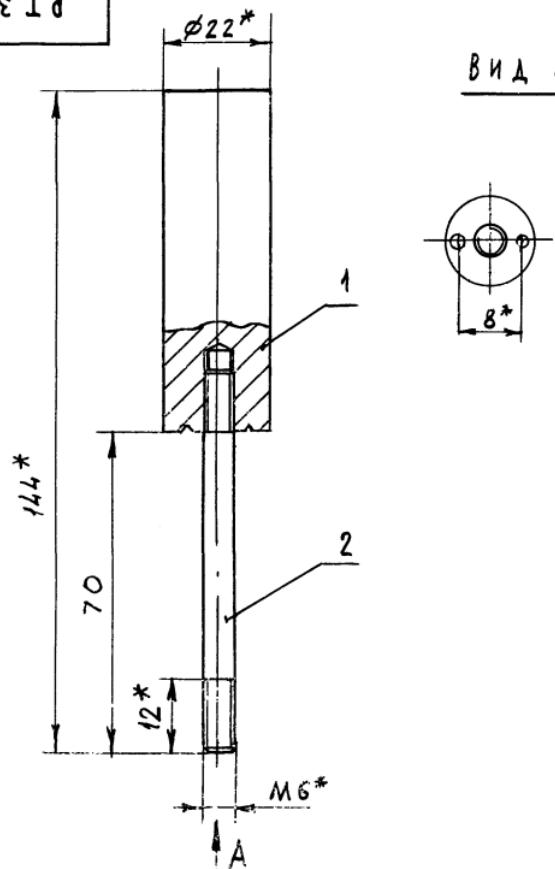
РАЗРАБ ДОРОФЕЕВА *Р.Д.*  
ПРОВЕР.

Н. КОНТР. АКЧАШИН *А.А.*

СЕРДЕЧНИК

Лит.	лист	листов
1	1	1

МНИИИТЭП



- \*РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.  
 2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ ВАЛОВ - h14,  
 ОСТАЛЬНЫХ  $\pm \frac{1}{14}$ .  
 3. Кернить в 2-х местах на глубину 1.5 мм.

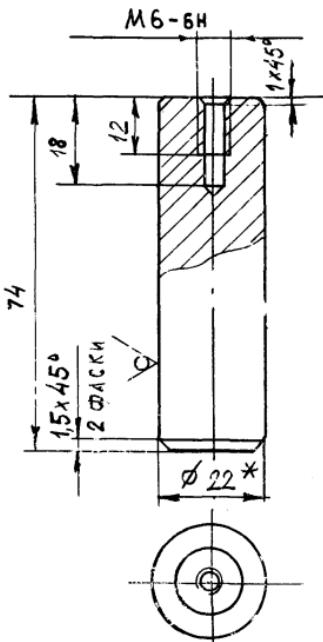
(46)

1. Черт. РТ 3102.1. Гл. № 1/288  
 ИЗМЕНЕНИЕ ДОКУМ. № 0000 ДАТА  
 РАЗРАБОТОЧЕВА 5.6.16  
 ПРОВЕР.

СЕРЕДИНКА  
 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ЛИСТ	МАССА МАСШТАБ
A	0.241 1:1
Лист	листов
МНИИТЭП	
МТФ	

Н.КОНТРАКУЛЬЩИН



- \* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

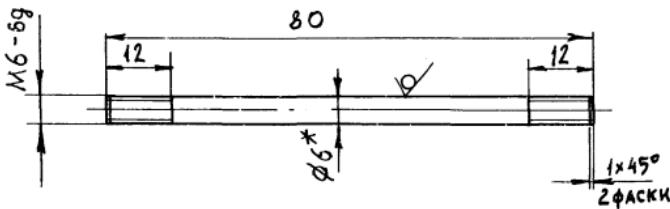
2. НЕЧКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКАСНЕНИЯ РАЗМЕРОВ  
ОТВЕРСТИЙ - ПО Н14; ОСТАЛЬНЫХ  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

3. ПОСЛЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ОТЖЕЧЬ.

4. ПОКРЫТИЕ: Д 9.ХР.

PT 3102.52.30f

1 НОВ	РТЗ102.1	СМК-	040208	ЛИТ	МАСЛЯ	МАСЛЯ
ИЗМЕНЕНИЕ	№ ДОКУМ	ДОДАЧА	ДАТА			
РАЗРАБ	ДОРОФЕЕВА	ЗМГ-				
ПРОВЕР.						
				ЯКОР	102-100-381	
				КРУГ	22-4 ГОСТ 7-17-75	МНИИТЭП
					А12 ГОСТ 1414-75!	М.П.
Н.КОНТр АКУЛЬШИН						



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКАЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ  $\pm \frac{IT14}{2}$

ИНВ. №	ЧАСТЬ	ПОДПИСЬ И ДАТА
ИНВ. №	ЧАСТЬ	ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМ. №	ДОКУМ.	ПОДП. ДАТА

52

1	НОВ.	РТ3102.1	Фабр.	04.02.88
ИЗМ.	Лист	№	ДОКУМ.	ПОДП. ДАТА
РАЗРАБ.	ДОРОФЕЕВА		Фабр.	
ПРОВЕР.				
Н. КОНТР.	АКУЛЬШИН			

РТ 3102.52.302

ШПИЛЬКА

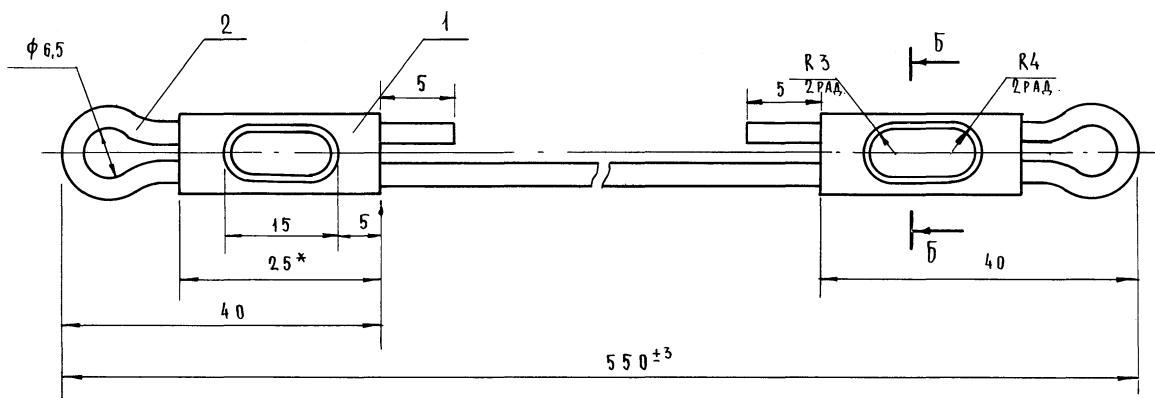
ЛИСТ	МАССА	МАСШТ.
	А 0.020	1:1
ЛИСТ	ЛИСТОВЫЙ	

ПРУТОК ДКРНТ6НД А60  
ГОСТ 2060-73

МНИИТЭП  
МТД

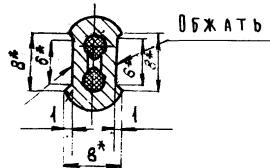
ФОРМАТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЗОНА	ПОЗ.		КОД,
		<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>	
Л3	РТ 3102. 53. 000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
		<u>ДЕТАЛИ</u>	
АЧ	1 РТ 3102. 53. 001	ГИЛЬЗА	2
		<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>	
2		КАНАТ 2,8Г- В- А- Н- 138 ГОСТ 3064- 80	0,67м Р=0,025кг

НЭРӨЛЛ. ПОЛОУ. И. ААТА БЗАМ. КИВ. № 2 ННВ. М. АУГА. ПОД. И. ААТА



\* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

5 - 5

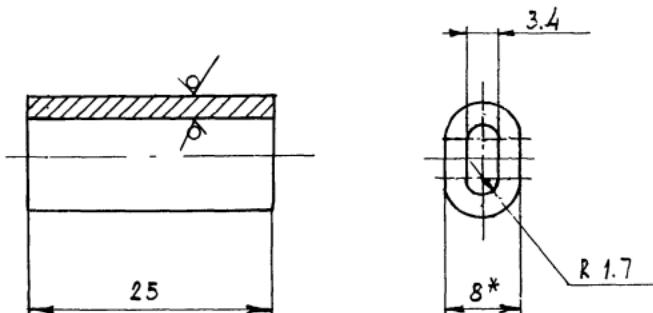


ИЗВЛЕЧЕНИЯ И АДАПТАЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ ПОДЧИСЛЕННЫХ ДАННЫХ

1	ПТ3102.1	53000-090280				
ИЗМ. ЛИСТ №	АДАПТИРОВАННЫЙ	ПОД ЧАСТИ				
РАЗРАБ.	ДОРОФЕЕВА	ЗАЧ.				
ПРОВЕР.						
Н. КОНТР	АКУЛЬШИН	Ф.И.О.				

ПОВОДОК		ПТ 3102.53.000 СБ	МАССА	МАСШТАБ
			A 0.03	0:1
			Лист	Листов 1

МИНИТЕП  
МТО



- 1 \*РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.  
 2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКАЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ПО  $\pm \frac{IT14}{2}$ .

53

				РТ 3102.53.001			
ИЗМ/Лист	РТ3102.1	Экз- № ДОКУМ	090288	Гиляза	ЛИТ	МАССА	МАСШ-
РАЗРАБ	ДОРОФЕЕВА	ПОДПИСЬ	ДАТА			0.0037	2:1
ПРОВЕР.					ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Н.КОНТР.	АКУЛЬШИН	<i>А.А.Акульшин</i>		ТРУСЕА АД1М 10×2.3×НД	МНИИИТЭП		
				ТЧ1-3-26-78	МТ		
				КОРНЯК ТРЕТЬЯКИН			
				ФОРМА № 1			

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
A2			РТ 3102.54.000 СБ	СБОРочный ЧЕРТЕЖ		
<u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u>						
	4			КНОПКА К 227		
				ТУ 36-1446-80	5	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>						
	3			ЛЕНТА К 226		
				ТУ 36-1446-80	0,2м	
	5			ПРОВОД - ПВ 1,5 380		
				ГОСТ 6323-79	4,7м	
	7			ТРУБКА З.31		
				ТВ-40.4, БЕЛАЯ		
				ПЕРВОГО СОРТА		
				ГОСТ 19034-82	0,02м	

ПОДАЧИ ДАТА  
ВЗАМ. ИНФ. Н.Ф. ИНВ. № 1 АДАПТ. ПОДАЧИ И ДАТА

РТ3102.1 3102.54.000 09.02.88

ИЗМ.Лист № ДОКУМ. ГОД. ДАТА

РТ 3102.54.000

Лист. Листов

1 1

МНИИТЭП

МТО

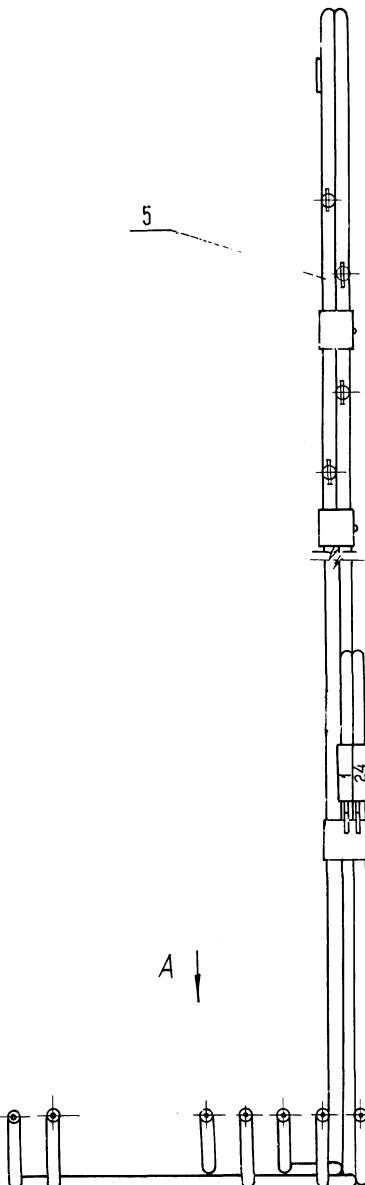
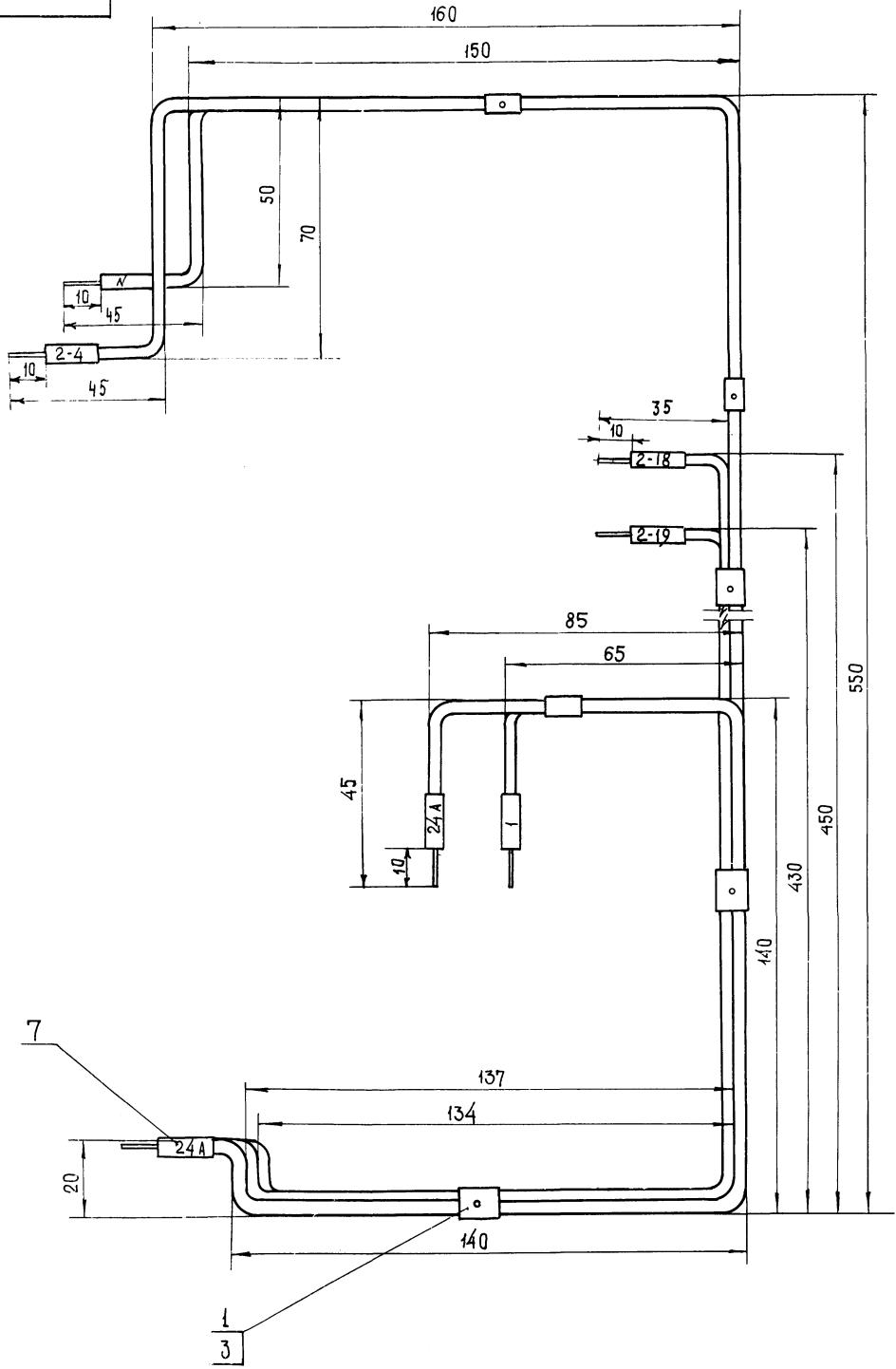
59

РАЗРАБ. НОВИКОВА *Наталия*  
ПРОВЕР. БОРИЩКО *Сергей*  
Н.КОНТР. КАРПЕНКО *Борис*

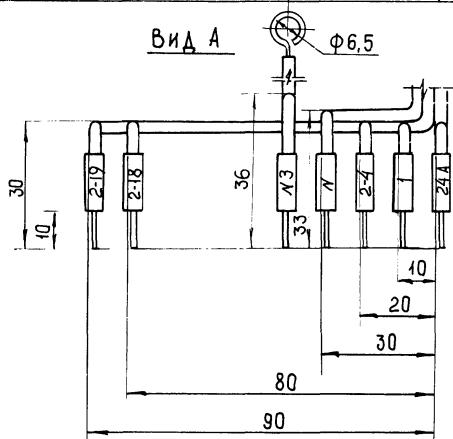
ЖГУТ

КОПИРОВАЛ *Ольга*

ФОРМАТ А4



НОМЕР ПРОВОДА	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ИДЕТ	МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА	РАСЦВЕТКА ПРОВОДА	ДЛИНА, ММ
1	X2:2	S2.2:1	ПВ1 1,5 380	БЕЛЫЙ	560
24 A	X2:1	S2.2:2	"	"	560
2-4	X2:3	Y2:1	"	"	975
2-18	X2:9	S2.1:2	"	"	710
2-19	X2:10	S2.1:1	"	"	740
N	X2:4	Y2:2	"	"	980
N <sub>3</sub>	X2:5	÷	"	ЧЕРНЫЙ	165



1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ - по  $\frac{У14}{2}$ ;
  2. НА КОНЦЫ ПРОВОДОВ ОДЕТЬ ТРУБКИ - поз. 7  
длиной 15мм.
  - МАРКИРОВОЧНЫЕ НАДПИСИ НА ТРУБКАХ  
ВЫПОЛНИТЬ ШРИФТОМ ПО 2,5 ГОСТ 2930-62.
  3. ЖГУТ ПРОВОДОВ БАНДАЖИРОВАТЬ ЛЕНТОЙ  
- поз. 3 И СКРЕПЛЯТЬ КНОПКОЙ - поз. 4

5. Допускается замена расцветки проводов. Нулевой провод должен отличаться от фазных.

№ п/п	ШИФР	Наименование	№ № листов	ДАТА	
				ВВОДА	ОТМЕНЫ
1	2	3	4	5	6
1	РТ3102	Клапан дымоудаления поэтажный Чертежку: Клапан дымоудаления поэтажн. КДП2 Клапан дымоудаления поэтажный КДП2Р Клапан дымоудаления поэтажной КДП3 Клапан дымоудаления поэтажный КДП3Р Добавлен лист. Компл. Небка и схема соединений этажного клапана Клапан дымоудаления поэтажный Аннулированы листы	3 4-56 57-64 65-68 86-93 8а	Приказ № 421 от 11.12.78	Приказ № 472 от 5.12.85
2	РТ3102				
3	РТ3102-84				
4	РТ3102	Клапан дымоудаления поэтажный КДП5	1-30	Приказ № 472 от 5.12.85	
5	РТ3402 изм. "1" РТ3102.1	Клапан дымоудаления поэтажный КДП 5 откорректирован	1-56		10.02.88г.
Информационная карта			РТ3102		
			Лист	1к	