

ГЛАВНОЕ АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ г.МОСКВЫ
МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ОКП 48 5485 8024 УДК 614.847;697.921.22;728.2

Группа I 34

СОГЛАСОВАНО

Начальник Технического
управления Главмосстроя

А.Л.Соробанов

1985 г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Технического
управления
Главмосмонтажспецстроя

А.Н.Сафонов

1985 г.

КЛАПАН ДЕМОНТАЖА ПОСТАВКИ

КДН 5

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 400-30-3102-85

(Взамен ТУ 400-28-42-80)

Срок проверки 1990

Срок действия с 10.02.86
до 10.02.91

СОГЛАСОВАНО

Начальник Технического
управления ГлавАП г.Москвы

А.З.Фролов

24.02. 1985 г.

РАЗРАБОТАНО

Главный инженер
МНИИТЭП

Н.И.Кравченко

10.02. 1985 г.

Главный инженер
МПО

"Носпромаэлектроконструкция"

В.В.Борисов

21.02. 1985 г.

Продолжение на следующем листе

Копия 4431/2102

Продолжение титульного листа

ТВ 400-30-3102-85

Начальник

ГУПО МВД СССР

письмо от 31.10.85 А.К.Микеев

№ 7/6/3635 198 г.

Начальник

ВНИИПО МВД СССР

Д.И.Юрченко

13.02 1985 г.

Начальник

объединения "Мосинжремонт"

В.Н.Филиппов

15.02 1985 г.

Главный технический инспектор труда ЦК

профсоюза строительной

промышленности и промстройматериалов

В.И.Винокуров

22.02 1985 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № з/б.	Подп. и дата
6/6576				

1985

Кв. 4431/3102

Настоящие технические условия распространяются на клапан дымоудаления поэтажный КДП 5 (в дальнейшем именуемый "клапан"), применяемый в системе противопожарной 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 поэтажный 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) ГлавАПГ 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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № докум.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата
61/133					
ТУ 400-30-3102-85					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разроб	1	Дорогеев	1987		
Провер	2	Сезианов	1987		
И. контро	3	АКУЛЬСКИЙ	1987		
И. а. ста	4	Гуров	1987		
Клапан дымоудаления поэтажный КДП 5					Лист 3 из 3
					МНИИТЭП ИТО

Лист 402/1/2/82

Т а б л и ц а I

Наименование параметра	Значение параметра
1. Площадь проходного сечения, м^2 , не менее	0,2
2. Сопротивление воздухопроницанию (газопроницанию) в закрытом положении клапана, $\text{Па} \cdot \text{с}^2 \cdot \text{кг}^{-2}$	$8,5 \cdot 10^4$
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, $\text{кг}/\text{А}$, не более	6,43

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

1.3. Характеристики

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

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

1.3.3. Степень защиты клапана - IP 00 по ГОСТ 14254-80.

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

Инв. № подл. Подп. и дата Изм. № подл. Подп. и дата Инв. № подл. Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 400-30-3102-86

Лист
4

1.3.5. Лакокрасочные покрытия металлоконструкции клапана должны быть У1 класса по ГОСТ 9.032-74. Группа условий эксплуатации - УХЛ 4 по ГОСТ 9.104-79.

1.3.6. Лакокрасочные покрытия должны иметь прочное сцепление с основным материалом.

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

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

1.3.8. Сопротивление изоляции токоведущих частей должно быть равно 1 Мом по ГОСТ 22789-85.

1.3.9. 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.

1.3.10. Требования к контактным соединениям по ГОСТ 10434-82.

1.3.11. 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%.

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

1.4. Комплектность

1.4.1. В комплект поставки входит:

- 1) клапан - 1 шт.
- 2) паспорт - 1 экз.

Примечание.

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

Изм. № подл.	Подп. и дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Изм. № подл.	Подп. и дата
66/508					

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 400-30-3102-85

Лист
5

кап. 4931/3102

1.5. Маркировка

1.5.1. 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 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.

1.5.2. Транспортная маркировка груза, расположенная на ярлыке, прикрепленном к ящику, должна содержать: тип или наименование изделия, количество клапанов в упаковке, манипуляционный знак 3 "Бойт-ся сирости" Н-64 мм, В-33 мм по ГОСТ 14192-77 и должна соответствовать требованиям ГОСТ 14192-77.

1.5.3. Маркировка, характеризующая транспортную тару не наносится.

1.5.4. 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.

1.5.2. Транспортная маркировка груза, расположенная на ярлыке, прикрепленном к ядиду, должна содержать: тип или наименование изделия, количество клапанов в упаковке, манипуляционный знак 3 "Бойт-ся сырости" Н-64 мм, В-33 мм по ГОСТ 14192-77 и должна соответствовать требованиям ГОСТ 14192-77.

1.5.3. Маркировка, характеризующая транспортную тару не наносится.

1.5.4. 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 .

Капма 4421/3102

1.6. Упаковка

1.6.1. Транспортная тара:

- 1) ящики деревянные тип У1-1 или У1-2 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.

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

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

1.6.4. В каждое грузовое место должен быть вложен упаковочный лист.

1.6.5. Упаковка сопроводительной документации - по ГОСТ 23216-78.

1.6.6. 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 Р₉ или Р₁₀ по ТУ 400-28-51-74.

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

Инв. № подл. Подп. и дата Изм. инв. № Инв. № докум. Подп. и дата

Инв. № подл. 703/113
Лист № докум. Подп. Дата

ТУ 400-30-3102-85

Лист
7

Копия 403/113

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

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

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

Т а б л и ц а 2

Наименование проверок и испытаний	Технические требования	Методы испытаний	Объем выбор- ки 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 сбор- ки	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 со- единений	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 сменный выпуск.

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

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

Изм. № подл. Подп. и дата

Изм. № подл. Подп. и дата

ТУ 400-30-3102-85

Лист

Итого 44/31/121

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.1.3.12. 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.1.; I.3.3.	4.1.
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 теплоустойчи- вость при эксплуатации	I.3.4.	4.8.
7. Проверка качества лакокрасоч- ных покрытий	I.3.5.	4.10.
8. Проверка прочности сцепления лакокрасочных покрытий с основным материалом	I.3.6.	4.11.
9. Проверка качества металличе- ских покрытий	I.3.7.	4.10.
10. Проверка установленного срока службы	I.3.11.	4.15.

ТУ 400-30-3102-85

Лист

9

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

24.10.2014/2/12

II. Контроль надежности	I.3.I2.	4.I6.
I2. Проверка сопротивления воздухопроницанию (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.I7.
I5. Проверка тягового усилия	табл. I п.5	4.I8.
I6. Контроль напряжения	табл. I п.6	4.20.
I7. Контроль тока	табл. I п.7	4.I9.
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.I.; I.3.I.; I.3.3.; I.3.I0.; 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-П-250-0,05 по ГОСТ I66-80.

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. № подл.	Подп. и дата
66150-х	
Инв. № док.	Подп. и дата
Инв. № инв.	Подп. и дата
Инв. № док.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТУ 400-30-3102-85

Лист
10

Капма 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 14254-80, раздел 3.

4.8. Испытание на теплоустойчивость при эксплуатации по п. I.3.4. проводят методом 201-2 по ГОСТ 16962-71. 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 $+95^{\circ} - \pm 5^{\circ}\text{C}$.

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 102-II и на вибропрочность - методом 103-2 по ГОСТ 16962-71 без электрической нагрузки с контролем размыкания электрической цепи.

Уд. № подл. Подп. и дата Изм. № 1 Подп. и дата Изм. № 2 Подп. и дата Изм. № 3 Подп. и дата

Изм. № 1	Изм. № 2	Изм. № 3	Изм. № 4	Изм. № 5	Изм. № 6	Изм. № 7	Изм. № 8	Изм. № 9	Изм. № 10

ТУ 400-30-3102-65

Лист
II

201006/4931/3102

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 ВНИПО МВД СССР согласно методическим рекомендациям "Испытание поэтажных клапанов систем противодымной защиты многоэтажных зданий" (ВНИПО МВД СССР).

4.24. Перечень оборудования и инструмента, необходимого для контроля клапана приведен в справочном приложении 3.

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 сохранности до ввода в эксплуатацию 2 года.

Инв. № подл.	Подп. и дата
66/508	
Учет. инв. №	Инв. № докум.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	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 ВЦСПС и утвержденными Госэнергонадзором, ГОСТ 12.1.030-81 и ГОСТ 12.1.038-82, 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 17516-72.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

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

Им. № подл.	Подп. и дата	Взам. им. №	Им. № ауд.	Подп. и дата
66/1808				

Им.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 400-30-3102-85

Лист
14

К.А.Дата 443/1/2102

Справочное

документов, на которые даны ссылки в
настоящих технических условиях

ГОСТ 9.032-74	Т95	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Классификация и обозначения
ГОСТ 9.104-79	Т95	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Группы условий эксплуатации
ГОСТ 9.301-86	Т94	ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические. Общие требования
ГОСТ 9.302-79	Т94	ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Правила приемки и методы контроля
ГОСТ 9.303-84	Т94	ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Общие требования к выбору
ГОСТ 9.306-85	Т90	ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Обозначения
ГОСТ 12.1.019-79	Т58	ССБТ. Электробезопасность. Общие требования
ГОСТ 12.1.030-81	Т58	ССБТ. Электробезопасность. Задитное заземление, зануление
ГОСТ 12.1.038-82	Т58	ССБТ. Электробезопасность. Предельно-допустимые уровни напряжений прикосновения и токов
ГОСТ 166-80	П53	Штангенциркули. Технические условия
ГОСТ 427-75	П53	Линейки измерительные металлические. Технические условия

УИФ № 0034	Полон у датум	Визит УИФ №	УИФ № 0086	Полон у датум
7.1.19				

TJ 400-30-3102-85

15

1015na 4431/212

Инв. № подл. Подп. и дата
 Изм. № 1
 Инв. № 2
 Подп. и дата
 Инв. № 3
 Подп. и дата

I	2	3
ГОСТ 515-77	K68	Бумага упаковочная битумированная и легтевая. Технические условия
ГОСТ 882-75	П52	Щупы. Технические условия
ГОСТ 2697-83	П14	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 5072-79	П12	Секундомеры механические. Технические условия
ГОСТ 7933-75	K74	Картон коробочный. Технические условия
ГОСТ 8711-78	П31	Амперметры и вольтметры. Общие технические условия
ГОСТ 8486-66	K21	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

ТУ 400-30-3102-85

Дня

Инв. № подл. Подп. и дата
 Изм. № 1
 Инв. № 2
 Подп. и дата
 Инв. № 3
 Подп. и дата

I	2	3
ГОСТ 15140-78	II9	Материалы лакокрасочные. Методы определения адгезии
ГОСТ 15150-69	ГО8	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 15543-70	Е08	Изделия электротехнические. Исполнения для различных климатических районов. Общие технические требования в части воздействия климатических факторов внешней среды
ГОСТ 16962-71	320	Изделия электронной техники и электротехники. Механические и климатические воздействия. Требования и методы испытаний
ГОСТ 17441-84	Е79	Соединения контактные электрические. Правила приемки и методы испытаний
ГОСТ 17516-72	Е08	Изделия электротехнические. Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды
ГОСТ 18620-86	Е09	Изделия электротехнические. Маркировка
ГОСТ 22789-85	Е17	Устройства комплектные низковольтные. Общие технические условия
ГОСТ 23216-78	Е09	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

Инв. № подл. 66/508
Подп. и дата
Изм. инв. №
Инв. № докум.
Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

ТУ 400-30-3102-85

Лист
17

Копия 44 31/3102

I

2

3

Положение №39-8/775 о государственном знаке качества

Шифр подл.	Подп.	и дата	Взам. инв. №	Инв. № учета	Подп.	и дата
661,508						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

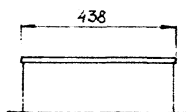
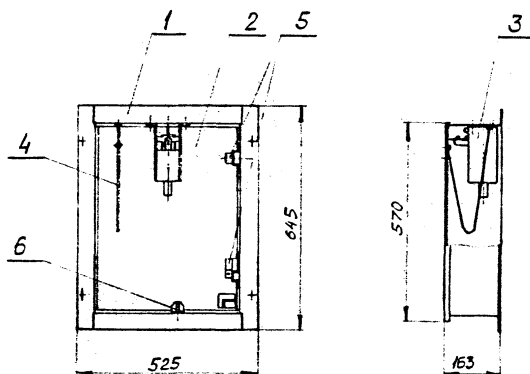
ТУ 400-30-3102-85

Лист
18

К. А. пр. 403/3102

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Обязательное

ОБЩИЙ ВИД КЛАПАНА



1. Корпус клапана
2. Крышка клапана
3. Электропривод
4. Поводок
5. Выключатель
6. Блок зажимов с колодкой

П Е Р Е Ч Е Н Ь
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 взвешивания ГОСТ 23711-79	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 8711-78	Класс точности 0,05
Вольтметр ГОСТ 8711-78	Класс точности 0,05
Стенд вибрационный ВУ-1М ГОСТ 5.1948-73	
Стенд специальный для получения 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 другого оборудования, приборов и инструмента, характеристика которых обеспечивает требуемые пределы и точность измерения.

Инд № подл. Подп. и дата
Инд № докум. Подп. и дата
Инд № докум. Подп. и дата
Инд № докум. Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата

ТУ 400-30-3102-85

Лист
20

Копия 4937/312

Лист регистрации изменений

№ п/п	Номера листов(страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	изъятых					
1		Все			21	3102-1-87		Эф.	14.01.88

TY 400-30-3102-85

21

Volume 0431/2102

Извещ. об измен. 1-й лист

МНИИТЭП	Извещение	Обозначение	Причина	Шифр	Лист	Листов
	3102.1-87	ТУ 400-30-3102-85	см. ниже	-	2	2

МТО	Дата выпуска	Срок изм.	Срок действия ПИ	Указание о регистрации
				Внедрить с 25.01.88
Указание о заделе	на заделе не отражается			

Изм.	Содержание изменения	Применимость
I		

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 3 + 16 без изм. аннулировать и заменить листами 3 + 20 изм. "I"

Лист 21
Лист 17

ТУ 400-30-3102-85

Разослать

ТУ ГлавПУ г. Москвы
ТУ Главмосстроя
МПЗК

Приложение

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	

карта 4431/3102.1.87

СМ 661509

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

Группа Ж 34

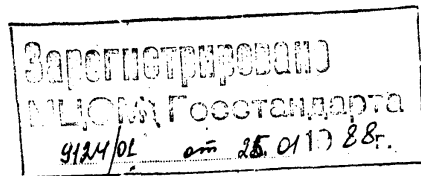
Зам. начальника
Технического управления
Главмосстроя

В.В.Марин
"14" *декабря* 1987г.

Главный инженер
МНИИТЭП

И.И.Краушкин
"25" *декабря* 1987г.

Извещение 3102.1-87
об изменении ТУ 400-30-3102-85



Начальник МТО МНИИТЭП

С.Г.Гуров
"22" *декабря* 1987г.

Главный инженер проекта МТО МНИИТЭП

В.С.Акульшин
"22" *декабря* 1987г.

Запрета 4421/3102.1.87

Изм.

Содержание извещения

1

3. Состав изделия и комплект поставки.
3.1 Клапан состоит из следующих основных узлов: корпуса клапана, крышки клапана, электропривода, поводка двух выключателей и блока зажимов с колодкой. В общей сложности 6 листов

Листов 8 11

Лист 3

3.2. В состав Изменения произвести подчисткой .

- | | |
|--|-------|
| 1) щиток расцепный; схема № 0 (черт. 223.00.00-01) | 1 шт. |
| 2) паспорт | 1 шт. |
| 4) упаковка | 1 шт. |
| 4.2. (см. приложение 2) | |

Лист 4 без изм. аннулировать и заменить листом 4 изи. „1”.

Примечание .

5. Указание

5.1. Смонтированный клапан изолируется от доступа посторонних лиц к токоведущим частям ограждением решетчатым металлическим Р₉ или Р₁₀ 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 черт. жсам. Клапан подготовлен к опробованию

6) клапан подготовлен к опробованию.

Ка/ш 4431/1102

Лит 661504

МНИИТЭП МТО	Извещение	Обозначение		Причина		Шифр	Лист	Листов
	РТ3102 ПС. 1	РТ 3102 ПС				3	1	3
	Дата выпуска	Срок изм.		Срок дей- ствия ПИ	Указание о внедрении			
Указание о заделе	На заделе не отражается.					с 1.2.88г		
Изм.	Содержание изменения					Применяемость		
1	<p>Лист 2 без изм. аннулировать и заменить листом 2 изм., 1^я.</p> <p>Примечание</p> <p>2.1 Клапан должен соответствовать требованиям технических ус- ловий ТУ 400-30-3102-85 и комплекта конструкторской документации РТ3102.00.000, разработанного МНИИТЭП Глав АПУ г.Москвы.</p> <p>2.2.1. Основные параметры и размеры клапана приведены в табл. I.</p>					РТ3102 ПС		
Наименование параметра.		Значение параметра						
1. Площадь, м ² , не менее		0,2						
2.								
3. (со стороны клапана), ч, не менее		1						
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		163						
ширина								
9. Масса клапана, кг, не более		18						
10. Удельная масса, кг/А, не более		6,43						
2.2.2. Общий вид клапана приведен в обязательном приложении I, общий вид электропривода приведен в обязательном приложении 2.								
2.3. Сведения о содержании драгоценных металлов приведены в приложении 3.								
Составил	Проверил	Т. контр.	Н. контр.	Утвердил	Предст. заказчика			
Карелина	Дорофеев		Григорьев	Копышкин				
Копышкин	Ситник							
Подлинник исправил		Контр. копию исправил						
				Приложение				

Копия 9431/

Формат А4

Лист

Содержание изменения

1

Лист 5

8.3: Для нормальной клапанов, владельцев

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

Изменения произвед^{Лист 8}ены подчисткой^{Лист 9}

В графе - порядковый номер В графе - общее количество листов

Лист 8 9 Листов 8 11

В графе - наименование изделия

Электропривод

~~2258.01.00.00~~

Приложение X 2 .

Вновь выпущены листы 10, 11 .

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

44 661504

Копия 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

Главный инженер МНИИТЭП

Главмосмонтажспецстро

А.М.Сафонов

И.И.Краскин

"10" ноября 1985г.

"4" ноября 1985г.

Начальник Технического
управления Главмосстро

Главный инженер проекта
МТО МНИИТЭП

А.Л.Коробанов

В.С.Акулышин

"10" ноября 1985г.

"1" ноября 1985г.

инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № инв. Подп. и дата

Кут. 4431/3102

Код карты	Код формы	Код этапа	Дата составления карты уровня	04	85IIII0
I20I06I	I	3	Регистрационный номер	05	
			Дата регистрации	06	
			Дата внесения изменений	07	

I. ОБЩИЕ ДАННЫЕ О ПРОДУКЦИИ

Назначение и область применения продукции

08 Клапан предназначен для открывания проема шахты дымоудаления на этапе воз-
никновения пожара в системе противопожар-
ной защиты жилых зданий; УХД 4.

Характеристика продукции
Ведущая организация

09 01

Главмосмонтажспецстрой

Ведущее министерство
Предприятие-разработчик

Мосгорисполком

I0 398982I

II I005

Министерство-разработчик
Дата начала разработки

МНИИТЭП

I2 3997790

Мосгорисполком

I3 I005

I4 850205

Дата окончания разработки
Дата и номер акта приемки опытного образца (опытной партии)

I6 850302

Предприятие-изготовитель

МГПО "Моспромэлектроконструкция"

I7 3989643

Министерство-изготовитель

Мосгорисполком

I8 I005

Дата начала серийного производства
Норматив срока обновления

I9 860000

20 *

Обозначение НТД

21 ТУ 400-30-3I02-85

Код плана

22 2

Код позиции плана

23 85-33/I

Страны, в которых продукция обладает патентной чистотой

24

Страны, в которые экспортируется продукция

25 не экспортируется

Результаты оценки технического уровня и качества продукции

26 СВ

Рекомендации приемочной комиссии

27 поставить на серийное производство

Экономический эффект

28 468

Лимитная цена

29 22

КУ 400 - 30 - 3I02 - 85

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Дорофеева	Э.Ф.	30/5-85	
Провер.	Селиванов	В.И.	31/5-85	
Н.конст.	Акулиничев	В.А.	31/5-85	
Нач.отд.	Гуров	В.А.	31/5-85	

Карта
технического уровня
и качества продукции

Лит. Лист Листов

A 2 8

М Н И И Т Э П

М Т О

169-4437/3102

Подп. и дата

Взам. инв. № инв. № докум.

Подп. и дата

Имя, № докум.

Код карты	Код формы	Код этапа
1201062	2	3

2. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Наименование показателя	Код показателя	Единица величины показателя	Значение показателя								Дополнительные данные
			ГОСТ ОТТ	Оцениваемой продукции		Базового образца	Перспективного образца	Заменяемого образца	Лучших аналогов		
									отечественного	зарубежного	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30			ж							ж	
I. НАЗНАЧЕНИЯ											
I.1.Площадь проходного сечения клапана		м ²		не менее 0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		I
I.2.Сопротивление клапана воздухопроницанию (газопроницанию) в закрытом положении		Па.с.кг ⁻²		не менее 4.10 ⁴	8,5.10 ⁴	4.10 ⁴	8,5.10 ⁴	2.10 ⁴	2.10 ⁴		2,25 ; 4,25
I.3.Предел огнестойкости (со стороны клапана)		ч		не менее I	I	I	I	0,7	0,7		I,43
I.4.Инерционность срабатывания клапана		с		не более 15	I	I	I				I5
I.5.Масса клапана		кг			не более 18			29	29		I,6I
2. НАДЕЖНОСТИ											
2.1.Нижнее значение вероятности безотказного срабатывания клапана на открывание		-		не менее 0,999	0,999	0,999	0,999	0,99	0,99		I,0I
2.2.Наличие автоматических средств контроля положения крышки клапана		балл		имеется 10	имеется 10	имеется 10	имеется 10	не имеется 4	не имеется 4		2,5
2.2.Средний ресурс до списания		лет		15	17	17	17	15	15		I,13

Изм № 1675
Подп и дата
Изм № 1675
Подп и дата
Изм № 1675
Подп и дата

Изм Лист № докум Подп Дата

КУ 400 - 30 - 3102 - 85

ИСТ
3

10.10.1987/12-2

Код карты	Код формы	Код этапа
I20I062	2	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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 ⁻¹			0,28			0,34			I,2
4.2.Удельная материалоем- кость		кг.м ⁻²			86,5			145			I,67
5. СТАНДАРТИЗАЦИИ И УНИФИКАЦИИ											
5.1.Коэффициент применяе- мости		%			87			75			I,16
5.2.Коэффициент повторе- мости		%			75			44			I,7
31											
32											

Изм. № подл. Подп. и дата
6/6/73

Взам инв. № Инв. № 2046. Подп. и дата

Подп. и дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

КУ 400 - 30 - 3102 - 85

Лист
4

1095 4431/3102

Код карты	Код формы	Код этапа
1201063	3	3

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

Наименование представителя продукции	Условное обозначение продукции	Код продукции	Наименование показателя	Код показа- теля	Едини- ца величи- ны показа- теля	Значе- ние показа- теля	Номер государственной регистрации продукции	Дата государст- венной регистрации продукции	Дополнительные данные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35									

Им. № подл. 6/11/11
Подп. и Дата
Вост. им. № 11/11/11
Им. № подл. 6/11/11
Подп. и Дата

Им. № подл. 6/11/11
Подп. и Дата

К-4-4431/31.02

Лист
5

Имб. № подл.	Подп. и дата	Взам. имб. №	Имб. № дубл.	Подп. 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 3102; МНИИТЭП, 1975-78		
Место хранения информации	43	МНИИТЭП Мстолешиников пер., 13/15		

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

Наименование продукции

01 Клапан дымоудаления поэтажный

Условное обозначение
продукции
Код продукции

02 КЛП 5

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 аттестация	Последняя аттестация
Регистрационный номер решения ГАК	45	
Дата регистрации	46	
Категория качества	47	
Дата окончания срока действия категории качества	48	
Количество изделий, входящих в объект аттестации	49	

5.2. ДАННЫЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ ПРОДУКЦИИ

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

50

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

Инв. № подл. Подп. и дата

КУ 400 - 30 - 3102 - 85

Лист

7

10/01/94 4431/3102



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

101820, Москва,
пр. Серова, 5 227-14-14

От 24.II.85. № 55-07/
На _____ от _____

Мосгорисполком
Начальнику Технического
Управления ГлавПУ
Т. Бротову А.В.

Направляем Вам карты технического уровня и качества продукции
(КУ) (вх. № 55-07/_____):

прошедшие государственную регистрацию во ВЦИО _____ шт.
не принятые на государственную регистрацию _____ шт.

№ п/п	Полное наименование КУ на оборудование	Причины возврата (см. на оборо- те) 2
1	2	3

КУ на "Клапан КЛП 5" не подлежит государственной регистрации
согласно "Рубриктору оборудования подлежащего государственной
регистрации и учету во ВЦИО ГИИТ".

(см. продолжение, лист 2)

х) Графа 3 заполняется при возврате КУ на доработку

Директор _____

В.А. Чернышев

102-4431/3102

лист
7а

9.2.8.2.6/6575

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

КЛАПАН ДЫМОУДАЛЕНИЯ
ПОЗТАБНЫЙ

КЛП 5

РТ 3102

Рабочие чертежи

М Н И И Т Э П

1985

ОТКОРРЕКТИРОВАНО	10.02.88
------------------	----------

Карт 4431/3102

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

КЛАПАН ДЫМОУДАЛЕНИЯ
ПОСТАВНЫЙ
КДП 5
РГ ЭГО2
Рабочие чертежи

Калькуляция 85-33/1

Главный инженер МНИИТЭП

Начальник МТО МНИИТЭП

Главный специалист МТО МНИИТЭП

Главный инженер проекта МТО МНИИТЭП

И.И.Кравешкин

С.Г.Гуров

А.В.Селиванов

В.С.Акульшин

Введен в действие
приказом МНИИТЭП № 472
от 05.12.1985г.

1985

Уч. № 1010. Подп. и дата. Введ. инст. № 1010. 10.12.85. Подп. и дата.

КД-7431/3102

ФОРМА	ЗОНА	НОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
A1			РТ 3102.50.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A3			РТ 3102.50.000 Э3	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		
				ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ		
A2			РТ 3102.50.000 Э4	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		
				СОЕДИНЕНИЙ		
A3			РТ 3102.50.000 ВС	ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ		
			РТ 3102.50.000 ВП	ВЕДОМОСТЬ ПОКУПНЫХ		А3; А3
				ИЗДЕЛИЙ		
			ТУ 400-30-3102-85	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		А4 × 211.
			РТ 3102 ПС	ПАСПОРТ		А4 × 121.
			КУ 400-30-3102-85	КАРТА ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВ-		А4 × 44; А3 × 44
				НЯ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ		
A4			РТ 3102.50.000 Д1	УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ	1	
A4			РТ 3102.50.000 Д2	ПАКЕТ	1	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4		1	РТ 3102.51.000	КОРПУС В СБОРЕ	1	
		2	РТ 3102.52.000	ЭЛЕКТРОПРИВОД	1	А4; А4
A4		3	РТ 3102.53.000	ПОВОДОК	1	
A4		4	РТ 3102.54.000	ЖГУТ	1	
		5				
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4		6	РТ 3102.50.001	СКОБА	2	
A4		7	РТ 3102.50.002	ТАБЛИЧКА	1	

(2)

ИНВ. ПОДА. ПОДА. И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. ПОД. ИНВ. ПРАВА ПОДА. И ДАТА

66/510

1	Взм.	РТ 3102.1	Служ.	3.02.85
ВЗЛ.	ЛНСТ	НО ДОКЗМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ДОРОФЕЕВА	Служ.		
ПРОВЕР.	СЕЛИВАНОВ	Служ.		
Н. КОНТР.	АКУЛЬШИН	Служ.		
НАЧ. ДТА	ГУРОВ	Служ.		

РТ 3102.50.000

Клапан
дымоудаления
позтажный КДП5.

КОПИРОВАЛ

ЛНТ.	ЛНСТ	ЛНСТОВ
1	1	3
МНИИТ ЭП		
МТО		

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	КОД	ПРЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
А4	9		РТ3102.50.003	СКОБА	1	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДАНИЯ</u>		
	10			ВИНТ М4х12.58.016		
				ГОСТ 17493-80	6	
	14			Гайка М5.5.016		
				ГОСТ 5915-70	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		УН42-173-02
				ГОСТ 11371-78		
	22			Шайба 6.01.016		УН42-173-03
				ГОСТ 11371-78		
	23					

③

Лист

2

РТ 3102.50.000

КОПИР. 0002

ФОРМАТ А4

20.01.1981 / 21.01.81

ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

6/8/81

ИЗМ.

Лист

№ ДОКУМ.

ПОДП.

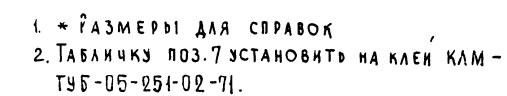
ДАТА

РТ3102.1

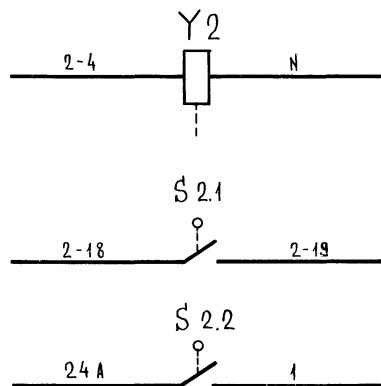
Стр. 1/1

3.02.81

[illegible]

[illegible]

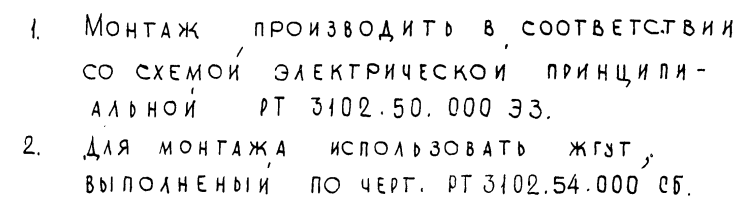
PT 3102.50.000 33



№3. ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
S 2.1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВПК-2010		
S 2.2	ТУ 16.526.433-78	2	
Y 2	ЭЛЕКТРОПРИВОД	1	

PT 3102.50.000 33				ЛИТ. МАССА МАСШТ.		
1	PT3102.1	Р016	3.02288	КЛАПАН ДЫМОУДАЛЕНИЯ	ЛИТ.	МАССА
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ПОЭТАЖНЫЙ КДП 5		МАСШТ.
РАЗРАБ. ДОКТОНОВА	ПОДП.			СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	А	
ПРОВЕР. МЯСНИКОВ				ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.		
Т. КОНТР.					ЛИСТ	ЛИСТОВ 1
ТА СПЕЦ.					МНИИ ТЭП	
Н. КОНТР. ГАРБУЗОВА					МТП	
ИТРЕБАНА						

ИЗМ. № ПОДА. И ДАТА 13.04.2013. ИЗМ. № ПОДА. И ДАТА 13.04.2013. ИЗМ. № ПОДА. И ДАТА 13.04.2013. ИЗМ. № ПОДА. И ДАТА 13.04.2013.



ОБОЗНАЧ. ПРОВОДА	ОТКУДА ИДЕТ	КУДА ИДЕТ	ПРИМЕЧ.
24 А	X2:1	S2.2:2	
1	X2:2	S2.2:1	
2-4	X2:3	Y2:1	
N	X2:4	Y2:2	
2-18	X2:9	S2.1:2	
2-19	X2:10	S2.1:1	
N ₃	X2:5	$\frac{1}{-}$	

РТ 3102.50.000 34			
1	РТ3102.1	1946-1968	
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ДОКТИНОВА	В.П.	
ПРОВ.			
КОНТР.			
А. СПЕЦ.	СОСНАТЫН	В.П.	
А. КОНТР.	БОРИТКО	У.	
УТВЕРДИЛ	ГЛАВЧИН	В.П.	
НАПИСАЛ	ШЕРБА	В.П.	
Клапан дымоудаления поэтажный КДП 5. Схема электрическая соединения.			ИМ: МАСА А
			УЗУ
			ФОРМАТ А2

Лист № 1, Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № докум. Подп. и дата

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на из- делие	в ком- плекты	на ре- гулир.	всего	
1	Блок зажимов									
2	БЗЗ4-40-16-8/6-43-10		ТУ 16.526.462-79			1			1	
3										
4	Выключатель ВПК 2010		ТУ 16.526.433-78			2			2	
5										
6	Колодка СОБ 2-2,5		ГОСТ 17557-80Б			1			1	
7										
8	Колодка КТ 5У		ТУ 16.526.462-79			1			1	
9										
10	Кнопка К227		ТУ 36.1446-80			4			4	
11										
12	Канат 28Г-Е-А-Н-138		ГОСТ 3064-80			0,67			0,67	м
13										
14										
15	Крепежные изделия									
16										
17	Винт МЗ×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 МЗ.5.016		ГОСТ 5916-70			1			1	
23	М5.5.016					8			8	
24	М6.5.016		ГОСТ 5915-70			10			10	
25	Шайба 3.65Г 016		ГОСТ 6402-70			1			1	
	5.65Г 016					8			8	
	6.65Г 016					8			8	

1	Зам.	РЗ 3102.1	Зам. 16	3.02.88
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Проб.	Исполн.	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Н. кент.	Акулышин	Исполн.	Исполн.	Исполн.
Утв.				

РТ 3102.50.000 ВП

КЛАПАН ДЫМОУДАЛЕНИЯ
ПОСТАЖНЫЙ КДПС
ВЕДОМОСТЬ ПОКУПНЫХ
ИЗДЕЛИЙ

Лист 1 из 2
МНИИТЭП
МТО

Лин. № подл. Подп. и дата. Изм. или инв. № докум. Подп. и дата

№ строки	Наименование	Код ОКП	Обозначение документа на поставку	Поставщик	Куда входит (обозначение)	Количество				Примечание
						на из- делие	в комп- лекты	на ре- гулир.	всего	
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 2,5×16.001		ГОСТ 397-79			4			4	
9										
10	Материалы									
11										
12	Лакоткань ЛХМ-105-017		ГОСТ 2214-78			0,007			0,007	кг
13	Трубка 3.31ТВ-40,4,									
14	белая, первого сорта		ГОСТ 19034-82			0,22			0,22	м
15	Трубка 3.31ТВ-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 миткалевая									
20	М-20-48, первого сорта		ГОСТ 4514-78			0,95			0,95	м
21										
22	Провод ПВ 1 1,5 380		ГОСТ 6323-79			4,7			4,7	м
23	Провод ПВ 3 1,5 380					0,38			0,38	м
24	Провод ПЭТВ-943-028		ОСТ 160.505.001-80			0,15			0,15	кг
25										
26										
27										
28										
29										

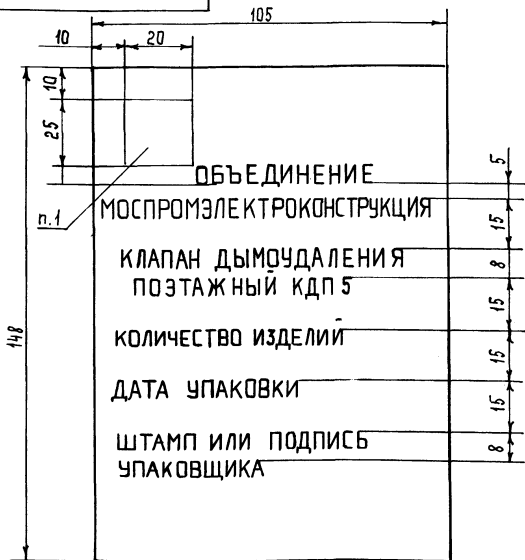
1	Зам.	РТ 3102.1	ВН/Б.	3.02.88
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

РТ 3102.50.000 ВП

(10)

Лист
2

РТ3102.50.000Д1



1. Зона расположения товарного знака.
2. Предельные отклонения размеров $\pm 0,15$.
3. Надписи выполнить шрифтом ПО-5 ГОСТ 2930-62.
4. Изготовить типографским способом.

Инв. № подл. Подп. и дата 83. инв. № Инв. № докум. Подп. и дата

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

РТ3102.50.000 Д2

Линия сгиба

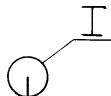
Сварить

240 ± 5

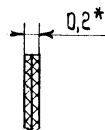
10 ± 3

10 ± 3

180 ± 5



М20:1



ИЗМ. № ПОДП. И ДАТА
ВЗ. ИНВ. № ИНВ. № АУСБ. ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. № ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. № ПОДП. И ДАТА

РТ3102.50.000 Д2

1	нов	РТ3102.1	ИЗМ. №	3.02.88
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	
РАЗРАБ.	КАРЕЛИНА	ИЗМ.		
ПРОВЕР.	ДОРОФЕЕВ	ИЗМ.		

ПАКЕТ

ЛИТ.	МАССА	МАСШТ.
A	0,007	1:2
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

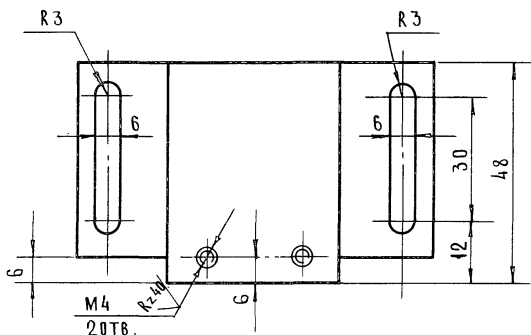
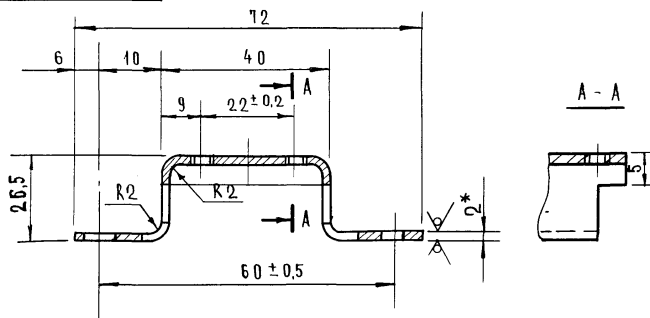
И. КОНТР. АКУЛЬШИН

Пленка полиэтиленовая
0,1х2400 в рукаве ГОСТ10354-82

МНИИТЭЛ
МТО

PT 3102.50.001

Rz 80
√(√)



1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ.

2. ПОКРЫТИЕ ЦБ.

3. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ $\pm \frac{1}{2} T14$ (3)

PT 3102.50.001

ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ДОРФЕЕВА	ПОДП.	3/12/05	
ПРОВЕР				

С К О Б А

ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
А	0.068	1:1
ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	

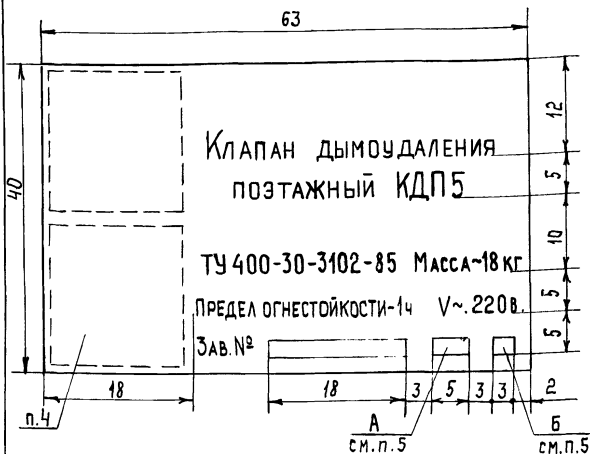
ИЗВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА

ЛИСТ Б-ПН-0-2.0 ГОСТ 19904-74
1-IV-H ГОСТ 16523-70

МНИИТ ЭП
МТО

РТ 3102.50.002

✓



1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ± 1 мм.
2. Надписи выполнять фотохимический способом на фоне цвета металла, шрифт ПО-2 по ГОСТ 2930-62. Буквы, цифры, знаки и рамка - черного цвета.
3. Ширина контурной рамки - 1 мм.
4. Зона расположения товарного знака и знака качества размером 110 в соответствии с положением ИЗ-8/775, если клапан аттестован по высшей категории качества.
5. Указать: А - две цифры месяца; Б - последнюю цифру года выпуска.

(44)

РТ 3102.50.002

1	Зам.	РТ 3102.1	Зам.	Зам.
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	КАРЕЛИНА	Дань		
ПРОВЕР.	ДОРОФЕЕВА	Дань		
И.КОНТ.	АКУЛЬШИН	Дань		

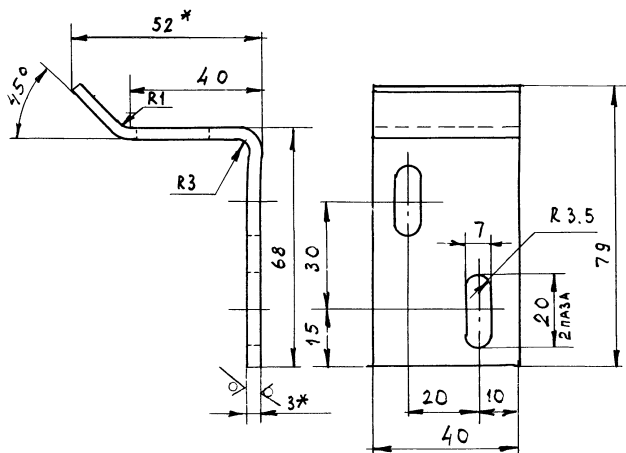
ТАБЛИЧКА

ЖЕСТЬ БЕЛАЯ 36-ГЖР-А
ГОСТ 13345-85

ЛИТ.	МАССА	МАСШТ.
А	0,015	2:1
ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1		
МНИИТЭП МТД		

PT 3102.50.003

R 80 (✓)



1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2 ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ

РАЗМЕРОВ: ОТВ. Н 14, ОСТАЛЬНЫХ $\pm \frac{IT14}{2}$ 3. ПОКРЫТИЕ: ЦУ.ХР. ДОПУСКАЕТСЯ ОКРАСКА ЭМАЛЬЮ
ФЛ-093 ТУ 6-10-427-79. (15)

PT 3102.50.003

СКОБА

ЛИТ.			МАССА	МАСШТ.
		A	0.11	1:1
ЛИСТ			ЛИСТОВ 1	
МНИИТЭП МТО				

ЛИСТ Б-ПН-03, ГОСТ 19904-74
4-IV-Н ГОСТ 16523-70

КОПИР. ТЕТЕРИНА

ФОРМАТ А4

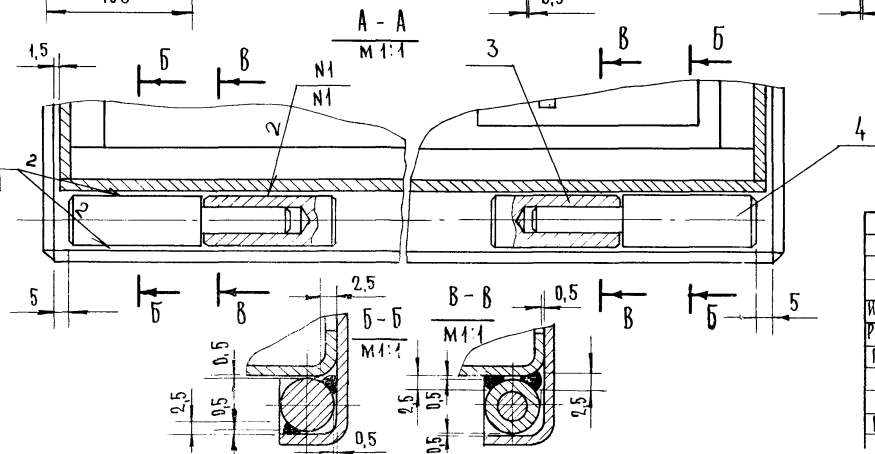
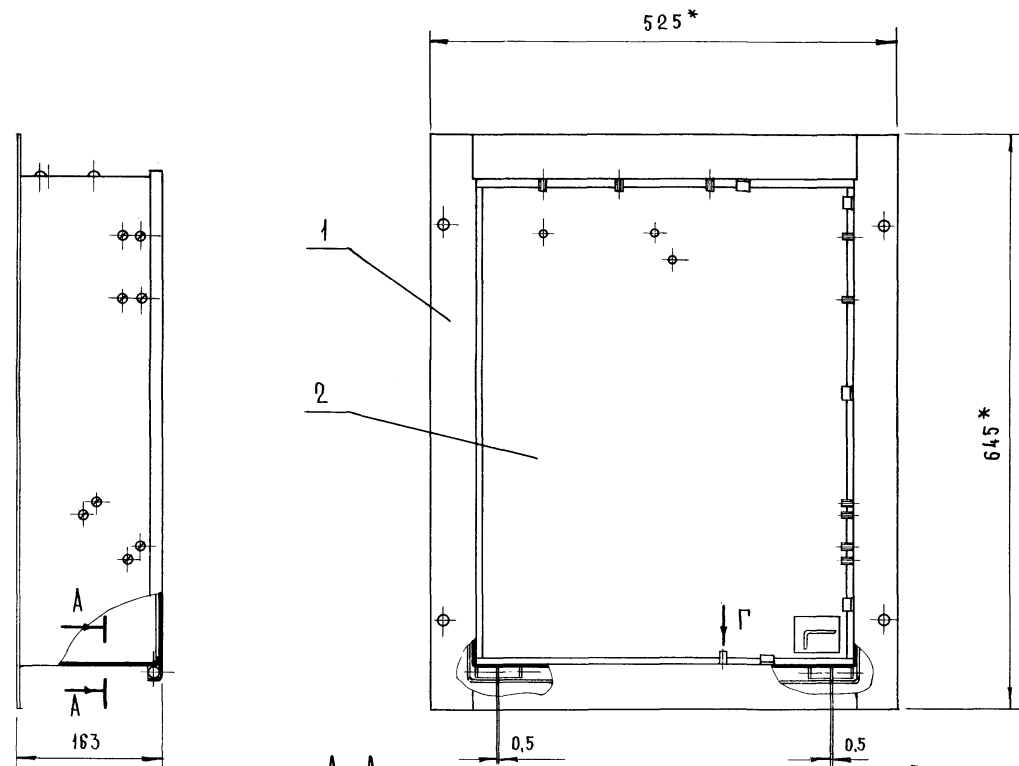
ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. № ЧУБ. ПОДПИСИ И ДАТА

60/54/2

1	НОВ.	PT 3102.1	Лист	40288
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБ.	ДОРОФЕЕВА	Лист		
ПРОВЕР.				
Н. КОНТР.	АКУЛЫШИН	Лист		

ИЗМ. № ПОДПИСАНИЕ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ ИЛИ № ИЗМ. ПОДП. И ДАТА

РТ 3102.51.000 СБ



- 1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ $\pm \frac{IT14}{2}$.
3. СВАРКА РУЧНАЯ ДУГОВАЯ ПО ВСЕЙ ДЛИНЕ ВСТАЙКИ ПОЗ. 3 И ОСИ ПОЗ. 4.
4. РЕЗЬБУ ВИНТОВ И ОТВЕРСТИЙ ОТ ПОКРЫТИЯ ПРЕДОХРАНИТЬ.

5. ПОКРЫТИЕ: ЭМАЛЬ ФЛ-093 ТУ 6-10-427-79. ДОПУСКАЕТСЯ ПОКРЫТИЕ: ЭМАЛЬ ПФ-115; СЕРАЯ ГОСТ 6465-76 ПО ГРУНТОВКЕ ГФ 021 ГОСТ 25129-82.
6. В ПЛОСКОСТИ ПРИЛЕГАНИЯ КРЫШКИ К КОРПУСУ КЛАПАНА ЗАЗОР МЕЖДУ НИМИ ДОЛЖЕН БЫТЬ НЕ БОЛЕЕ 1,0 ММ.
7. ИЗОБРАЖЕНИЕ ЗНАКА ЗАЗЕМЛЕНИЯ ГОСТ 21430-75 НАКЛЕСТИ ЭМАЛЬЮ ПФ-115, КРАСНОЙ ГОСТ 6465-76, Н-14. ИЗОБРАЖЕНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ЧЕТКИМ БЕЗ ПОДТЕКОВ.

1	РТ 3102.1	ДЮБ	КАС
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.
РАЗРАБ	ДОРОФЕЕВА	ДЮБ	3/8-82
ПРОВ.			
И. КОНТР	АКУЛЫШИН	ДЮБ	

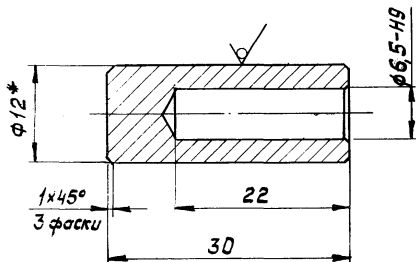
РТ 3102.51.000 СБ

КОРПУС
В СБОРЕ

ЛИТ.	МАССА	МАСШ.
А	14,8	1:5
ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1		
МНИИТ ЭП МТО		

PT 3102.51.001

Rz40/ (✓)



1.*Размер для справок.

2. Неуказанные предельные отклонения размеров:

отверстий - H14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$.

18

1.*Размер для справок.

2.Неуказанные предельные отклонения размеров:
отверстий - Н14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$.

18

PT 3102.51.001

1	Изм.	PT 3102.1	Разр.	04.02.88
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Дорофеева	Авг/5		
Провер.				

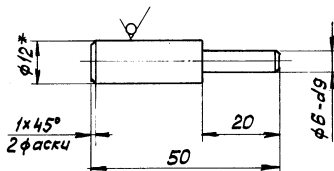
Втулка

Лит.	Масса	Масшт.
A	0021	2:1
Лист	Листов 1	

Н.контр. Аккулишин *Авг/5*

Круг $\frac{12-4 \text{ ГОСТ } 7417-75}{35-В \text{ ГОСТ } 1051-73}$

МНИИТЭП
МТО



1. * Размер для справок.

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

(19)

PT 3102.51.002

1	Изм.	PT 3102.1	Спр.б.	Изм. 188
Лист	Лист	№ док.м.	Подп.	Дата
Разраб.	Доросфера	Спр.б.		
Провер.				

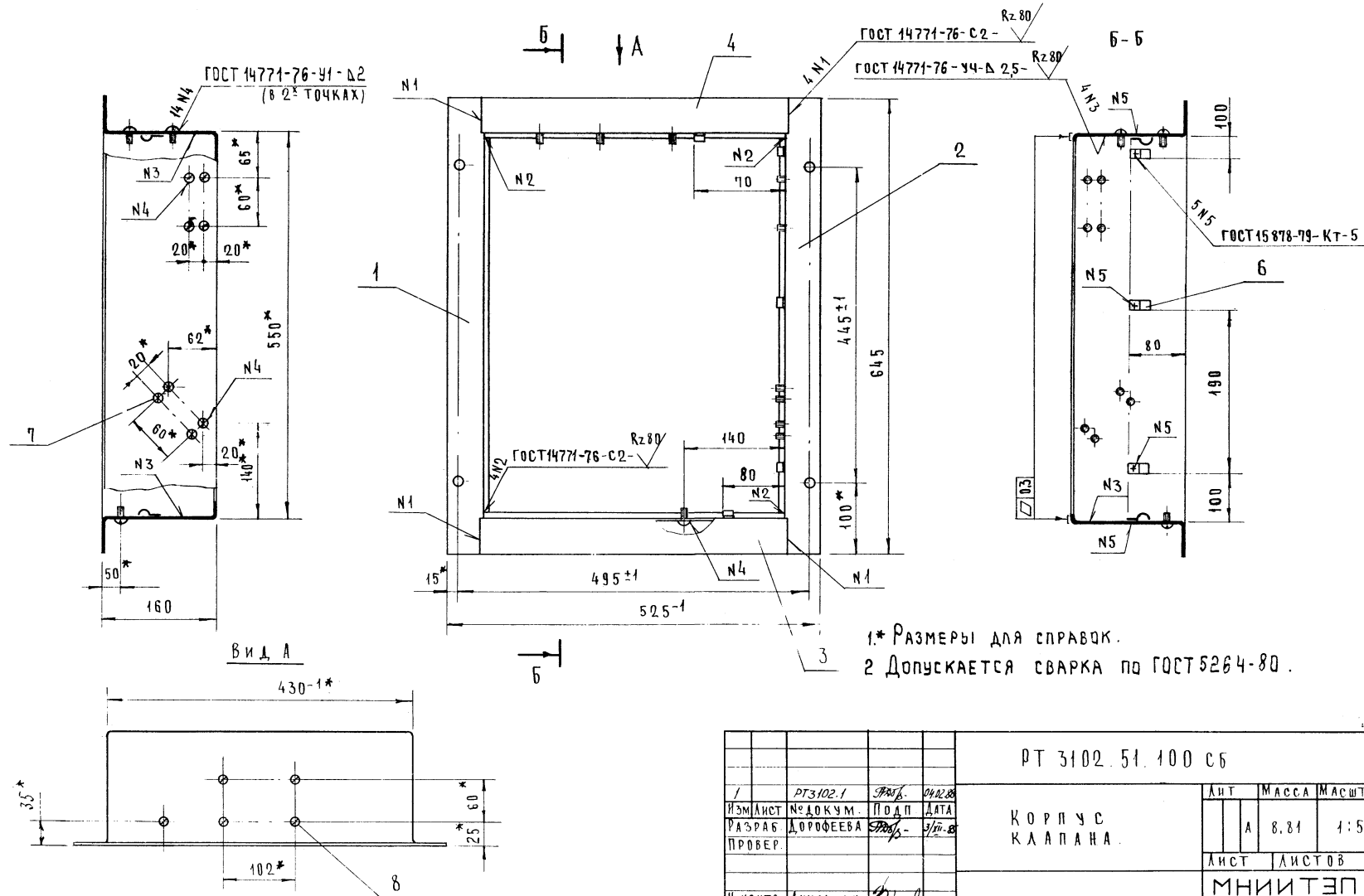
Ось

Лист	Масса	Масшт.
A	0,031	1:1
Лист	Листов 1	

Н.контр.	Акулишин	Спр.б.	
----------	----------	--------	--

Круг $\frac{12-4 \text{ ГОСТ } 7417-75}{35-8 \text{ ГОСТ } 1051-73}$

МНИИТЭП
МТО



				РТ 3102.51.100 С6					
1	РТЗ102.1	Проф.	04.12.88	КОРПУС КЛАПАНА		ЛИСТ	МАССА	МАСШТАБ	
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.				А	8.81	1:5
РАЗРАБ.	ДОРОФЕЕВА	Проф.	3/10-8						
ПРОВЕР.									
И КОНТР.	АКУЛЬШИН	Проф.				ЛИСТ	ЛИСТОВ		
						МНИИТЕП МТО			

Rz 80/√(√)

РТ 3102.51.101

Рис. 1

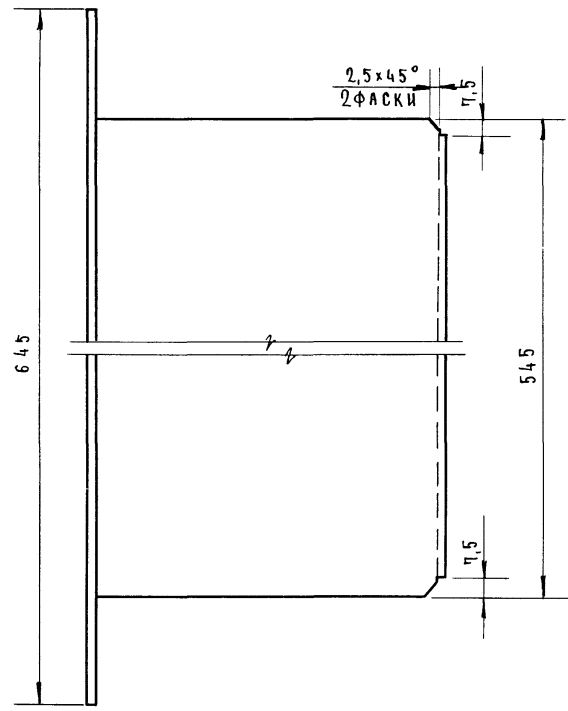
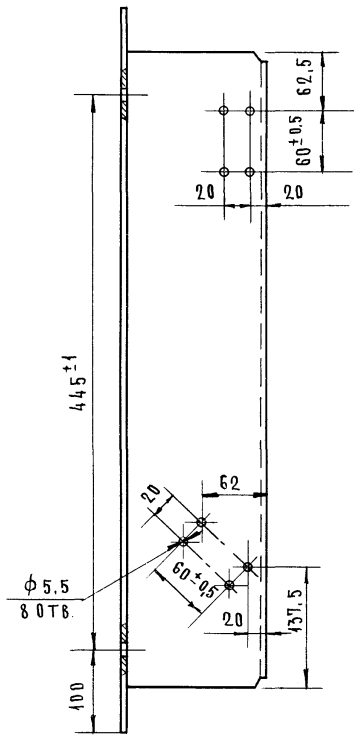
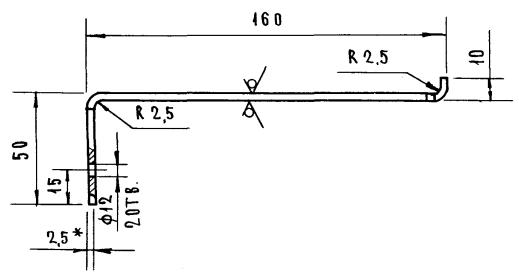


Рис. 2
М 1:5



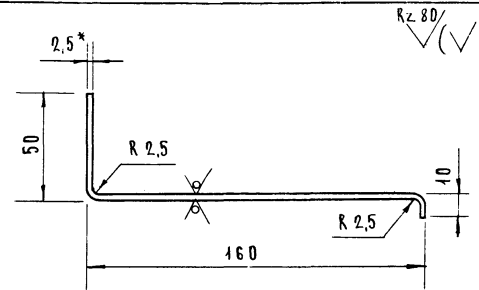
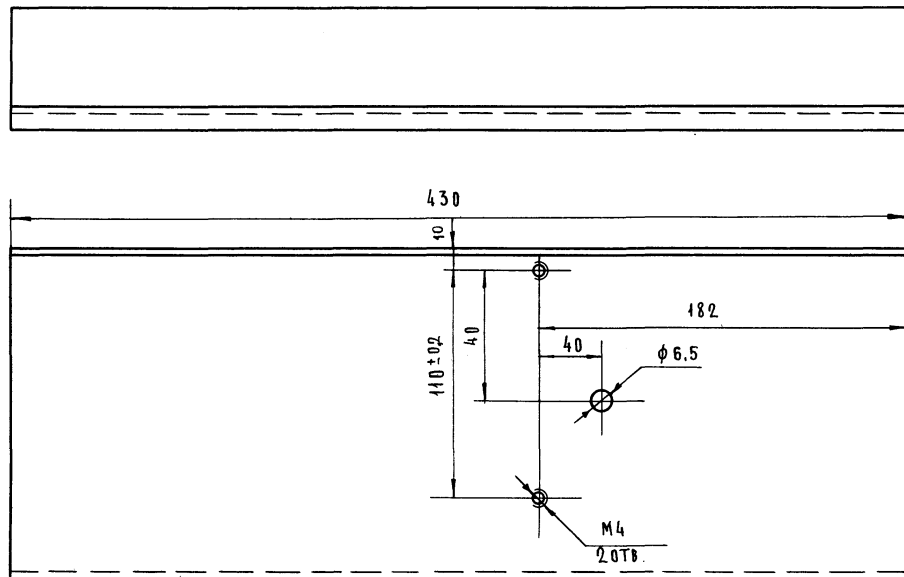
ОБОЗНАЧЕНИЕ	РИС.
РТ 3102.51.101-	1
- 01	2

1. * РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
 2. ДЛИНА РАЗВЕРТКИ - 212 ММ.
 3. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ
 РАЗМЕРОВ $\pm \frac{1T14}{2}$



				РТ 3102.51.101			
1	РТ3102.1	578	3/10/88				
ИЗМ	ЛИСТ № ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА				
РАЗРАБ	ДОРОФЕЕВА	30/8	3/10-88	СТЕНКА			
ПРОВЕР							
				ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ	
					А	2,6	1:2
				ЛИСТ		ЛИСТОВ 1	
				Б-ПН-0-05 ГОСТ 10904-94			МИНИТЭП

№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ № ИЛИ № ДЛБ. ПОДПИСЬ И ДАТА

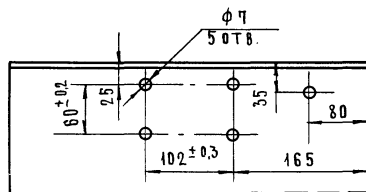


ОБОЗНАЧЕНИЕ	РИС.
РТ 3102.51.002	1
- 01	2

Рис. 2

М 1:5

ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1

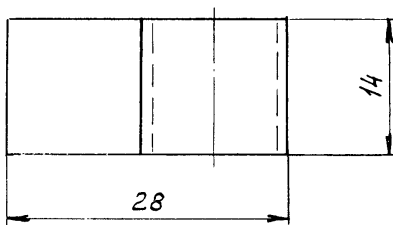
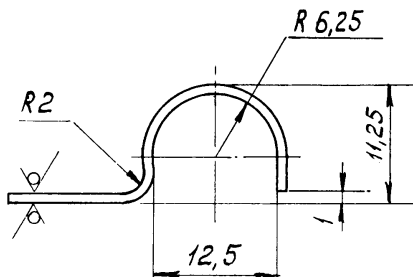


*РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
ДЛИНА РАЗВЕРТКИ - 212 ММ.
НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ
РАЗМЕРОВ $\pm \frac{IT14}{2}$

РТ 3102.51.102				Л 4 Т			МАСШ	МАСШ	МАСШ
1	РТ3102.1	Шифр	040280	СТЕНКА			А	1.77	1.7
ИЗМ	Лист	№ ДОКУМ	ПОДПИСЬ	БОКОВАЯ			Лист		
РАЗРАБ	Дорофеева	Шифр	9/10-20				Листов 1		
ПРОВЕР									
Н. КОНТР	Акулишин	Шифр		Лист			МНИИТЭП		
				Б-ПН-0-2.5 ГОСТ 19904-74			МТО		
				1-IV-Н					
				ГОСТ 16523-70					

PT 3102.51.103

Rz80/ (✓)



1. Предельные отклонения размеров $\pm \frac{1714}{2}$.

(21)

Подп. и дата

изм. инв. № инв. № 2/04

Подп. и дата

1	№	PT 3102.1	Лист	№ 2/04
изм.	Лист	№ 2/04	Лист	№ 2/04
Разработ	Доросель	Лист	Лист	Лист
Провер				
Н. контр.	Акульшин	Лист	Лист	Лист

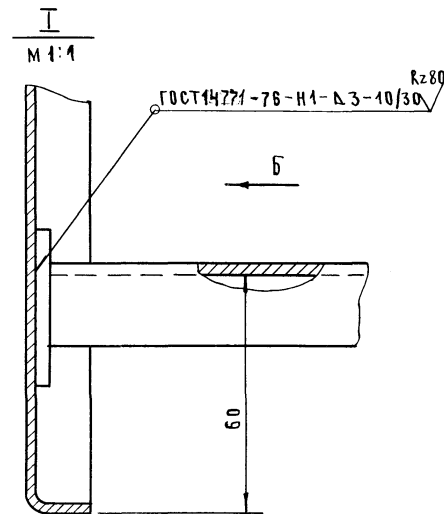
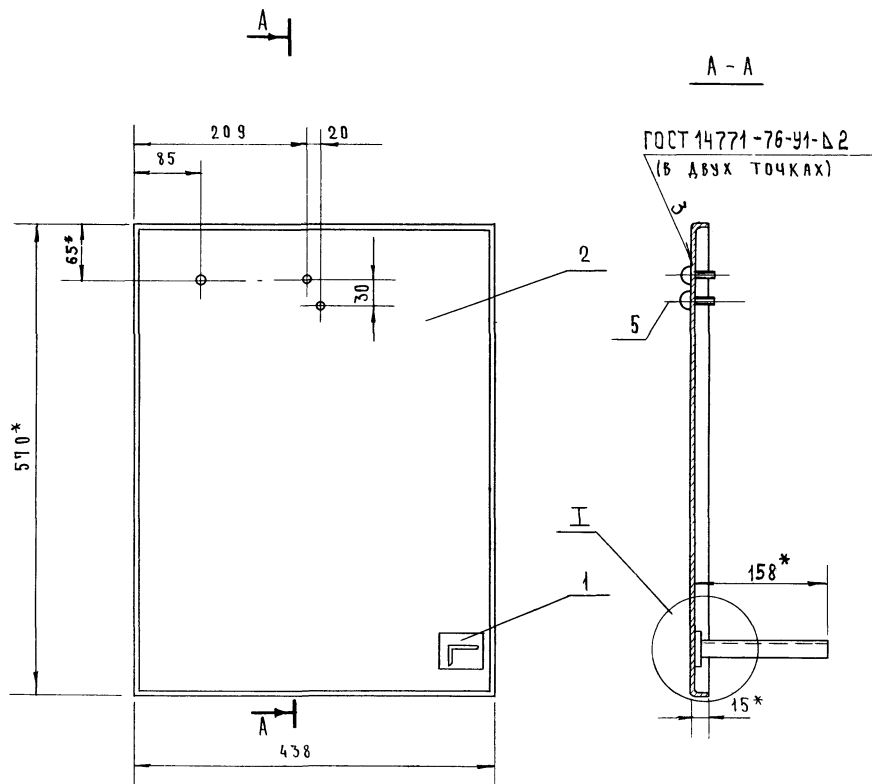
PT 3102.51.103

Скоба

Лист			Масса	Масшт.
А			0,0045	2:1
Лист			Листов 1	
МНИИТЭП МТО				

1,0 ГОСТ 19904-74
1-IV-Н ГОСТ 16523-70

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				<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	ОБЕЧАЙКА	1	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	5			ВИНТ М6х16.58.016 ГОСТ 19473-80	3	



Вид Б
М 1:1

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

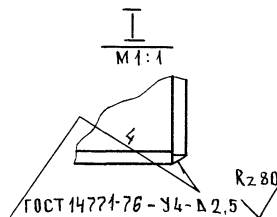
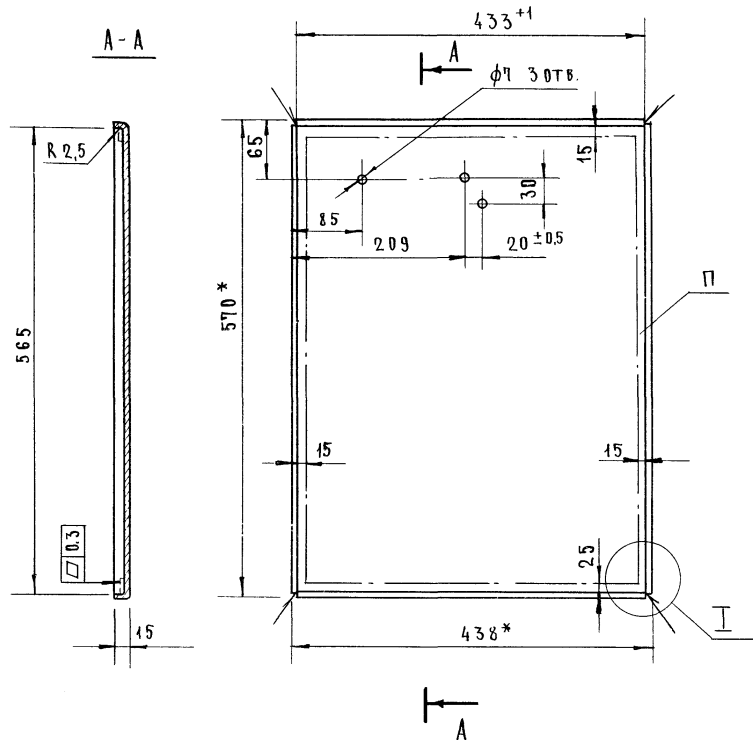
PT 3102.51.200 CB						Л И Т. М А С С А М А С Ш Т А Б		
1	PT 3102.1	У1-В3	04.02.80	ИЗМ	ЛИСТ	А	5.66	4:5
РАЗРАБ. ЛИСИЦЫНА						ЛИСТ		
ПРОВЕР. ДЮРФЕЕВА						ЛИСТОВ 1		
И. КОНТР. АКУЛЬШИН						МИНИТ ЭП		
						МТО		

КРЫШКА
КЛАПАНА.

МИНИТ ЭП
МТО

РТ 3102.51.201

Rz 80 (✓)



*.РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2.ДОПУСК ПЛОСКОСТИ ПОВЕРХНОСТИ 0,3 мм НА ПОЛОСЕ ПО ПЕРИМЕТРУ "П".

3.ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ-ПО Н14,

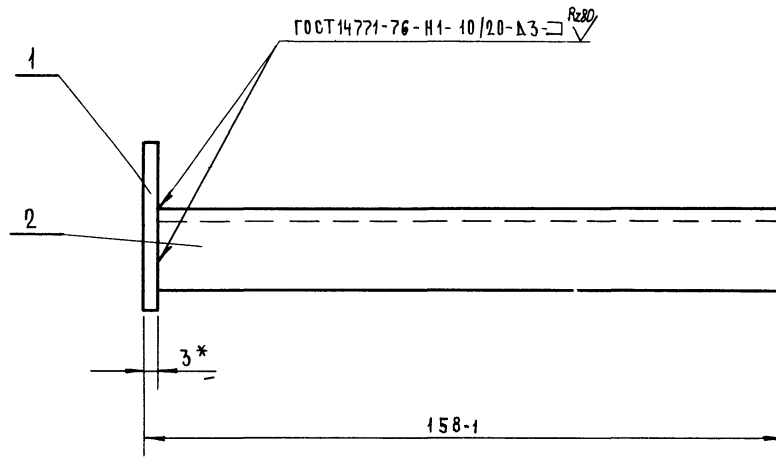
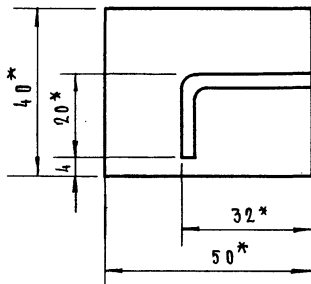
ПРОЧИХ- ПО $\pm \frac{IT 14}{2}$.

4. ДОПУСКАЕТСЯ СВАРКА ПО ГОСТ 5264-80.

РТ 3102.51.201

				РТ 3102.51.201			
1	РТ 3102.1	5/16	04.12.88	ОБЕЧАЙКА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТАБ
ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДПИСЬ ДАТА							
РАЗРАБ. ЛИСИЦЫНА					А	5,35	1:5
ПРОВЕР. ДРОФЕЕВА							
					ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
Н. КОНТР. АКУЛЬШИН				ЛИСТ	5-2.5 ГОСТ 19904-74		
				3-IV-СТ.ЗПС ГОСТ 16523-70			МНИИТЭП МТО

[illegible][illegible]

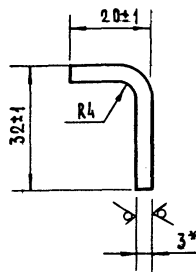
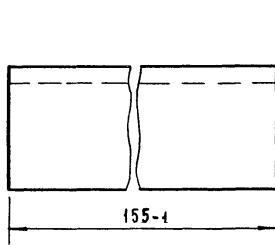


- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. ДОПУСКАЕТСЯ СВАРКА ПО ГОСТ 5264-80.

				РТ 3102.51.210 СБ			
1		РТ 3102.1	СРБ	04.02.85	ЛИТ.	МАССА	МАСШТ
ИЗМ	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА			
РАЗРАБ		ЛИСЦЫНА	ПОДП.	ДАТА	А	0.27	1:1
ПРОВЕР		ДОРОФЕЕВА	ПОДП.	07.07.85	ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
Н. КОНТР.	АКУЛЬШИН				МНИИТЭП МТО		

PT 3102.51.212

Rz80 (✓)



* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.

(30)

Лист № подл. Подп. и дата Изм. Изменения не вносятся. Подп. и дата

1	ИЗМ.	Лист	№ док.ум.	Подп.	Дата
РАЗРАБ.	КАРЕЛИНА	Изм.			
ПРОВЕР.	ДОРФЕЕВА	Изм.			
Н.КОНТР.	АКУЛЬШИН	Изм.			

PT 3102.51.212

УПОР

Лист 6-ПН-0-3,0 ГОСТ 19904-74
1-IV-Н ГОСТ 14637-69

Лист	Масштаб	Масшт.
1	0,22	1:1
Лист	Листов	1
МНИИТЭП	МТО	

Копир. 0000 Конт 4431/3102

ИНВ. № ПОДА.	ПОДА. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №	ИНВ. № СБЛ	ПОДА. И ДАТА
--------------	--------------	--------------	------------	--------------

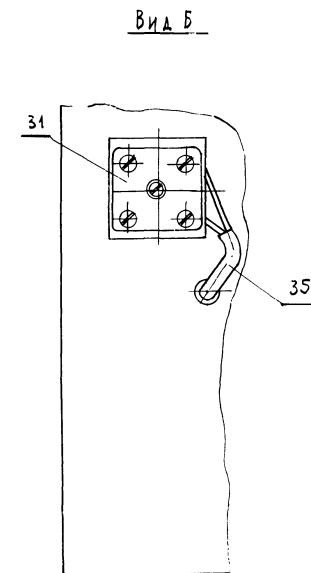
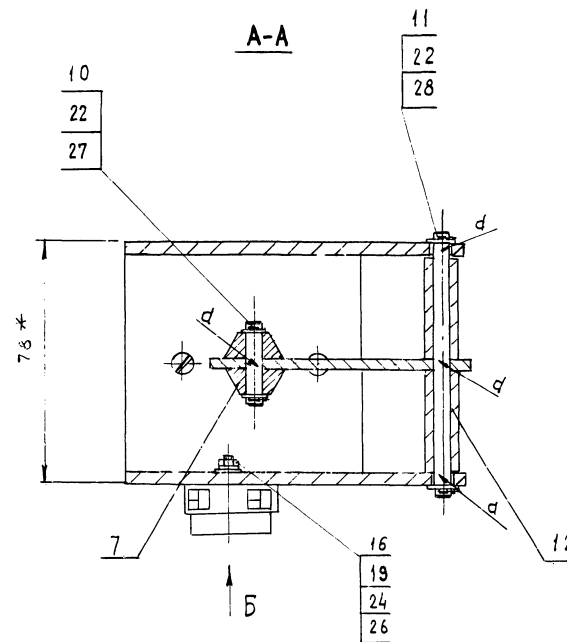
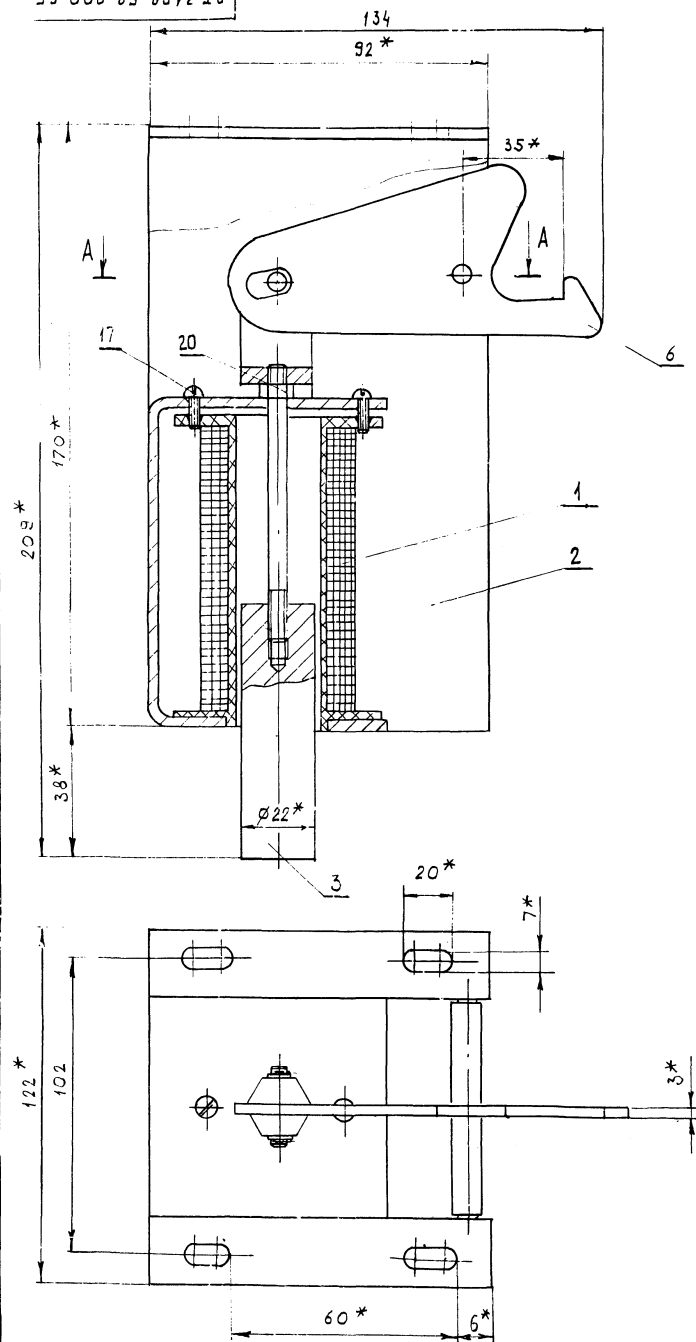
ФОРМАТ ЗОНА	НОМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
			<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
	16		ВИНТ М5×20.58.016 ГОСТ 17473-80	1	
	17		ВИНТ М5×14.58.016 ГОСТ 17473-80	2	
	19		ГАЙКА М3.5.016 ГОСТ 5816-70	1	
	20		ГАЙКА М6.5.016 ГОСТ 5316-70	1	
	22		ШПАНИТ 2,5×16.001 ГОСТ 397-79	4	
	24		ШАЙБА 3 65Г 016 ГОСТ 6402-70	1	
			ШАЙБЫ ГОСТ 11371-78		
	26		3.01.016	1	УНЧ8-173
	27		6.01.016	2	-03
	28		8.01.016	2	-04
	31		КОЛОДКА СОВ 2-2,5 ГОСТ 17557-80Б	1	
	35		<u>МАТЕРИАЛЫ</u> ТРУБКА 3,31-ТВ-40-10, БЕЛАЯ, ПЕРВОГО СОРТА ГОСТ 15034-82	q08:м	(32)

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ ПОДП ДАТА

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ ПОДП ДАТА

РТ 3102.52.000

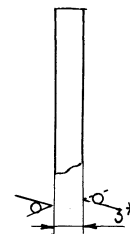
2



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. В ЗОНУ ДІ ВВЕСТИ СМАЗКУ ЦІАТИМ-201 ГОЛ 6267-74

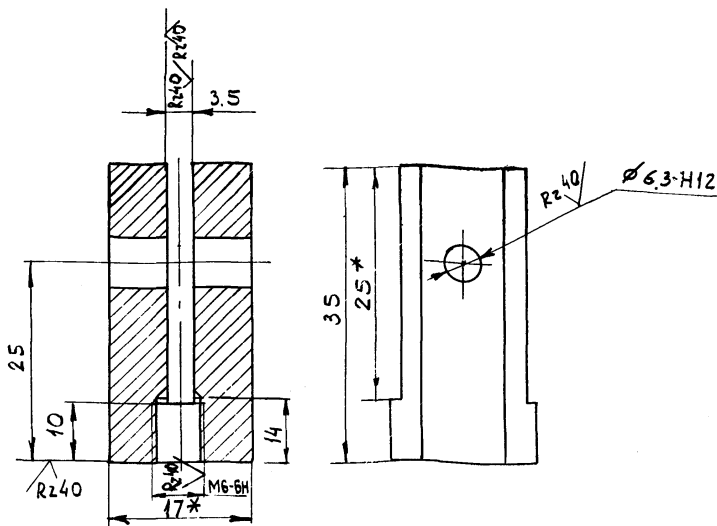
					РТ 3102.52.000 СБ								
1	НОВ.	РТ 3102.1	ЗНАЧ.	01.02.83									
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА									
РАЗРАБ.	ДЮРФЕЕВА		58%										
ПРОВЕР.					<table><tr><td>ИТЕРА</td><td>МАССА</td><td>МАСШТ.</td></tr><tr><td>A</td><td>1,85</td><td>1:1</td></tr></table>			ИТЕРА	МАССА	МАСШТ.	A	1,85	1:1
ИТЕРА	МАССА	МАСШТ.											
A	1,85	1:1											
					ЛИСТ								
					ЛИСТОВ 1								
Н.КОНТР.		АКУЛЬШИН				МНИИЭП							



1. РАЗМЕРЫ: ДЛ. СПРАВК.
2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ
РАЗМЕРОВ: ОТВЕРСТИЙ-Н14; ОСТАЛЬ-
НЫХ-± $\frac{IT14}{2}$.
3. ПОКРЫТИЕ: Ц 9 ХР.

(34)

[illegible]



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
2. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВ. — Н14;
ОСТАЛЬНЫХ — $\pm \frac{IT14}{2}$.
3. ПОКРЫТИЕ: Ц 9.ХР.

35

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. № ЧУБА. ПОДПИСЬ И ДАТА

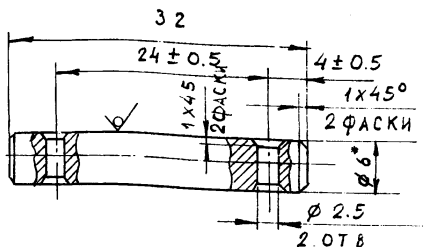
1	№ в.	PT 3102.1	Лист	Масштаб
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	А. ОРОФЕЕВА			
ПРОВЕР.				
Н. КОНТР.	АКУЛЬШИН			

PT 3102.52.002

ВТУЛКА

ЛИТ		МАССА	МАСШТ
	А	0.042	2:1
Лист		Листов 1	
МНИИТЭП			
МТО			

ШЕСТИГРАННИК П-5 ГОСТ 3560-78
35 ГОСТ 1051-73



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

3

PT 3102.52.003

ПАЛЕЦ

Л И Т		М А С С А	М А С Ш Т
	А	0.007	2:1

ЛИСТ	ЛИСТОВ
------	--------

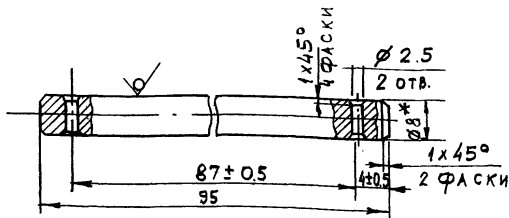
МНИИТЭГ
МТД

КР4Г 6-4 ГОСТ 7417-75
20-В ГОСТ 1051-73

1	нов.	РТ3102-1	Рож.	040288
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИС	ДАТА
РАЗРАБ.	ДОРОФЕЕВА		Рож.	
ПРОВЕР.				
Ч. КОНТР.	АКУЛЬШИН		<i>Акульшин</i>	

PT 3102.52.004

R2 40 (✓) (✓)



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

32

PT 3102.52.004

О с ь

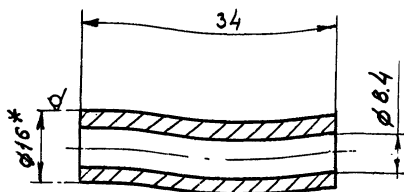
ИЗМ.	ИСТ.	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА	ЛИСТ	МАССА	МАСШТ
1	ИЗМ.	PT3102.1	СЕРГ.	040288			
РАЗРАБ.	ДОРОФЕЕВА	СЕРГ.			А	0.037	2:1
ПРОВЕР.					ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
Н. КОНТР.	АКУЛЬШИН				МНИИТЭП		
КРУГ 8-4 ГОСТ 7417-75					М Т О		
20-8 ГОСТ 1051-73							

КОПИЯ ТЕРМИНА

ИНВ. № ПОДПИСИ И ДАТЫ ВЗЛ. ИНВ. № ПОДПИСИ И ДАТЫ

PT 3102.52.005

R240 (V)



- * 1 РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
- 2 НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЯ - Н14, ВАЛА - h14, ОСТАЛЬНЫЕ $\pm \frac{IT14}{2}$.
- 3 ПОКРЫТИЕ Ц9.ХР.
- 4 ДОПУСКАЕТСЯ ЗАМЕНА МАТЕРИАЛА НА ТРУБУ КРУГЛУЮ АД1М 16x3.5x НА ТУ1-3-26-78.

38

PT 3102.52.005

ВТУЛКА

№ ПОДП.	ПОДПИСЬ	ИМЯ	ФАМИЛИЯ	ПОДП.	ДАТА	ЛИТ.	МАССА	МАСШТ.
1	НОВ.	РТЗ	ИЗМ.	ПОДП.	ДАТА	А	0.039	2:1
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА				
РАЗРАБ.	ДОРОФЕЕВА	ЯН 15						
ПРОВЕР.								
Н. КОНТР.	АКУЛЬШИН	Ян 15						
КРУГ	16-4 ГОСТ 7417-75	20-8 ГОСТ 1051-73						

ЛИСТ Листов 1

МНИИ ТЭП

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3			РТ 3102.52.100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	1		РТ 3102.52.101	КАРКАС	1	
A4	2		РТ 3102.52.102	ТАБЛИЧКА	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
	3			ЛАКОТКАНЬ ЛХМ-105- 0.17 ГОСТ 2214-78	0.007 кг	
	4			ЛЕНТА МИТКАЛЕВАЯ M20-48, ПЕРВОГО СОРТА ГОСТ 4514-78	0.95 м	
	5			ПРОВОД ПЭТВ-943-0.28 ОСТ 16 0505.001 - 80	0.15 кг	
	6			ПРОВОД ПВ3.15 380 ГОСТ 6323-79	0.30 м	
						(39)

ИВ № ПОДА. ПОДА. И ДАТА

ИЗМ. ЛИСТ. ПОДА. И ДАТА

Разработчик: Дорофеева Е. В.

Проверенный: Акулишин

Начальник: [подпись]

ИВ № ПОДА. ПОДА. И ДАТА

ИЗМ. ЛИСТ. ПОДА. И ДАТА

Разработчик: Дорофеева Е. В.

Проверенный: Акулишин

Начальник: [подпись]

РТ 3102. 52. 100

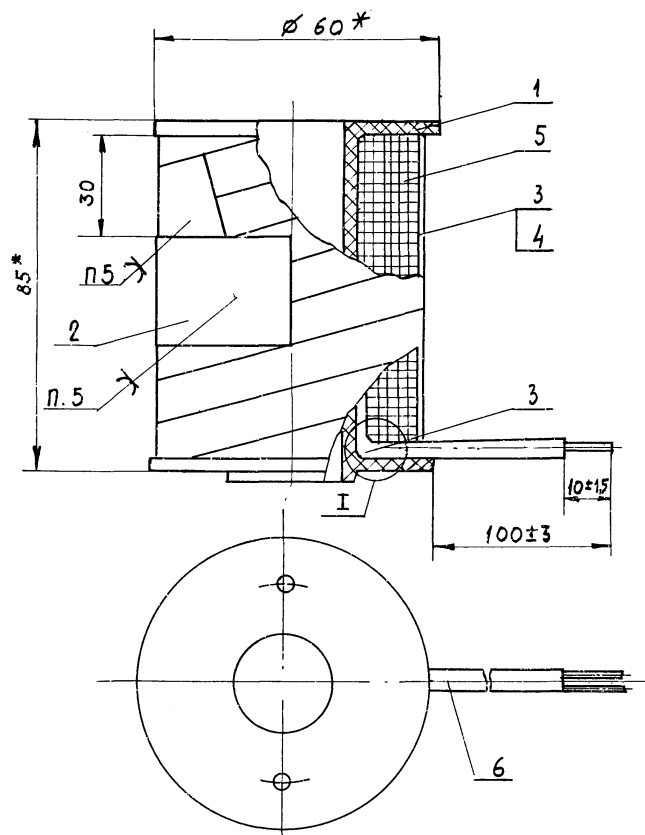
КАТУШКА

ЛИТ. Листов

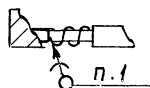
ПА 1

МНИИТЭП МТО

PT 3102.52.100 CБ



I



ДАННЫЕ КАТУШКИ

НАПРЯЖЕНИЕ В	ПРОВОД	Число витков	Омическое сопротивле- ние Ом ±10%	МАССА ПРОВОДА КГ	МАССА КАТУШКИ КГ
220	ПЭТВ-943-028	2150	62.4	0.15	0.19

1. ПЯТЬ И ЛУДИТЬ ПРИПОЕМ 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 КЛЕИТЬ КЛЕЕМ 88Н ТУ:8-105106176
6. ПОВЕРХНОСТЬ КАТУШКИ ПОКРЫТЬ ЛАКОМ БТ99 ГОСТ 3017-74.
7. ВЫВОДНЫЕ КОНЦЫ ЛУДИТЬ.

40

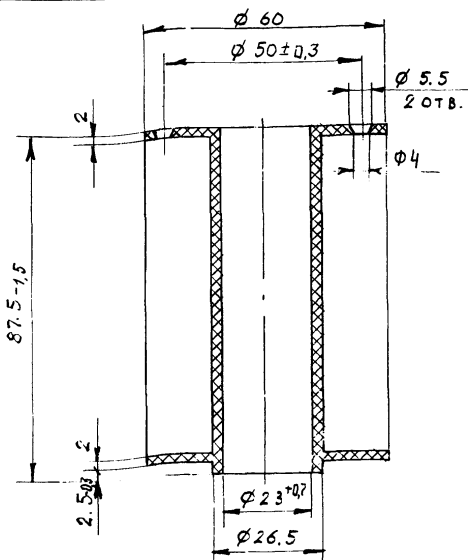
PT 3102.52.100 CБ

1	НОВ.	PT3102.1	Стр. 15	04.02.08
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ДОРОФЕЕВА	Стр. 15		
ПРОВЕР.				
Н.КОНТР.	АКУЛЬШИН			

КАТУШКА
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ЛИТ		МАССА	МАСШТ
	А	0.17	1:1
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1	
МНИИТЭП			
МТО			

PT 3102.52.101



1. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ; ОХВАТЫВАЮЩИХ- ПО Н14, ОХВАТЫВАЕМЫХ- ПО h14 ОСТАЛЬНЫХ - ПО $\pm \frac{IT14}{2}$.
2. РАДИУСЫ ЗАКРУГЛЕНИЙ ВНУТРЕННИХ И ВНЕШНИХ УГЛОВ $R = 0.5$ ММ.
3. ДОПУСКАЕТСЯ ЗАМЕНА МАТЕРИАЛА НА ПОЛИАМИД 6 ВТОРИЧНЫЙ ОСТ 6-06-С4-79.

(41)

ИЗМ. ПОЛН. ПОДПИСЬ И ДАТА

ИЗМ. ПОЛН. ПОДПИСЬ И ДАТА

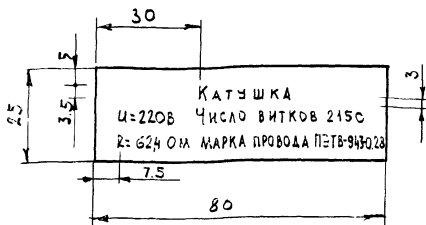
1	НОВ.	PT 3102.1	СПИЛС	04.02.89
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
	РАЗРАБ.	ДОРОФЕЕВА	СПИЛС	
	ПРОВЕР.			
	Н. КОНТР.	АКУЛЬШИН		

PT 3102.52.101

КАРКАС

КАПРОН ВТОРИЧНЫЙ
М РТУ 6-06-211-69

ЛИТ	МАССА	МАСШТ
A	0.024	1:1
ЛИСТ		ЛИСТОВ
МНИИТЭП		МТО



1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ПО $\pm \frac{IT14}{2}$.
2. НАДПИСИ ВЫПОЛНИТЬ ТИПОГРАФСКИМ СПОСОБОМ.
ДОПУСКАЕТСЯ СПОСОБ ПЕЧАТАНИЯ НА МАШИНКЕ

42

РТ 3102.52.102

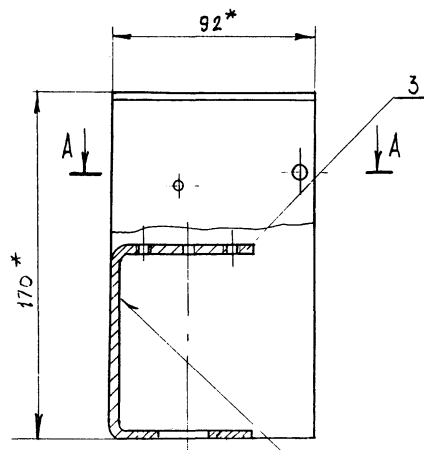
1	Нов.	РТ3102.1	СНГ-5	040288
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ	ДОРЩЕЕВА	СНГ-5		
ПРОВЕР.				
Н. КОНТР.	АКУЛЬШИН			

ТАБЛИЧКА

БУМАГА №1

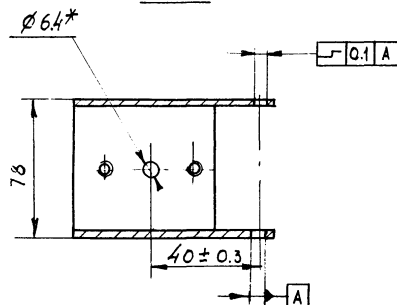
ЛИТ	МАССА	МАСШТ
А	000016	1:1
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1
МНИИТЭП		

№ ПОДП. ПОДПИСИ И ДАТА ВЗМ. ИНА ИНФ. № ДАТА ПОДПИСИ И ДАТА



ГОСТ 14771-76-Т4-Δ2-10/40

A-A



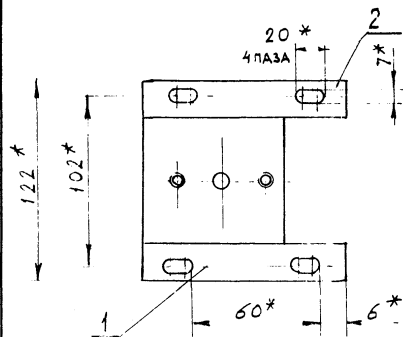
1 * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

2 НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ:

ОТВЕРСТИЙ - Н14; ОСТАЛЬНЫХ $\pm \frac{IT14}{2}$;

3. ПОКРЫТИЕ Ц9ХР.

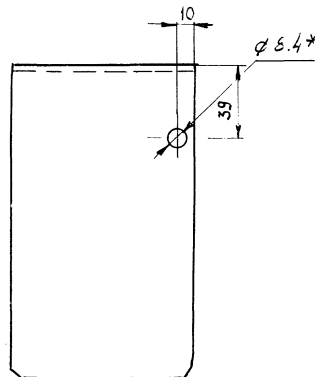
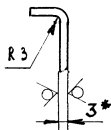
4. ДОПУСКАЕТСЯ СВАРКА ПО ГОСТ 5264-80.



44

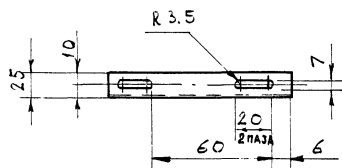
PT 3102.52.200.CB						ЛИТ			МАССА	МАСШТ.
1	НоВ	PT 3102.1	ИЗМ.	040288						
ИЗМ. ЛИСТ						А		1:18		
РАЗРАБ.						А		1:2		
ПРОВЕР.						А		1:2		
И. КОМП.						А		1:2		
КОРПУС						А		1:2		
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ						А		1:2		
МНИИТЭП						А		1:2		
МТО						А		1:2		

Рис.2

[illegible]

ОБОЗНАЧЕНИЕ	Рис
РТ3102.52.201	1
-01	2

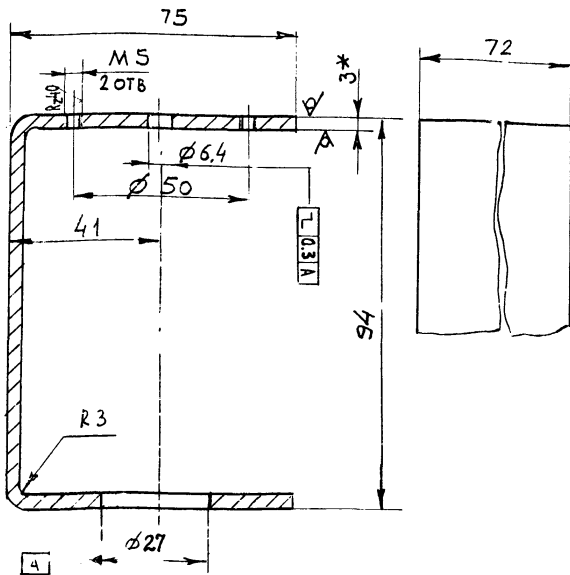
1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ:
ОТВЕРСТИЙ - Н14; ОСТАЛЬНЫХ $\pm \frac{IT_{14}}{2}$.
3. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДЕТАЛИ ДОПУСКАЕТСЯ ИЗ ДЕТАЛИ КАК ЗЕРКАЛЬНОЕ
ИЗОБРАЖЕНИЕ.



				РТ 3102.52.201	
1	№2	РТ 3102.1	SP-05	04028	
ИЗМ. ИСТ.		№ ДОК. ИМ.		ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ДОРОФЕЕВА		SP-05	
ПРОВЕР.					
СТЕНКА				ЛИТ.	МАССА
				А	Q.39
Б-ПН-0-ВЗ ГОСТ 1990474				ЛИСТ	ЛИСТОВ
					1:2
Н. КОТЕ		АКУЛЫШИН		SP-05	
				ЛИСТ	МНИИТЭП

PT 3102.52.202

Rz 50 (✓)



1 *РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.

2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ ОТВЕРСТИЙ - ПО Н14, ОСТАЛЬНЫХ - $\pm \frac{IT14}{2}$.

4

PT 3102.52.202

СКОБА

ЛИСТ	МАССА	МАСШТ
1	0.393	1:1
ЛИСТ	ЛИСТОВ	
1	1	

МНИИТЭП

1	НОВ.	PT 3102.1	98.11.14	040288
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ДОРОФЕЕВА	ПРОВЕР.	ПРОВЕР.	
Н. КОНТР.	АКУЛИНИН			

ЛИСТ Б-ПН-О-3 ГОСТ 19904-74

В. ЛЕПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. № ДУБЛ ПОДПИСЬ И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
А4			РТ3102.52.300СБ	<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ <u>ДЕТАЛИ</u>		
А4	1		РТ3102.52.301	ЯКОРЬ	1	
А4	2		РТ3102.52.302	ШПИЛЬКА	1	

(47)

1 Нов. РТ3102.1 ~~Стр. 1~~ 040283

РТ3102.52.300

РАЗРАБ ДОРОФЕЕВА *Дорофеева*
ПРОВЕР:

СЕРДЕЧНИК

ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ

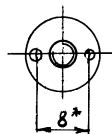
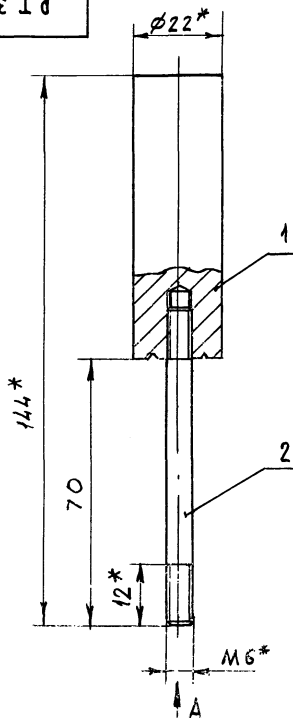
1 1 А 1

Н. КОНТР. АКЧАЛЫШИН *А.А.А.*

МНИИТЭП

Р Т 3102.52.300 СБ

Вид А



1. *РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ ВАЛОВ - Н14, ОСТАЛЬНЫХ \pm ИГ14.
3. КЕРНИТЬ В 2-Х МЕСТАХ НА ГЛУБИНУ 1.5 ММ.

46

РТ.3102.52.300 СБ

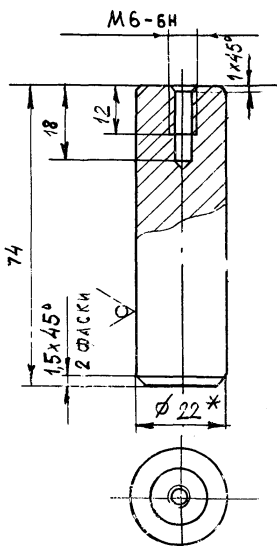
1	40%	РТ3102.1	Аннот.	№288
ИЗМ.	ЛИС.	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	ДОРОФЕЕВА	СНТ-5		
ПРОВЕР.				
Н. КОНТР.	АКУЛЬШИН			

СЕРДЕЧНИК
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

ЛИСТ	МАССА	МАСШТ
А	0.241	1:1
ЛИСТ	ЛИСТОВ	
МНИИТЕП	МТО	

PT 3102.52.301

КЗ 47 (✓)



- * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ:
ОТВЕРСТИЙ - ПО ИТ14; ОСТАЛЬНЫХ $\pm \frac{IT14}{2}$.
 - ПОСЛЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ОТЖЕЧЬ.
 - ПОКРЫТИЕ: Ц 9.ХР.

47

PT 3102.52.301

№ ПОДПИСИ И ДАТА	ИЗМЕНИТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ОБРАБОТЧИК	ПОДПИСЬ И ДАТА
ИЗМЕНИТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ОБРАБОТЧИК	ПОДПИСЬ И ДАТА	
РАЗРАБ.	ДОРОФЕЕВА			
ПРОВЕР.				
Н.КОНТ.	АКУЛЬШИН			

Я К О РЬ

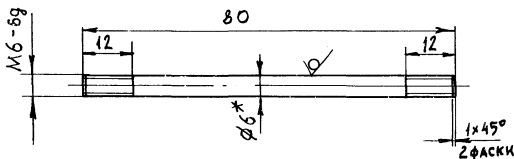
ЛИТ	МАСШ.А	МАСШ.Б
1	22	11
2	22	11
3	22	11
4	22	11
5	22	11
6	22	11
7	22	11
8	22	11
9	22	11
10	22	11

КРУГ 22-ГОСТ 7-17-75
А12 ГОСТ 1014-75

МНИИТЭП
МТД

PT 3102.52.302

R140 (✓)



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

50

ИНВ. № ДУБЛ. ПОДПИСИ И ДАТА

ИНВ. № ДУБЛ. ПОДПИСИ И ДАТА

ИНВ. № ДУБЛ. ПОДПИСИ И ДАТА

ИНВ. № ДУБЛ. ПОДПИСИ И ДАТА

PT 3102.52.302

1	НОВ.	PT3102.1	Шпилька	04/02/88
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	Д. ОРОФЕЕВА	Шпилька		
ПРОВЕР.				
Н. КОНТР.	АКУЛЬШИН			

Ш П И Л Ь К А

ПРЯТОК ДКРНТ6НД Л60
ГОСТ 2060-73

ЛИТ.	МАССА	МАСШТ.
А	0.020	1:1
ЛИСТ	ЛИСТОВ	
МНИИТЕП	МТО	

КОПИЯ ТЕРИТИ

№ ПОЛ. ПОДП. И ДАТА
 834М.ИВБ.№2 ИВБ.№43Б. ПОДП. И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A3			РТ 3102.53.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4	1		РТ 3102.53.001	Гильза	2	
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		2		КАНАТ 2,8Г-Б-А-Н-138 ГОСТ 3064-80	0,67м	P=0.025кг

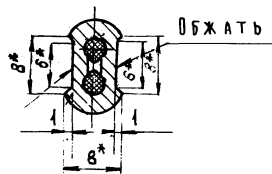
1		РТ3102-1	ПАРС-	290288
ИЗМ.	ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	КАРЕЛИНА	Курч		
ПРОВЕР.	ДОРФЕЕВА	ПАРС-	3/27-85	
Н.КОНТР.	АКУЛЬШИН	ПАРС-		

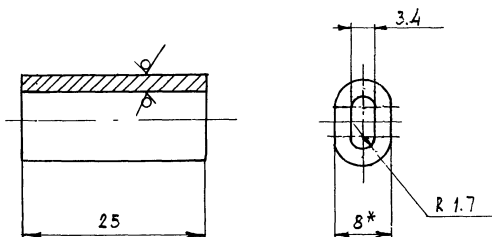
РТ 3102. 53. 000

ПОВОДОК

ЛИТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
1	1	1
МНИИТЭП		

ИНВ.№ ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.№	ИНВ.№ ДУБЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА
64.13				

[illegible]



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

53

PT 3102.53.001

ИЗМ.	Лист	№ докум	Подпись	Дата
РАЗРАБ	ДОРОФЕЕВА	Тех		
ПРОВЕР.				
Н. КОНТР.	АКУЛЬШИН			

Г И Л Ь З А

ТРУБА АД1М 10х2.3хНД
ТУ1-3-26-78

ЛИТ	МАССА	МАСШТ
	0.0037	2:1
ЛИСТ	ЛИСТОВ	
1	1	
МНИИТЕП МТО		

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. № И ИНВ. № ДУБЛ. ПОДП. И ДАТА

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
A2			РТ 3102.54.000 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				<u>ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ</u>		
		1		КНОПКА К 227 ТУ 36-1446-80	5	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		3		ЛЕНТА К 226 ТУ 36-1446-80	0,2м	
		5		ПРОВОД - ПВ1 1,5 380 ГОСТ 6323-79	4,7м	
		7		ТРУБКА 3.31 ТВ-40.4, БЕЛАЯ ПЕРВОГО СОРТА ГОСТ 19034-82	0,22м	

ИЗМ. ЛИСТ	РАЗРАБ.	НОВИКОВА	ПОДП.	ДАТА
ПРОВЕР.	БОРИТКО	<i>Боритко</i>		
И. КОНТР.	КАРПЕНКО	<i>Карпенко</i>		

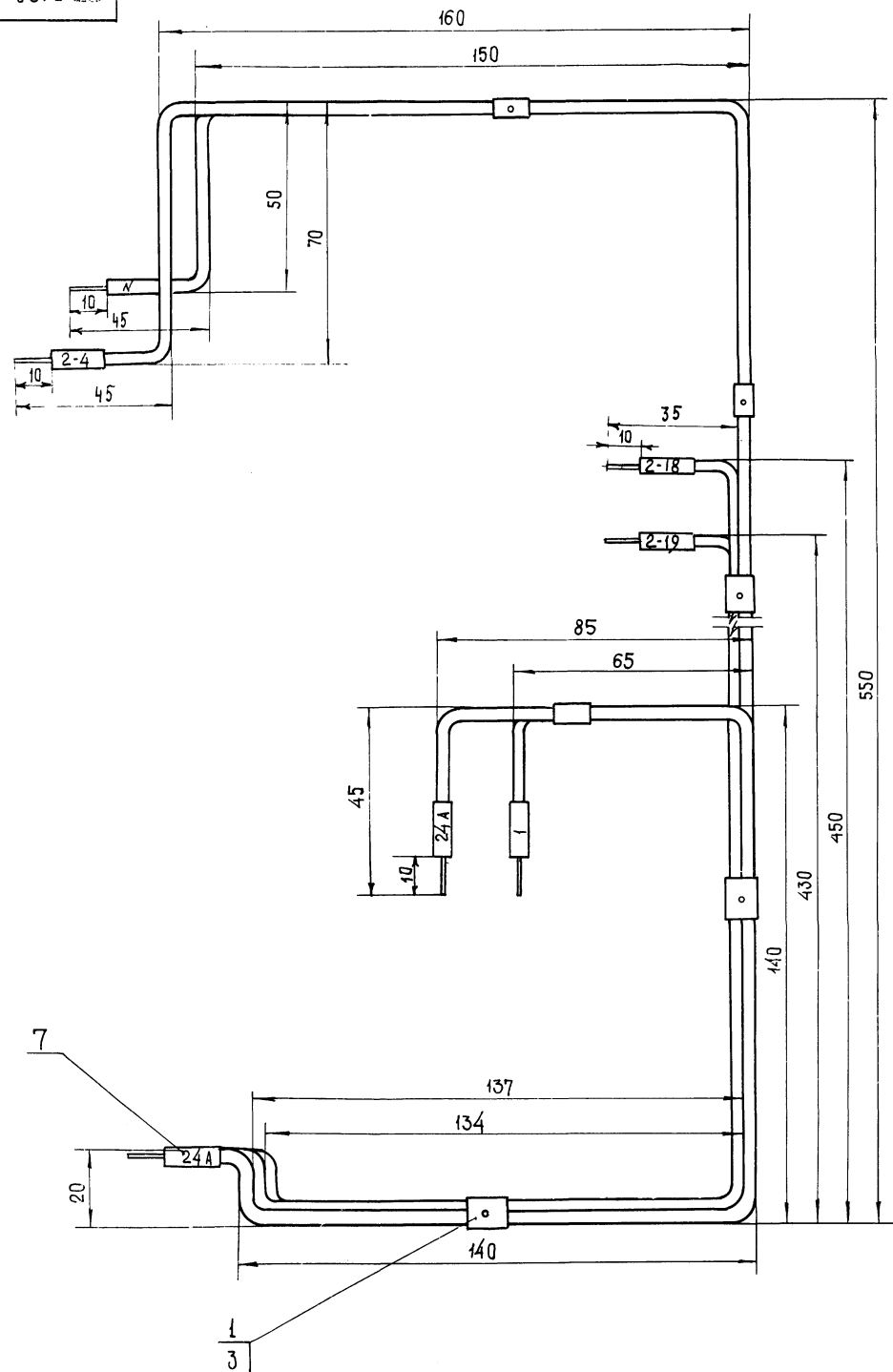
РТ 3102.54.000

ЖГУТ

ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ
1 1 1
МНИИТЭП
МТО

КОПИРОВАЛ *Хорош*

ФОРМАТ А4

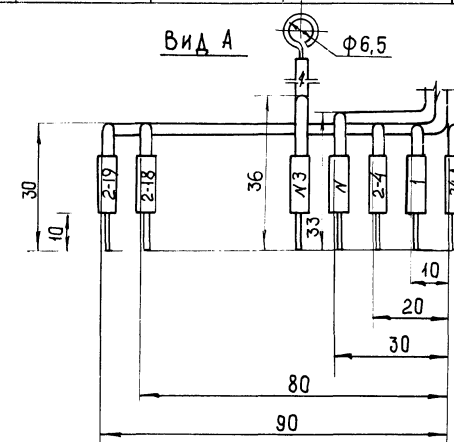


5

A ↓

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
24A	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	"	"	710
N	X2:4	Y2:2	"	"	980
N3	X2:5	⊕	"	ЧЕРНЫЙ	165

Вид А



1. ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ - по $\frac{УТ14}{2}$;
2. НА КОНЦЫ ПРОВОДОВ ОДЕТЬ ТРУБКИ - ПОЗ. 7 ДЛИНОЙ 15ММ.
МАРКИРОВОЧНЫЕ НАДПИСИ НА ТРУБКАХ ВЫПОЛНИТЬ ШРИФТОМ ПО 25 ГОСТ 2930-62.
3. Жгут проводов БАНДАЖИРОВАТЬ ЛЕНТОЙ - ПОЗ. 3 И СКРЕПЛЯТЬ КНОПКОЙ - ПОЗ. 1

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

РТ 3102.54.000 СБ			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.	НОВИКОВА	Боритко	2012
ПРОВЕР.	БОРИТКО		
Н. КОНТР.	ПАРЕНКО		
Жгут СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.			
ЛИТ.	А	0,12	1:1
МНИИТЭП МТО			

КОПИРОВ. *Мини*

ФОРМАТ А2

№ п/п	ШИФР	НАИМЕНОВАНИЕ	№ № ЛИСТОВ	ДАТА	
				ВВОДА	ОТМЕНЫ
1	2	3	4	5	6
1	РТ3102	Клапан дымоудаления поэтажный Чертежи: Клапан дымоудаления поэтажн. КДП2 Клапан дымоудаления поэтажный КДП2Р Клапан дымоудаления поэтажный КДП3 Клапан дымоудаления поэтажный КДП3Р	3 4-56 57-64 65-68 86-93	Приказ № 421 от 11.12.75	Приказ № 472 от 5.12.85
2	РТ3102	Добавлен лист, компоновка и схема соединений этажного клапана	8а	6.03.78	
3	РТ3102-84	Клапан дымоудаления поэтажный Аннулированы листы	9; 40; 41; 45; 49; 53	14.06.84	
4	РТ3102	Клапан дымоудаления поэтажный КДП5	1-30	Приказ № 472 от 5.12.85	
5	РТ3102 изм. "1" РТ3102.1	Клапан дымоудаления поэтажный КДП5 откорректирован	1-56	10.02.88г.	
ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА				РТ3102	
				Лист	1к

Коп. 4431/13.02.