

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
00-0-5.87

СХЕМЫ И УСТРОЙСТВА ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ ЛЮКОВ И ВОРОТ

АЛЬБОМ 2

УСТРОЙСТВА БЛОКИРОВОЧНЫЕ.
КРЕПЛЕНИЕ МОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ

2384-02
6-78

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, Минск, ул. К. Маркса, 32
Сдано в печать 29.09 1988 г.
Заказ № 210 Тираж 800 экз.
Изд. № 2381/2

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
00-0-5.87

СХЕМЫ И УСТРОЙСТВА ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ ЛЮКОВ И ВОРОТ

АЛЬБОМ 2

СОСТАВ ТИПОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

АЛЬБОМ 1 - Блокировка погрузочно-разгрузочных
люков и ворот

АЛЬБОМ 2 - УСТРОЙСТВА БЛОКИРОВОЧНЫЕ.
КРЕПЛЕНИЕ МОНТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ.

РАЗРАБОТАНЫ

Государственным проектным институтом "Спецавтоматика"
Производственного объединения "Севзапспецавтоматика"

Главный инженер

Главный инженер проекта

В.А. Комаров

В.Н. Каплинский

УТВЕРЖДЕНЫ

Главспецавтоматикой Минпривора СССР
Приказ № 165 от 1 октября 1987 г. и введены
в действие

СОГЛАСОВАНЫ

Начальник ГУВО МВД СССР

Главный инженер СПКБ "Спецавтоматика"

Главный инженер ПО "Севзапспецавтоматика"

Г.П. Тесленко

С.И. Емец

В.П. Лукин

1. Общая часть

1.1. В типовых материалах для проектирования (ТМП) изложены основные конструкторские решения, приведены монтажные схемы по блокировке нагрузочно-разгрузочных люков и ворот помещений.

1.2. ТМП разработаны на основе опыта, накопленного монтажными и проектными организациями и выполнены с учетом основных требований Госстроя СССР и ЕСКД. Принятая технология, оборудование, строительные решения соответствуют новейшим достижениям отечественной науки и техники.

1.3. Выбор варианта защиты врат и люков определяется с учетом техника-экономических обоснований и наличия аппаратуры охранной сигнализации.

В альбоме 1 приведены варианты блокировки нагрузочно-разгрузочных люков и врат.

В альбоме 2 приведены варианты крепления сигнализаторов, конечных выключателей и монтажных изделий.

2. Указание по применению ТМП

2.1. ТМП предназначены для применения проектными и монтажными организациями Главспецавтоматики и являются нормативным документом для проектных монтажных работ.

2.2. Монтажные подразделения Главспецавтоматики должны выполнять работы согласно чертежам соответствующих альбомов, если монтаж выполняется по актам обследования, или в соответствии с чертежами проектов.

2.3. При привязке ТМП к конкретному объекту должно быть установлено соответствие блокируемых конструкций чертежам ТМП.

2.4. Марки кабелей и проводов, указанные в спецификациях типовых чертежей, являются наиболее распространенными на момент выпуска ТМП; допускается применение кабелей и проводов других марок, отвечающих требованиям технической документации на приборы и устройства охранной сигнализации.

2.5. Наряду с выключателями ВП15, ВП16, ВП19, ВПВ допускается применение выключателей других серий, обеспечивающих надежность защиты охраняемых помещений.

2.6. Аппаратуру, монтажные изделия и материалы применять согласно техническим условиям на эти изделия и аппаратуру.

						00-0-5.87	K660.00.000 ПЗ		
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата						
Разраб.	Крибонтова	Щ	10.87						
Пров.	Степанов	Щ	10.87						
Рук.вр.	Алексеев	Щ	12.87						
И.контр.	Некрасова	Щ	10.87						
Утв.	Терентьев	Щ	11.87						
Пояснительная записка							Лист	Лист	Листов
							И	1	2
							ГПИ Спецавтоматика Ленинград		

Копировал Мухомов

2384-02

Формат А3

Типовые материалы
для проектирования
Альбом 2

3. Технические требования

- 3.1. При блокировке ворот и люков на пролом количество коробок УК-2П устанавливать на полотне ворот из расчета 1 коробка на 5м² блокируемой поверхности на высоте, удобной для обслуживания.
- 3.2. Коробки УК-2П, установленные на стенах, крепить на высоте прокладки линейной части - 2,2м.
- 3.3. В случае, если блокируемые люк или ворота являются конечными в шлейфе блокировки, к контактам коробки УК-2П подключать в зависимости от типа приёмной станции (прибора) резистор или диод (см. К660.69.000; К660.70.000).
- 3.4. Наряду с указанными коробками допускается применение коробок КО-2, КСК-8 и др. с учётом выполнения требований п. 2.6.
- 3.5. Прокладку провода НВМ-0,35 на деревянных основаниях выполнять в штрабе с последующей шпателькой и окраской под цвет основания.
- 3.6. Провод НВМ-0,2, уложенный в штрабе, крепить дополнительно скобами. Шаг крепления не более 200 мм.
Под скобки положить трубку Э.31ТВ-40,4 длиной 10мм. Полотно ворот и люков после прокладки провода в штрабе шпательвать, окрасить под цвет основания.

3.7. Ворота и люки должны быть оборудованы упорами, исключающими возможность повреждения блокировочных устройств при их закрывании.

3.8. Сигнализатор СМК-3 допускается устанавливать на блокируемые элементы открытым способом. На металлическом основании указанный сигнализатор устанавливать по черт. К660.63.000.

3.9. В ТМП для блокировки ворот во взрывоопасных помещениях применены выключатели типа ВПВ.

3.10. Монтаж датчиков производить со стороны охраняемого помещения.

3.11. Детальные технические требования указаны на чертежах блокировки ворот и люков.

Изм. №, подл. и дата. Изменения №, подл. и дата. Подл. и дата.

				00-0-5.87 К660.00.000 ПЗ	Лист
Изм.	№	подл.	и дата	Подп.	Дата
					2

Копировал Кириллов

2381-02 Формат А3

Титовые материалы
для проектирования

Изм. №, лист, подл. и дата. Разр. или в. кол. инв. и дата. Подл. и дата.

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Детали</u>		
A3	7	K660.50.001	Угольник	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	8		Винт В. М5-6дх50.58 019 ГОСТ 1491-80	4	
	9		Гайка М5-6Н.5.019 ГОСТ 5916-70	4	
	10		Шайба 5.01.05 ГОСТ 11371-78	8	
	11		Шайба 5.65Г029 ГОСТ 6402-70	4	
			<u>Прочие изделия</u>		
	12		выключатель путьевой ВП15А-21А221-34У2.8 ТУ16-526.470-80	1	
			<u>K660.50.000-01</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A4	6	K660.52.000	Устройство нажимное	1	
		00-0-587	K660 50 000		Лист 2

Изм. №, лист, подл. и дата. Разр. или в. кол. инв. и дата. Подл. и дата.

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
A3		K660 50 000 СБ	Сборочный чертёж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A4	1	K660 51 000	Упор	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Болт М8-6дх25.58.019 ГОСТ 7798-70	4	
	3		Гайка М8-6Н.5.019 ГОСТ 5916-70	4	
	4		Шайба 8.01.05 ГОСТ 11371-78	4	
	5		Шайба 8.65Г029 ГОСТ 6402-70	4	
			<u>Переменные данные для исполнений</u>		
			<u>K660.50.000</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A4	6	K660.52.000	Устройства нажимное	1	
		00-0-587	K660 50 000		Лист 2
			Устройство блокировочное		Лит. Лист Листов И 1 7 ГПН Специалтехника Кеминград

2381-02
Формат А3

Льдом 2

Таблицы материалы
для проектирования

Имя, № табл., Подп. и дата
Взам. инв. № инв. № докум. Подп. и дата

Формат Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Детали</u>		
A3	7	K 660.50.001-04	Угольник	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	8		Винт ВМ6-6x25.58.019 ГОСТ 1491-80	4	
	9		Гайка М6-6Н.5.019 ГОСТ 5916-70	4	
	10		Шайба 6.01.05 ГОСТ 11371-78	8	
	11		Шайба 6 В5Г 029 ГОСТ 6402-70	4	
			<u>Прочие изделия</u>		
	12		Выключатель путевой ВПВ-1121245 ТУ 16-526.366-74	1	
			<u>K 660.50.000-05</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A4	6	K 660.52.000-02	Устройства нажимные	1	

00-0-587 K 660.50.000

Лист
6

Имя, № табл., Подп. и дата
Взам. инв. № инв. № докум. Подп. и дата

Формат Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Детали</u>		
A3	7	K 660.50.001-03	Угольник	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	8		Винт В.М5-6x45 58 019 ГОСТ 1491-80	2	
	9		Гайка М5-6Н.5.019 ГОСТ 5916-70	2	
	10		Шайба 5.01.05 ГОСТ 11371-78	2	
	11		Шайба 565Г029 ГОСТ 6402-70	2	
			<u>Прочие изделия</u>		
	12		Выключатель путевой ВПК 2142 4ХЛЗ ТУ 16-526.478-80	1	
			<u>K 660.50.000-04</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
A4	6	K 660.52.000-02	Устройства нажимные	1	

00-0-587 K 660.50.000

Лист
5

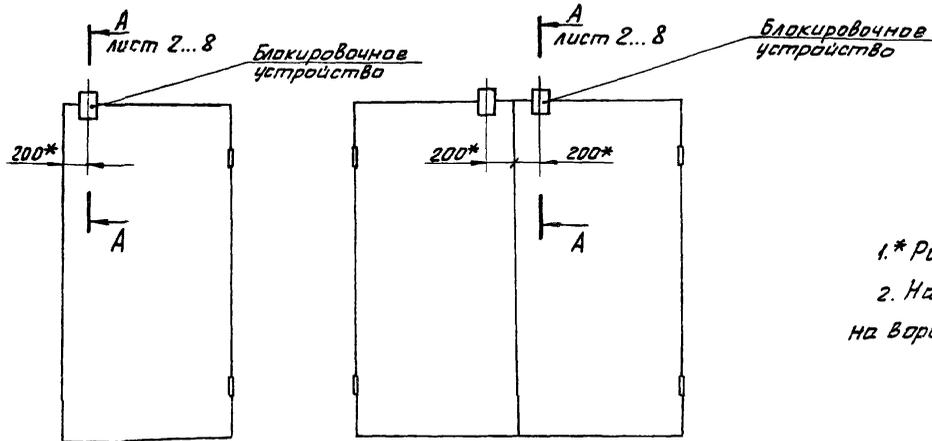
Копировал Миральс

2531-02 Формат А3

Распашные ворота для невзрывоопасных
и взрывоопасных помещений

одностворчатые

двустворчатые



- 1.* Размеры для справок.
2. На черт. дана схема установки выключателей на воротах.

Обозначение	Лист	Размеры, мм				Масса, кг	Тип выключателя	Помещение
		Б	В	Г	Д			
К 660.50.000	1	533	68,5	37	187	8,42	ВПК5А-21А221-54У2.В	Невзрыво- опасное
-01	2		33	32		9,10	ВПК16Е23А234-55У22	
-02	3	516	46,5	39	220	9,35	ВПК19-21А321-67У2.16	
-03	4	39	30	187	8,30	ВПК 2112УХ13		
-04	5	557	55	37	220	10,20	ВПКВ-11212У5	
-05	6	181	24	—	10,5	ВПКВ-4М1212У5		

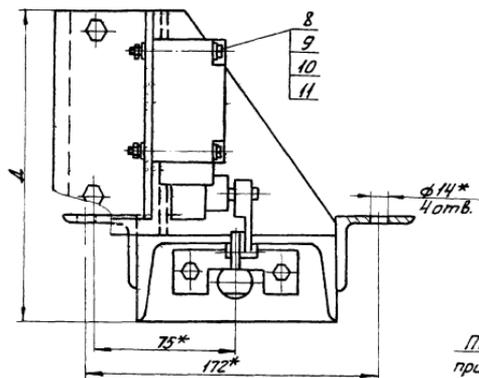
				00-0-5.87 К 660.50.000 05		
Изд.	Лист	№ док-м.	Подп.	Лист	Лит.	Масса
Разраб.	Лопатина	Лавин	10.87	И	см.	Масштаб
Проб.	Степанов	Жу	10.87	Лист 1	Листов 8	
И.контр.	Некрасова	М.И.	10.87	Устройство		
Учб.	Перетьева	М.И.	10.87	блокировочное		
						СПИ
						Спецавтоматика
						Ленинград

Копировал Керемет

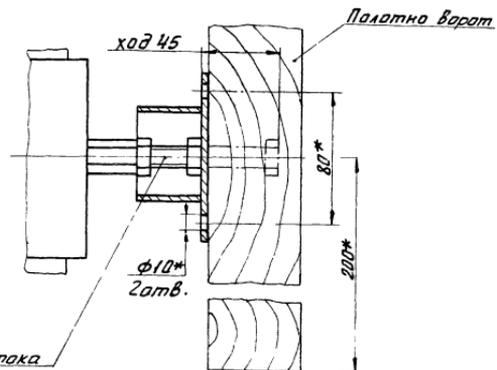
2381-02

Формат А3

Вид Е лист 2

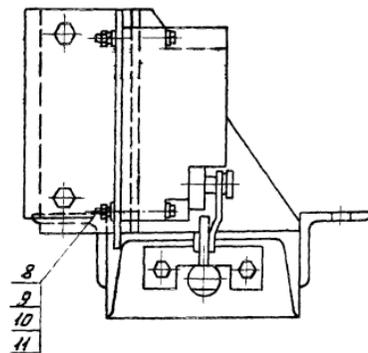
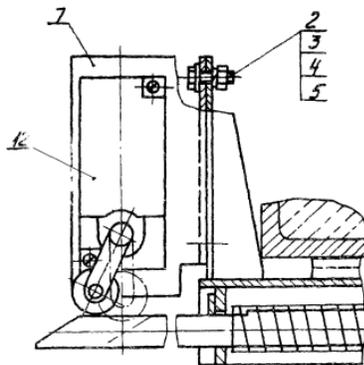


Вид Ж лист 2



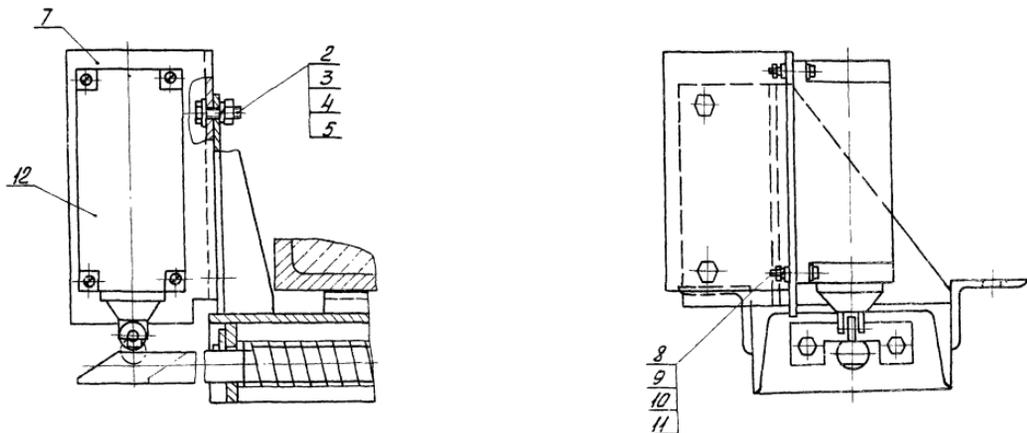
Изм.	№ подл.	Подп.	Дата	00-0-587 K 660.50.000 СБ	Лист
					3

Рис. 2
Остальное - см. рис. 1



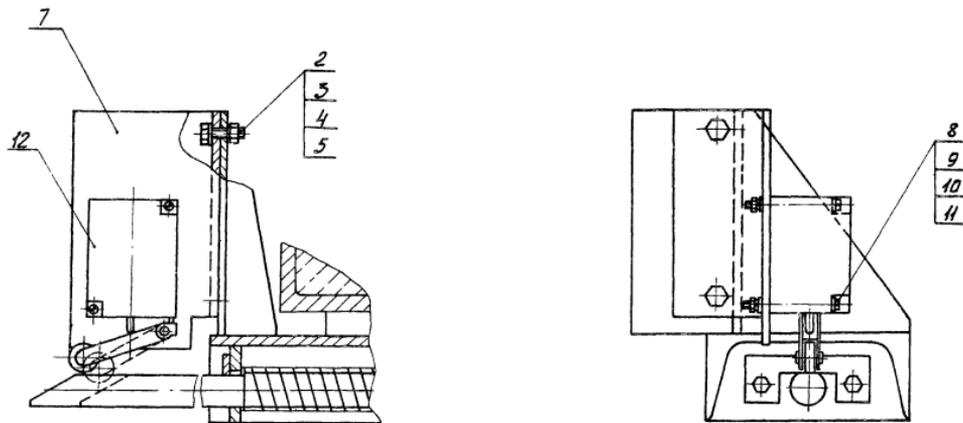
					00-0-587 К 660.50.000 СБ	Лист 4
Инв. №черт. №докум. Подп. и дата						

Рис. 3
Остальное - см. рис. 1



						00-0-587 К 560.50.0000СБ	Лист
Изм.	Лист	№	Зарис.	Пол.	Мат.		5

Рис. 4
Остальной - см. рис. 1



Типовые материалы
для проектирования

Альбом 2

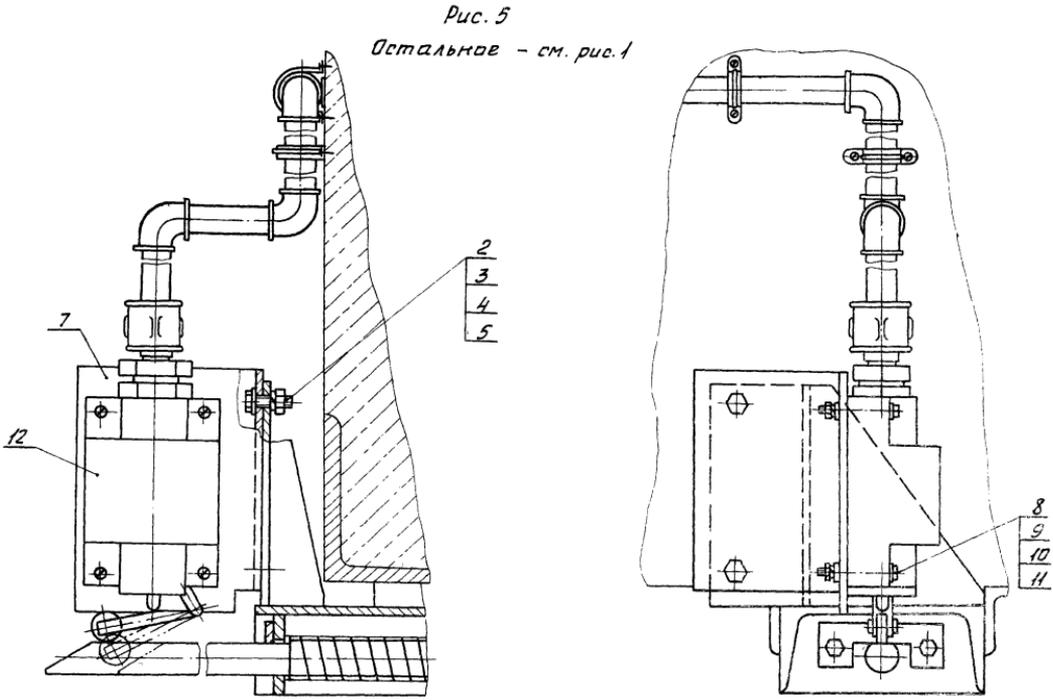
Имя, № подл., Подп. и дата
Взам. инж. № инв. № подл. Подп. и дата

				00-0-387 К 660.50.000 СБ	Иуст 6
				Имя Иуст. № докум. Подп. Дата	

Копировал Киралиев 2384-02 Формат А3

Техническое описание
для проектирования.

Изм. № подл. Подп. в дата. Изм. № подл. Подп. в дата. Изм. № подл. Подп. в дата.



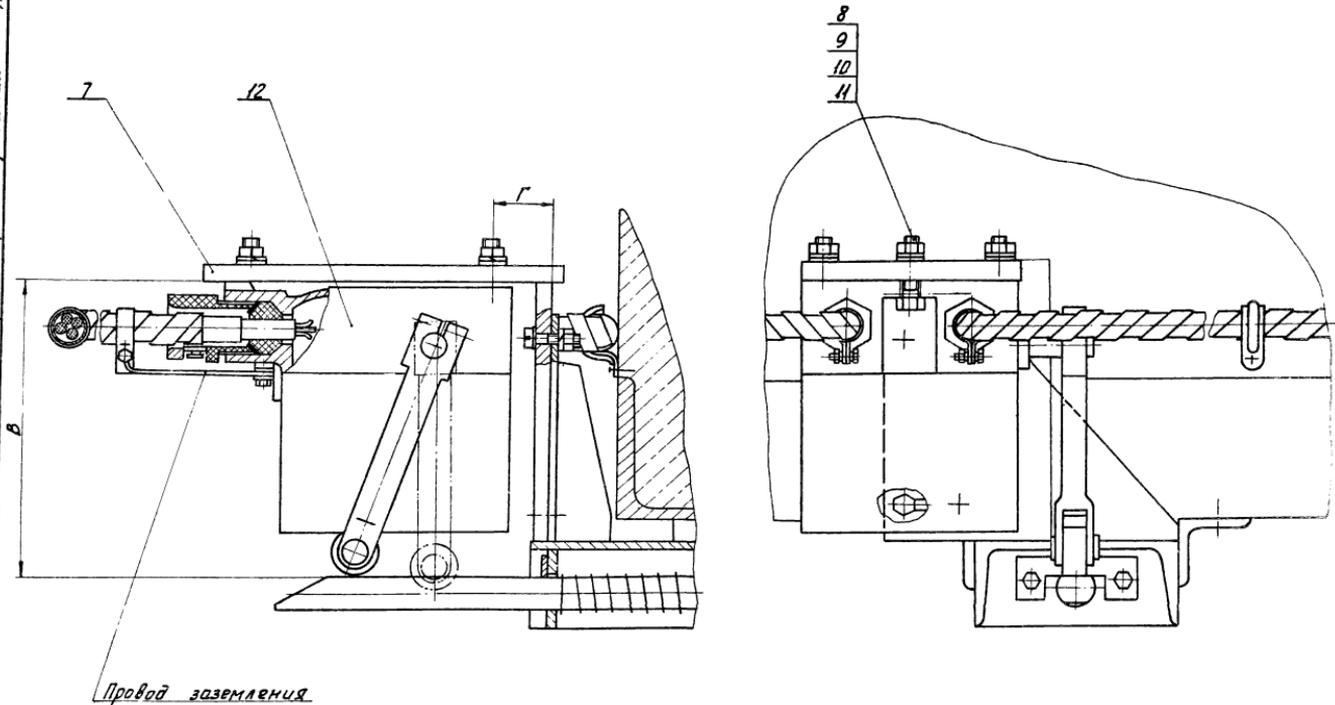
Изм. № подл.	Подп.	в дата.	Изм. № подл.	Подп.	в дата.	Изм. № подл.	Подп.	в дата.	00-0-5.87 K 660.50.000 C6	Изм.
										7

Копировал Каримов, 2381-02 Парам А3

Рис. 6
Остальное - см. рис. 1

Типовые материалы
для проектирования Альбом 2

Имя, № год, Подп. и дата
Выполнил № Инв. № год, Подп. и дата



Провод заземления

Имя	№	год	Подп.	Дата	00-0-5.87 K 660.50.000	Лист 2
-----	---	-----	-------	------	------------------------	-----------

Альбом 2
 Типовые материалы для проектирования
 Подл. и дата
 Изм. № табл.
 Подл. и дата
 Разраб. № инв. чертёж.
 Подл. и дата
 Изм. № табл.
 Подл. и дата
 Разраб. № инв. чертёж.
 Подл. и дата

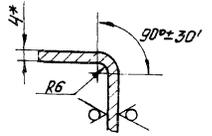
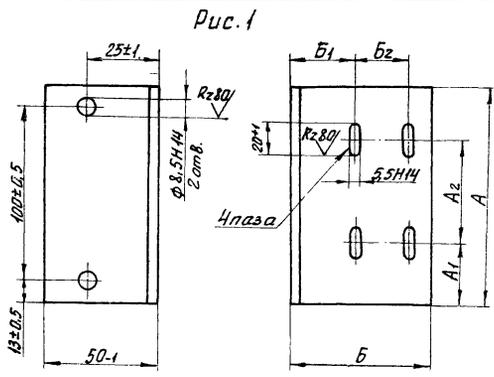
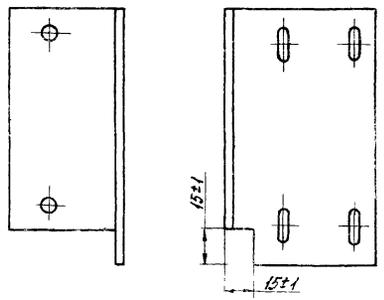


Рис. 2
Остальное - см. рис. 1.



Rz160 (✓)

Обозначение	Рис.	Размеры, мм						Масса кг
		A	A1	A2	B	B1	B2	
K660.50.001	1	126-1	37±1	50±0,5	80-1	37±1	30±0,5	0,56
-01	2	140-1	16±1	105±0,5	85-1	32±1	40±0,5	0,64
-02		155-1	30±1	104±0,5	92-1	39±1	40±0,5	0,78
-03		140-1	22±1	62±0,5	85-1	30±1	42±0,5	0,57
-04		175-1	26±1	102±0,5	110-1	37±1	60±0,5	0,85

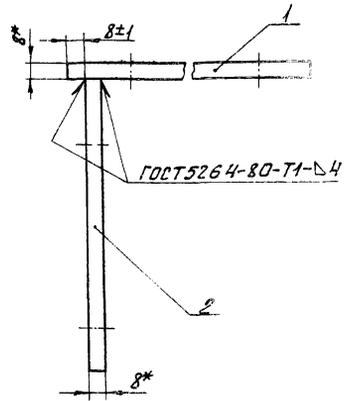
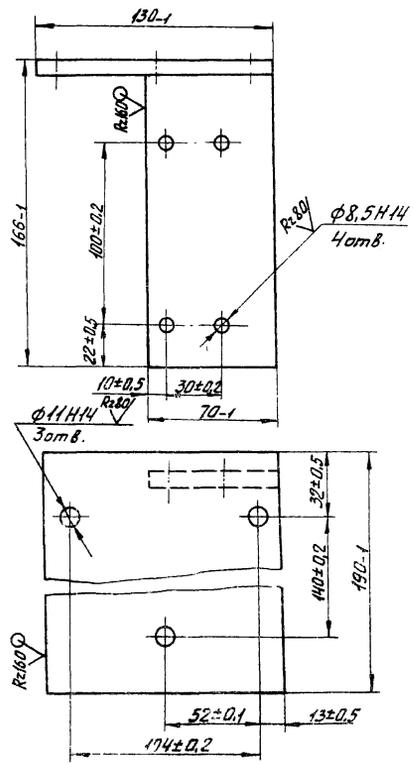
- 1.*Размер для справок.
2. Острые края притупить R=1мм.
3. Покрытие - эмаль ХВ-124, серая. VII.93

				00-0-587 K660.50.001		Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Масштаб	№ докум.	Подп.	Дата	УЗДЛЬНИК	И	см.	
Разраб.	Липкина	Лис.	10.87			табл.		
Проб.	Степанов	Э	10.88			Лист 1	Листов 1	
И.контр.	Некрасова	И.М.	10.87	Лист	Б-ПН-4.0 ГОСТ 19903-74	СПН		
Чтв.	Терентьев	И.М.	10.87	Ст. 3	ГОСТ 146.37-79	Спецавтоматика Ленинград		



Типовые материалы для проектирования Альбом 2

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

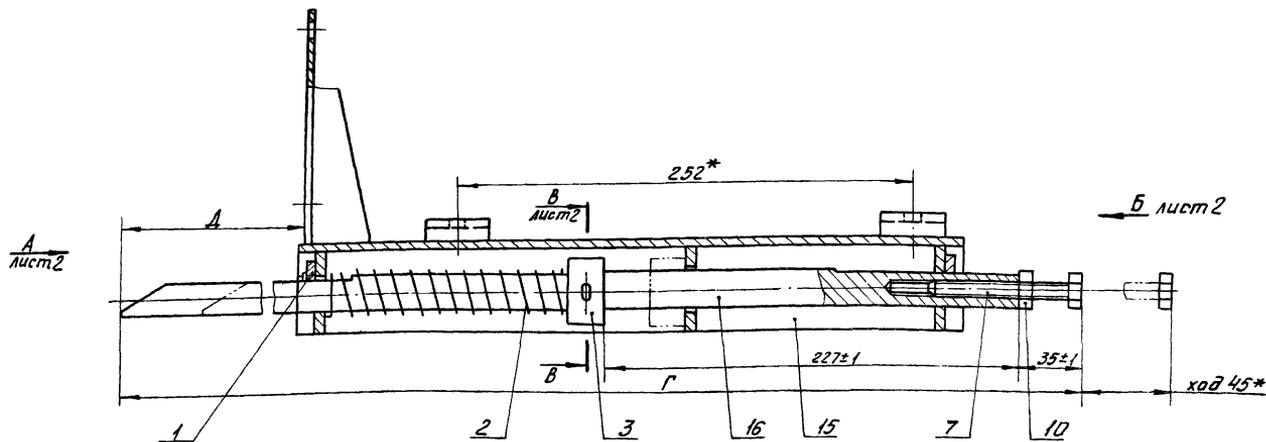


- * Размер для справок.
 - 2. Острые кромки притупить R=1мм.
 - 3. Покрытие - эмаль ХВ-124, серая. $\sqrt{}$ УЗ
- Кроме отверстий $\phi 8.5H14$ и $\phi 11H14$.

				00-0-5.87 К 660.50.100СБ			
Изм. № подл.	№ докум.	Подп.	Дата	Угольник	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Лапина	Мам.	10.87		И	2,2	
Пров.	Степанов	Степанов	10.87		Лист	Листов 1	
И. контр.	Некрасова	10.87	10.87	ГПН			Спецавтоматика Ленинград
Этв.	Геренъев	10.87	10.87				

Типовые материалы для проектирования Альбом 2

Имя, И.П.Ф. Подп. и дата Выпущено И.И. №№ чертежа Листы и дата



- 1.* Размеры для справок.
- 2. Трущиеся поверхности смазать консистентной смазкой ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267-74.

Обозначение	Размеры, мм		Масса кг
	Г	А	
K550.52.000	533±1	1025±1	6,90
-01	516±1	88±1	6,85
-02	557±1	129±1	6,95

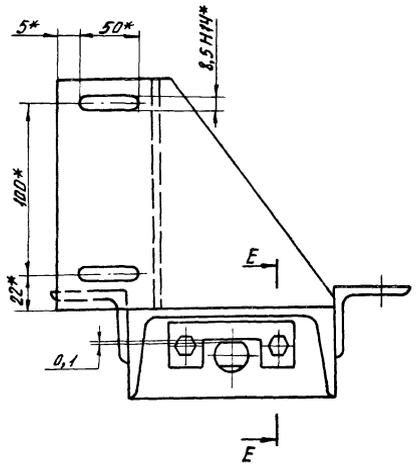
				00-0-587 K660.52.000 СБ		
Изм/лист	№ док. чк.	Подп.	Дата	Устройства нажимное	Лист	Масса
Разраб.	Липшина	Масч	10.87		И	см.
Проб.	Степанов	10.87			табл.	
					Лист 1	Листов 2
И.контр.	Некрасова	И.И.З	10.87	ГПН		
Чит в	Терентьев	10.87		Спецавтоматика Ленинград		

Альбом 2

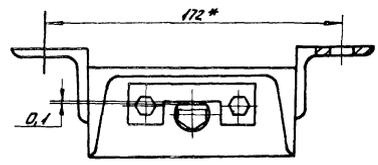
Типовые материалы
вм проектирования

Иск. № подл. Подп. и дата. Власт. инв. №. Инв. №. Подп. и дата.

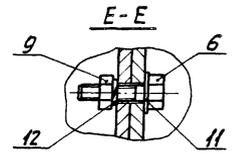
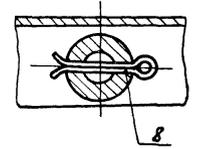
Вид А лист 1



Вид Б лист 1



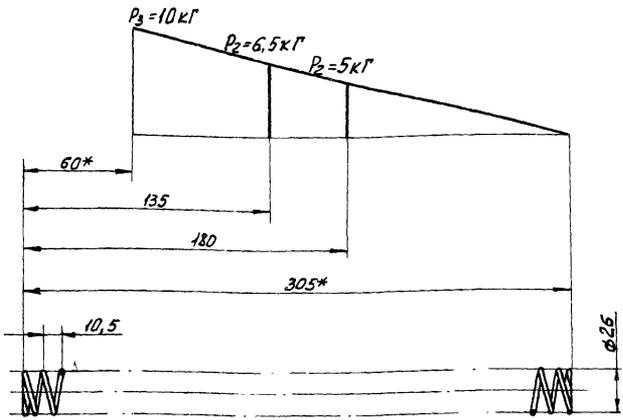
В-В лист 1



						00-0-5.87 K 660.52.000 CB	Лист
							2

Типовые материалы для проектирования

Альбом 2



Пружина №326 ГОСТ 13771-68.
 Направление навивки пружины - правое.
 НРС 60...62
 Число рабочих витков - 29.
 Полное число витков - 30,5.
 * Размеры и параметры для справок.
 Покрытие - Хим. Фос. окс.

00-0-5.87 К 660.52.002

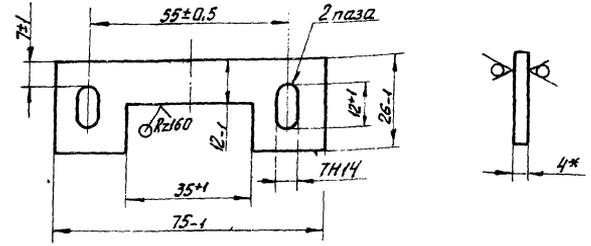
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Материал
И					0,1		
Разраб.	Лапшица	Лич.	10.87				
Пров.	Степанов	Лич.	10.87				
И.контр.	Некрасова	Лич.	10.87				
Утв.	Вериньков	Лич.	10.87				

Пружина

Лист	Листов 1
И	1

Проволока II-2
 ГОСТ 9389-75
 ГПН
 Спецавтоматика
 Ленинград

Rz80/(✓)



- * Размер для справок.
- Острые кромки притупить R=1мм.
- Покрытие - эмаль ХВ-124, серая. VI.УЗ

00-0-5.87 К 550.52.001

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Материал
И					0,05		
Разраб.	Лапшица	Лич.	10.87				
Пров.	Степанов	Лич.	10.87				
И.контр.	Некрасова	Лич.	10.87				
Утв.	Вериньков	Лич.	10.87				

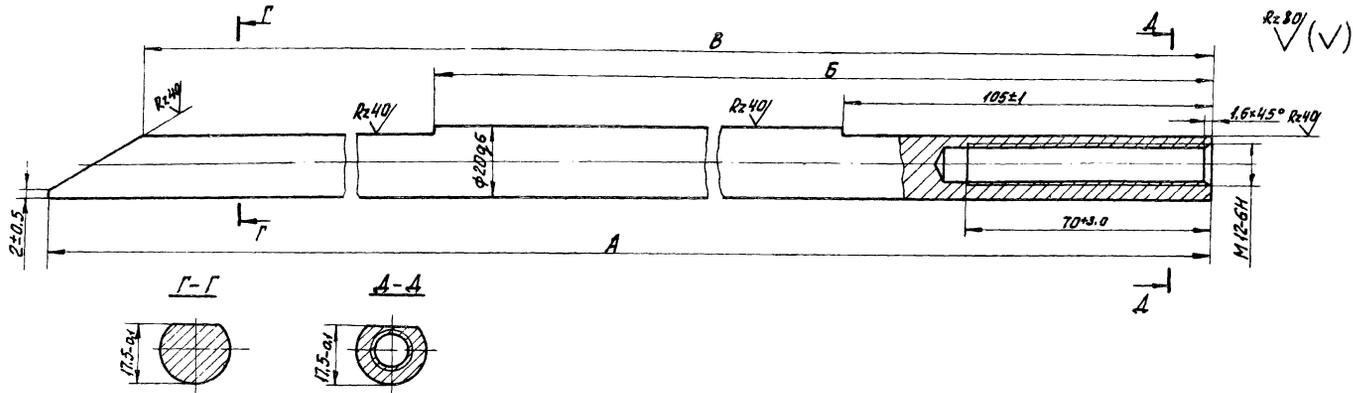
Планка

Лист	Листов 1
И	1

Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74
 Ст 3 ГОСТ 14637-79
 ГПН
 Спецавтоматика
 Ленинград

Типовые материалы для проектирования Альбом 2

Имя, отчество, Подпись и дата, Конт. инф. №, № докум. Подп. и дата

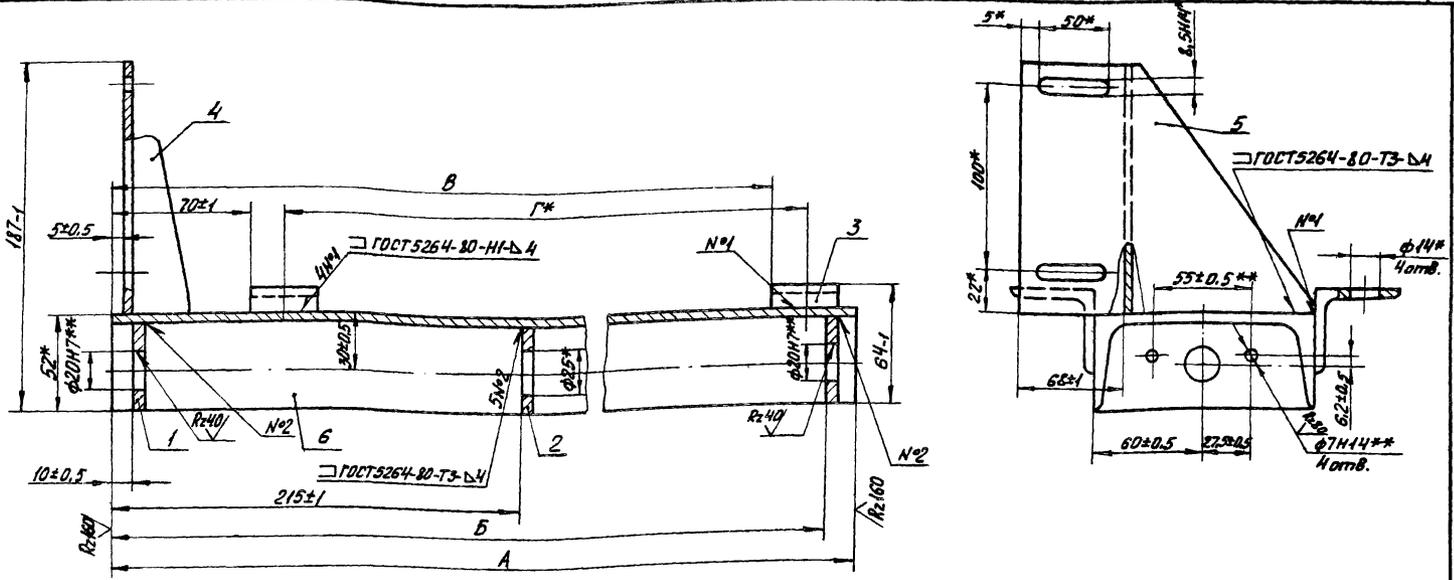


Обозначение	Размеры, мм			Масса кг
	A	B	B	
K550.52.003	438-1	368-1	444-1	1,10
-01	481-1		427-1	1,05
-02	522-1	448-1	468-1	1,15
-03	578-1		524-1	1,29
-04	581-1		507-1	1,25

Покрытие - Хим. Фос. окс.

				00-0-587 K660.52.003			
Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Шток	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Лапина	Лев	10.89		И		см. табл.
Пров.	Степанов	С	10.89		Лист		Листов 1
И. контр.	Нокраева	И. Хв	10.89	Ст 3 ГОСТ 380-74	ГПН Спецавтоматика Ленинград		
Утв.	Горюхов	Г	10.89				

Туповые материалы для проектирования Алюбом 2



Обозначение	Размеры, мм				Масса кг.
	A	B	B	Г*	
K 550.53.000	368±1	352±1	322±1	252±1	5,30
-01	458±1	442±1	412±1	342±1	6,30

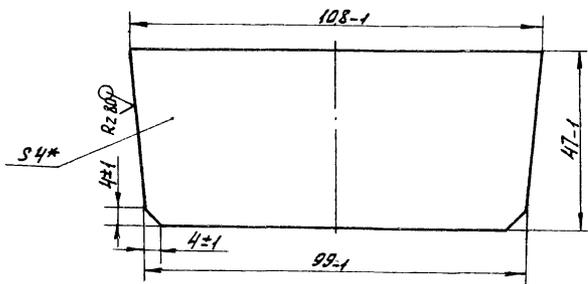
- 1.* Размеры для справок.
- 2.** Доработать в сдоре.
- 3. Электроды - 342 ГОСТ 9467-75.
- 4. Покрытие поверхностей отв. φ20 и φ25 - Хим. Фас. окс., остальных - Хим. Фас. окс. /эмаль ХВ-124, серая. VI. УЗ

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

				00-0-587 K660.53.000 СБ	
Изм.	Место	№ докум.	Подп.	Дата	Корпус
Изд.	Разраб.	Лопшица	Лопшица	10.87	
Изд.	Пробв.	Степанов	Степанов	10.87	
И. контр.	И. контр.	Некрасова	Мухомов	10.87	
И. отв.	И. отв.	Герасимов	Герасимов	10.87	
				Лист	Масса
				И	см. табл.
				Лист	Листов
				1774	1
				Спецавтоматика Ленинград	

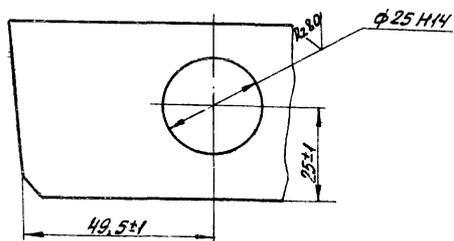
✓(✓)

Рис 1



Обозначение	Рис.	Масса кг
K 550. 53. 001	1	0,15
-01	2	0,10

* Размеры для справок

Рис.2
Остальное - см. рис.1

00-0-587 K 660. 53 001

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Материал
Разраб.	И	Лепшина	Леп	10.87			ст.
Пров.		Степанов	С	10.87			табл.
					Лист	Листов	
Н. контр.		Некрасова	Н	10.87	Лист		ГПН
Чтв		Горенштейн	Г	10.87	Ст 3		Спецавтоматика Ленинград

Копировал Керимов 2381-02 Форма. '8

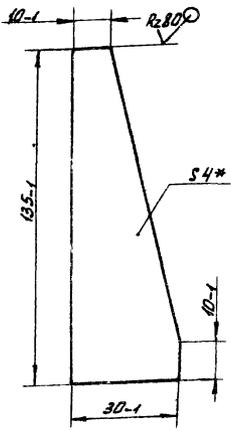
Типовые материалы
для проектирования

Автом 2

Изм. № посл. Подп. и дата Вып. или № Изв. Подп. и дата

Типовые материалы для проектирования Альбом 2

√(✓)



* Размер для справок.

00-0-5.87 K 660.53.003

Ребро

Лит.	Масса	Назначение
И	0,09	

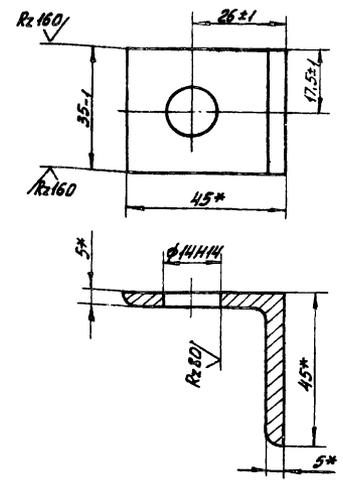
Лит. Листов 1
ГПН
Спецавтоматика Ленинград

Лист 6-ПН-4.0 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 14637-79

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Лопыгина	Лопыгина	10.87
	Пров.	Степанов	Степанов	10.87
Н.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	10.87
Утв.	Утв.	Утв.	Утв.	10.87

Изм. №, дата, лит. и дата вкл. Изм. №, дата, лит. и дата вкл.

√(✓)



* Размеры для справок.

00-0-5.87 K 660.53.002

Уголок

Лит.	Масса	Назначение
И	0,12	

Лит. Листов 1
ГПН
Спецавтоматика Ленинград

Уголок 45*45*5-В ГОСТ 8509-86
Ст 3 в ГОСТ 535-79

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Лопыгина	Лопыгина	10.87
	Пров.	Степанов	Степанов	10.87
Н.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	10.87
Утв.	Утв.	Утв.	Утв.	10.87

Изм. №, дата, лит. и дата вкл. Изм. №, дата, лит. и дата вкл.

Типовые материалы
для проектирования
Альбом 2

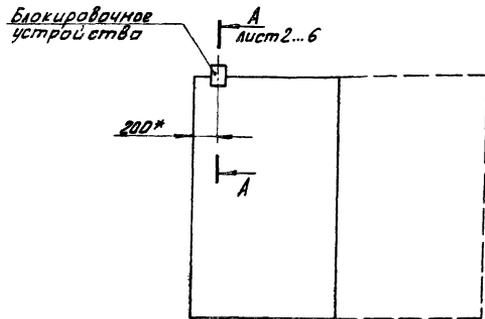
Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Гвоз.	Винт.	Формат
		<u>Детали</u>				
1		Угольник	К 660.50.001-03	7	А3	
		<u>Стандартные изделия</u>				
2		Винт В. М5-60x45.58.019 ГОСТ 1491-80		8		
2		Гайка М5-6Н.5.019 ГОСТ 5916-70		9		
2		Шайба 5.01.05 ГОСТ 11374-78		10		
2		Шайба 5.65Г.029 ГОСТ 6402-70		11		
		<u>Прочие изделия</u>				
1		Выключатель путьевой ВПК 2112 УХЛ3 Т416-526.476-80		12		

Изм. Исполн. Подп. и дата Изм. Исполн. Подп. и дата

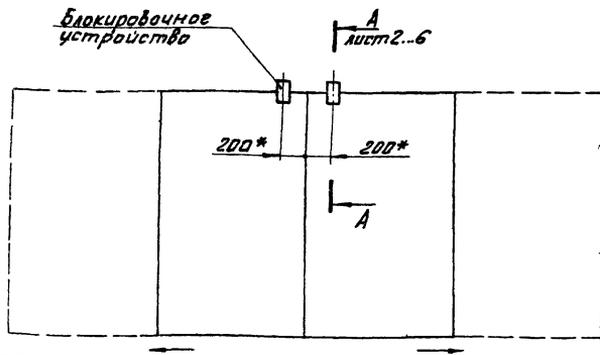
Изм. Исполн. Подп. и дата 00-0-587 К 660.54.000 Лист 5

Копировал Куринский 2381-02 Формат А3

Раздвижные ворота для
неварывоопасных помещений
односторчатые



двусторчатые



Обозначения	Рис.	Размеры, мм				Масса, кг	Тип выключателя
		Б	В	Г	Д		
К660.54.000	1	635	68,5	37	187	10,37	ВП15А-21А221-54У2.8
-01	2		33,0	32		10,99	ВП16Е23А231-55У2.2
-02	3	619	46,5	39	220	10,34	ВП19-21А321-67У2.16
-03	4		39	30		9,36	ВПК2112УХЛ3

1.* Размеры для справок.

2. На черт. дана схема установки блокировочных устройств на воротах.

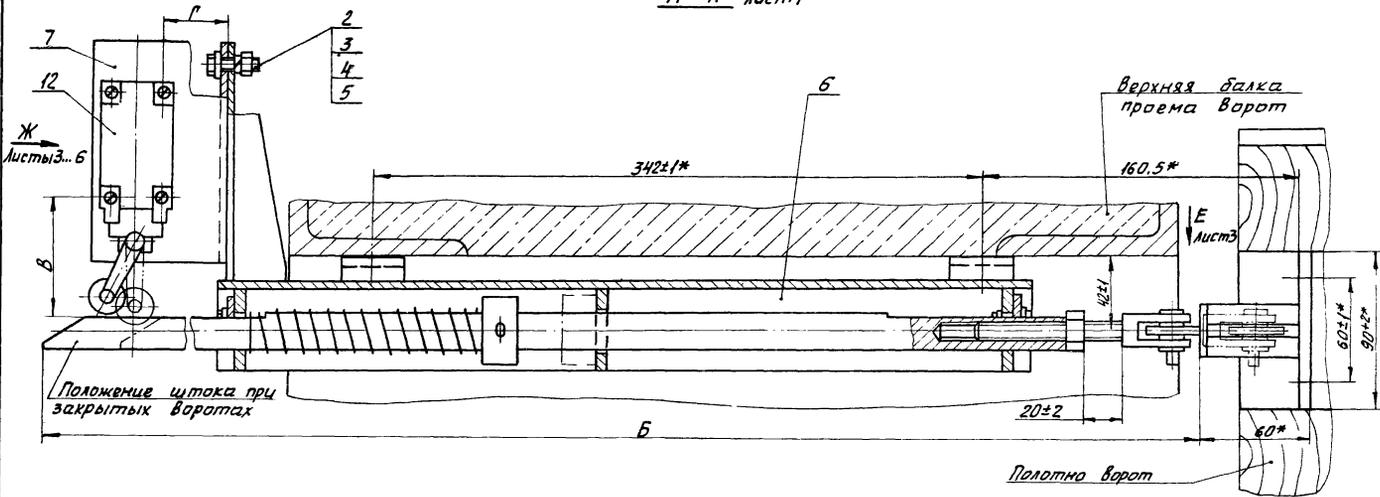
00-0-5.87 К660.54.000 СБ					Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Устройство блокировочное	см. табл.	Лист 4 из 6
Разраб.	Лист	Лист	Лист	10.87			
Пров.	Лист	Лист	Лист	10.87			
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	10.87	ГПН		
Чтб.	Взрентьев	И.контр.	И.контр.	10.87	Спецавтоматика Ленинград		

Льдон 2

Типовые материалы
для проектирования

Изм. №, подл. и дата. Устран. №, подл. и дата. Подл. и дата.

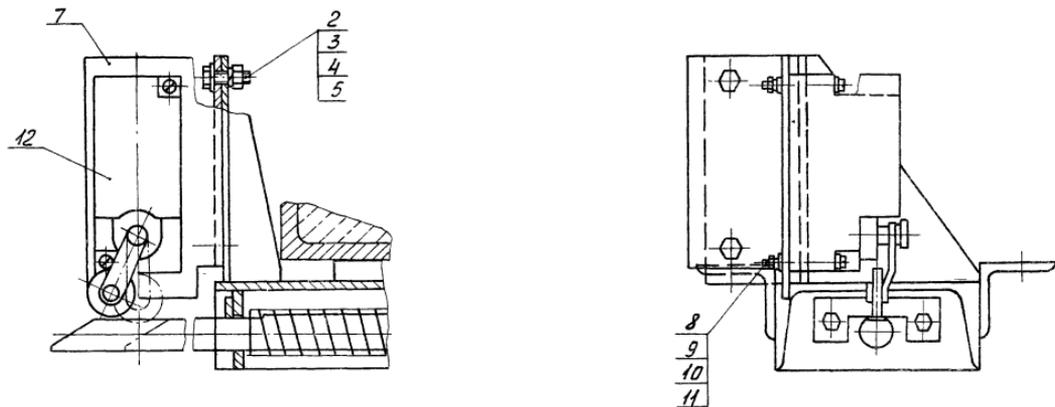
Рис. 1
А - А лист 1



Изм. №	Подл. и дата	Устран. №	Подл. и дата	00-0-5.87 К 660.54.000 СБ	Лист
					2

Копировал Чернышев 2381-02 Формат А3

Рис. 2
остальное см. рис. 1



Типовые материалы
для проектирования

Албом 2

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

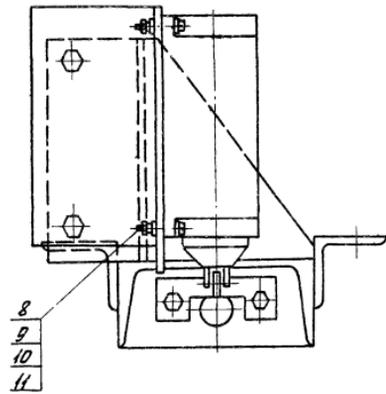
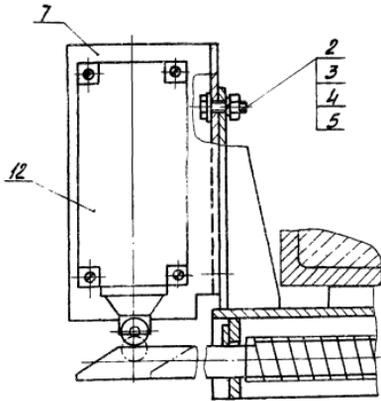
Изм. № подл.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп.	Дата	00-0-587 K660.54.000	Лист
										4

Копировал Ксереинский

2381-02

Формат А3

Рис. 3
остальное см. рис. 1



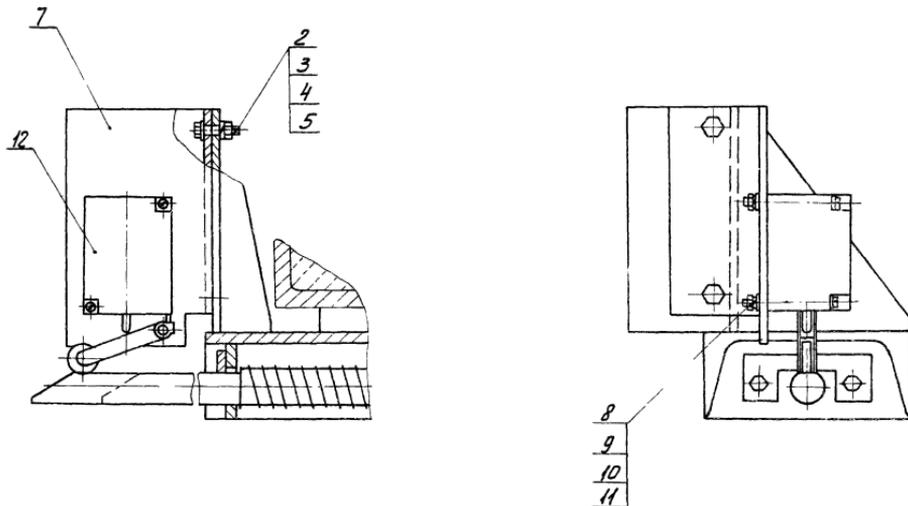
Имя и фамилия, Подп. и дата, Школа, Инст. №, № уч. №, Подп. и дата

Имя, Фамилия, № докум., Подп., Дата

00-0-587 K660.54.00005

Лист 5

Рис. 4
Остальное - см. рис. 1

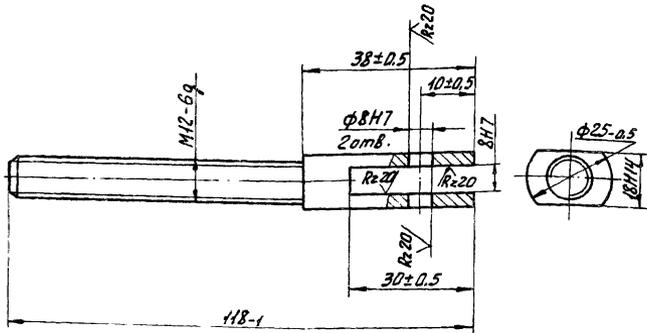


Изм. № 01	Подп. и дата	Вид, инв. №	Изм. №	Подп. и дата	00-0-5.87 K660.54.000С6	Лист
						6

Копировал *Варламов*, 2381-02 Формат А3

Титовые материалы
для проветривания
Альбом 2

Rz 40 (✓)



Покрытие - Хим Фос окс

00-0-5.87 K66D.56.001

Вилка

Ст 3 ГОСТ380-74

Лист	Масса	Начиная
И	0,1	
Лист	Листов	
ГПН		
Спецавтоматика		
Ленинград		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Листина	Лак	10.87	
Пров.	Степанов	С	10.89	
И.контр.	Некрасова	И.К.	10.87	
Утв.	Терентьев	Т	10.87	

Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
A3			K66D.55.000 СБ	Сварочный чертёж		
<u>Детали</u>						
A4	1		K66D.55.001	Основание	1	
A4	2		K66D.55.002	Косынка	1	
B4	3			Полоса		
				Полоса А30+220ГОСТ12-70		
				Ст 3 сп ГОСТ4637-74	1	

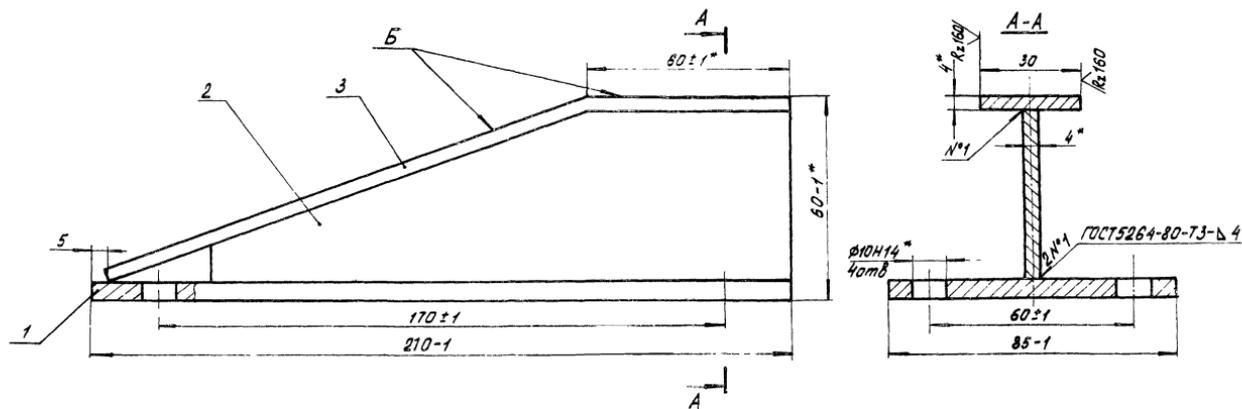
Изм. №подл. Подп. и дата

00-0-5.87 K66D.55.000

Упор

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разр.	Листина	Лак	10.87	
Пров.	Степанов	С	10.87	
И.контр.	Некрасова	И.К.	10.87	
Утв.	Терентьев	Т	10.87	

Лист	Лист	Листов
И		1
ГПН		
Спецавтоматика		
Ленинград		



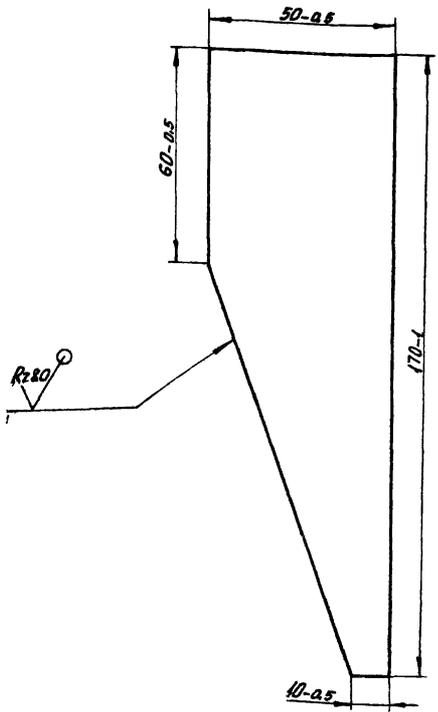
- 1.* Размеры для справок.
 2. Острые края притупить $R=1\text{ мм}$
 3. Electroды - 342 ГОСТ 9467-75
 4. Полосу поз. 3 гнуть по детали поз. 2.
 5. Покрытие - эмаль ХВ-124, серая. VI. 43,
 кроме поверхности Б.

				00-0-5.87 К660.55.000СБ	
Лист	№ докум.	Подл.	Дата	Лит.	Масса
Разраб.	Л.П.Ш.И.Н.	К.С.М.	10.87	И	1,20
Проб.	С.П.С.	С.П.	10.88		
				Лист	Листов
				1 из 1	1
				Спецавтоматика	
				Ленинград	

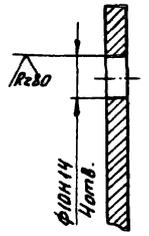
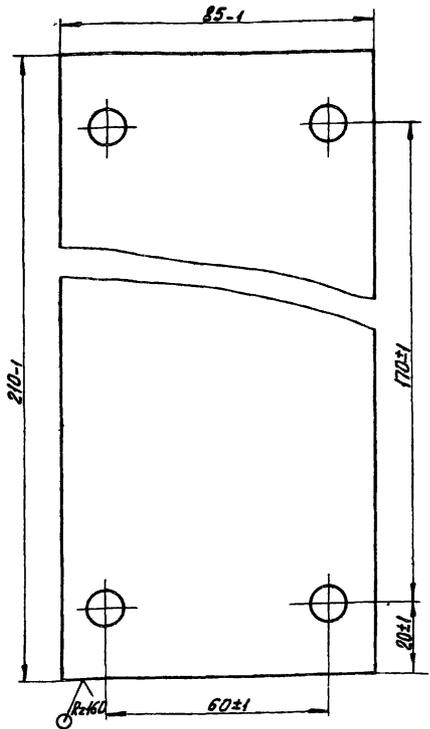
Копировал *Торф* Формат А3
2381-02

Типовые материалы
для проектирования

Альбом 2



✓(✓)



✓(✓)

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

Изм. № подл.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп.	Дата

00-0-587 K660.55.002

Косынка

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,16	
Лист Листов		
ГПН		
Спецавтоматика		
Ленинград		

Лист Б-ПН-4.0 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 14637-79

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

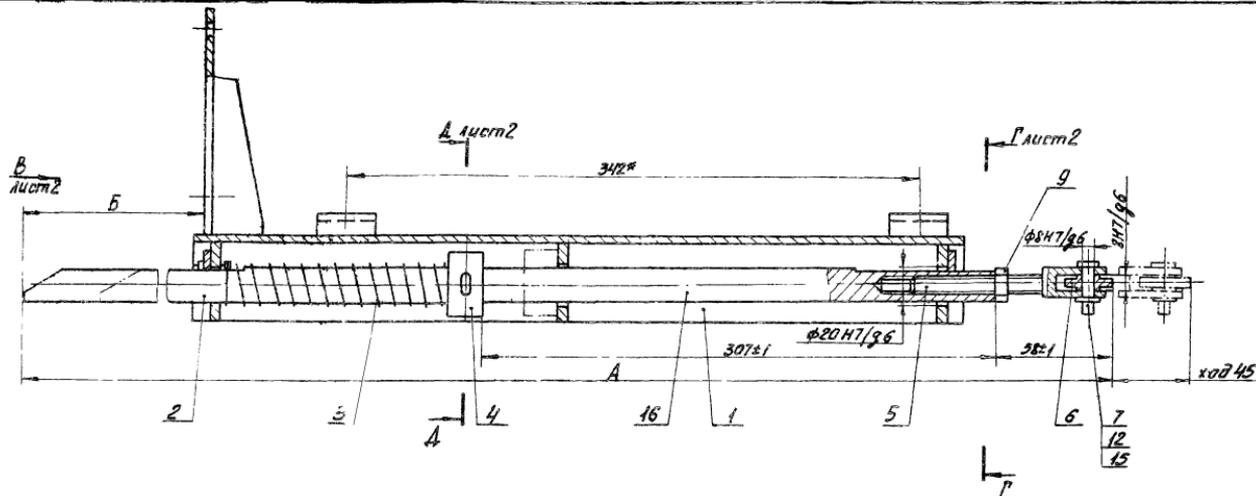
Изм. № подл.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп.	Дата

00-0-587 K660.55.001

Основание

Лит.	Масса	Масштаб
И	0,83	
Лист Листов		
ГПН		
Спецавтоматика		
Ленинград		

Лист Б-ПН-6.0 ГОСТ 19903-74
Ст 3 ГОСТ 14637-79

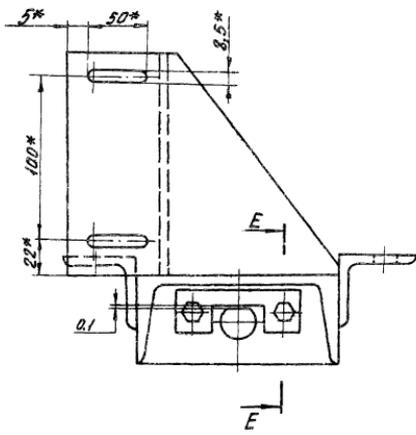


- 1.* Размеры для справок.
 2. Трущиеся поверхности смазать консистентной смазкой ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267-74.

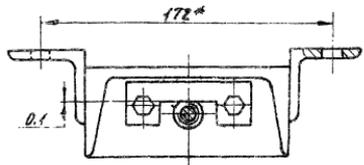
Обозначение	Размеры, мм		Масса, кг
	А	Б	
K550.56.000	336±1	105±1	8.05
-01	619±1	88±1	8.00

				00-0-587 K660.56.000СВ				
Изд. №	Лист №	Вокм.	Подп.	Дата	Устройство нажимное	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Длина	Мат.	№	год		И	Ст.	табл.
Пров.	Ступеней	№	7	0.587		Лист 1	Листов 2	
И контр.	Испр.	№	10.87			ГПМ Спецавтоматика Ленинград		
Чтв.	Перепр.	№	10.87					

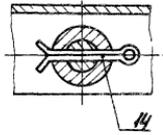
Вид В лист 1



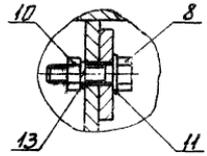
Г-Г лист 1



Д-Д лист 1



Е-Е



Типовые материалы
 для протитирования
 Алюмин
 Инт. № докум. / Подп. и дата. Форм. упр. № 4004. К. 0101.00. Подп. и дата.

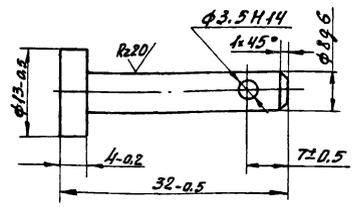
00-0-5.87	K660.56.000 C6	Лист
Копирова	Керемеш	2

Копировал Керемеш 2381-02 Формат А3

Типовые материалы для проектирования

Амбан 2

Rz 20/ (✓)

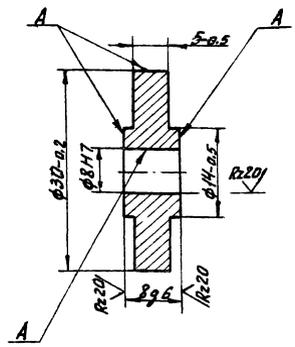


Покрытия - Хим Фос. окс

00-0-5.87 K 660.56.003

Изм.	Лист	№ докум.	Проф.	Дата	Ит.	Масса	Материал
	1	Латинина	Лис	12.87	И	0,02	Палец
		Степанов	С	12.87			
				Лист		Листов 1	
				Ст. 3 ГОСТ 380-71		СПИ Спецавтоматика Ленинград	
Исполн.	Нерасова	И.С.	1987				
Утв.	Терентьев	С.	1987				

Rz 20/ (✓)

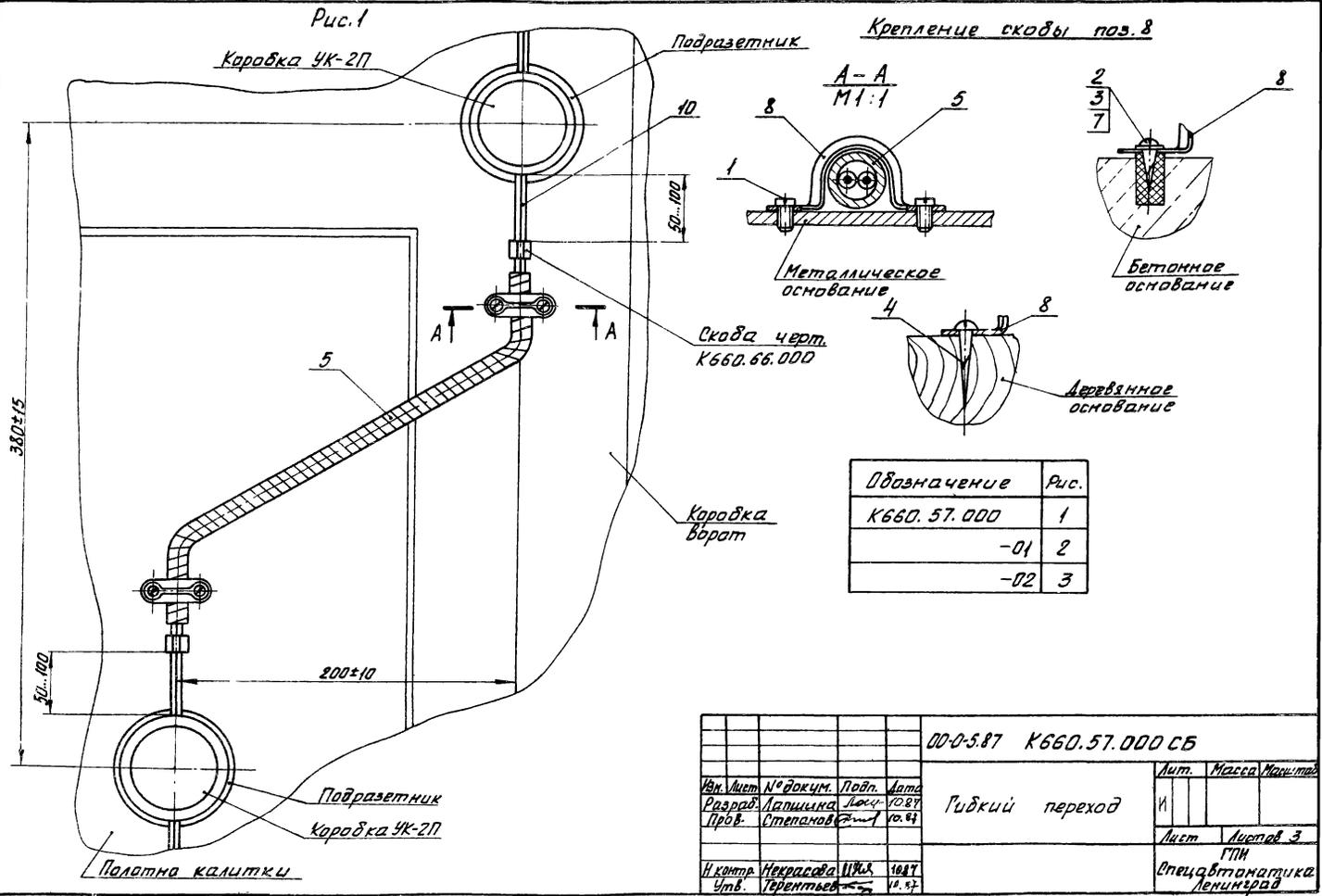


1. Острые кромки притупить R=1мм.
2. Покрытия поверхностей А - Хим. Фос. окс., остальных - Хим. Фос. окс /эмаль ХВ-124 серая, У. 93

00-0-5.87 K 660.56.002

Изм.	Лист	№ докум.	Проф.	Дата	Ит.	Масса	Материал
	1	Латинина	Лис	12.87	И	0,04	Ролик
		Степанов	С	12.87			
				Лист		Листов 1	
				Ст. 3 ГОСТ 380-71		СПИ Спецавтоматика Ленинград	
Исполн.	Нерасова	И.С.	1987				
Утв.	Терентьев	С.	1987				

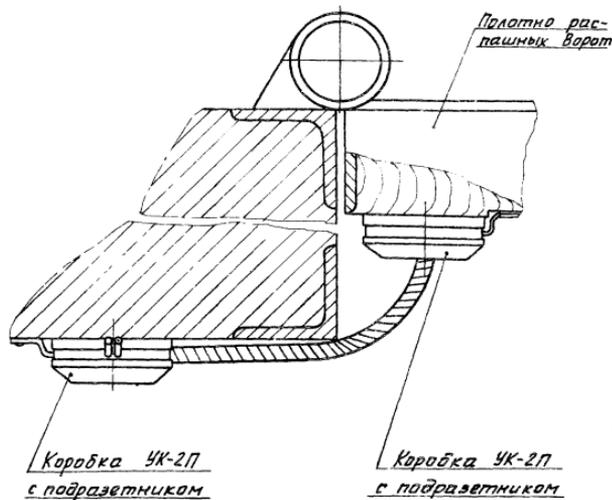
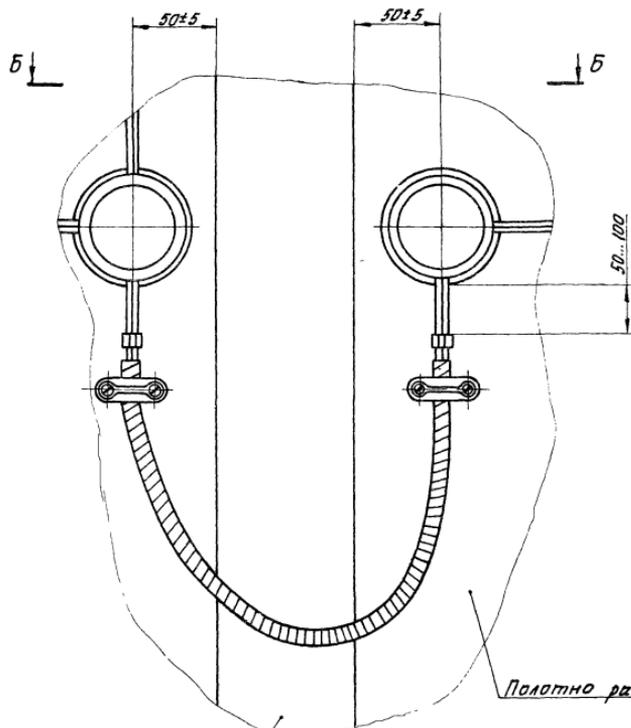
Типовые материалы для проектирования Альбам 2
 в таб. № подл. Подл. и дата
 в таб. № подл. Подл. и дата
 в таб. № подл. Подл. и дата
 в таб. № подл. Подл. и дата



Копировал *Владимир* 2381-02 Формат А3

Рис. 2
Остальное - см. рис. 1

Б-Б



Коробка проема

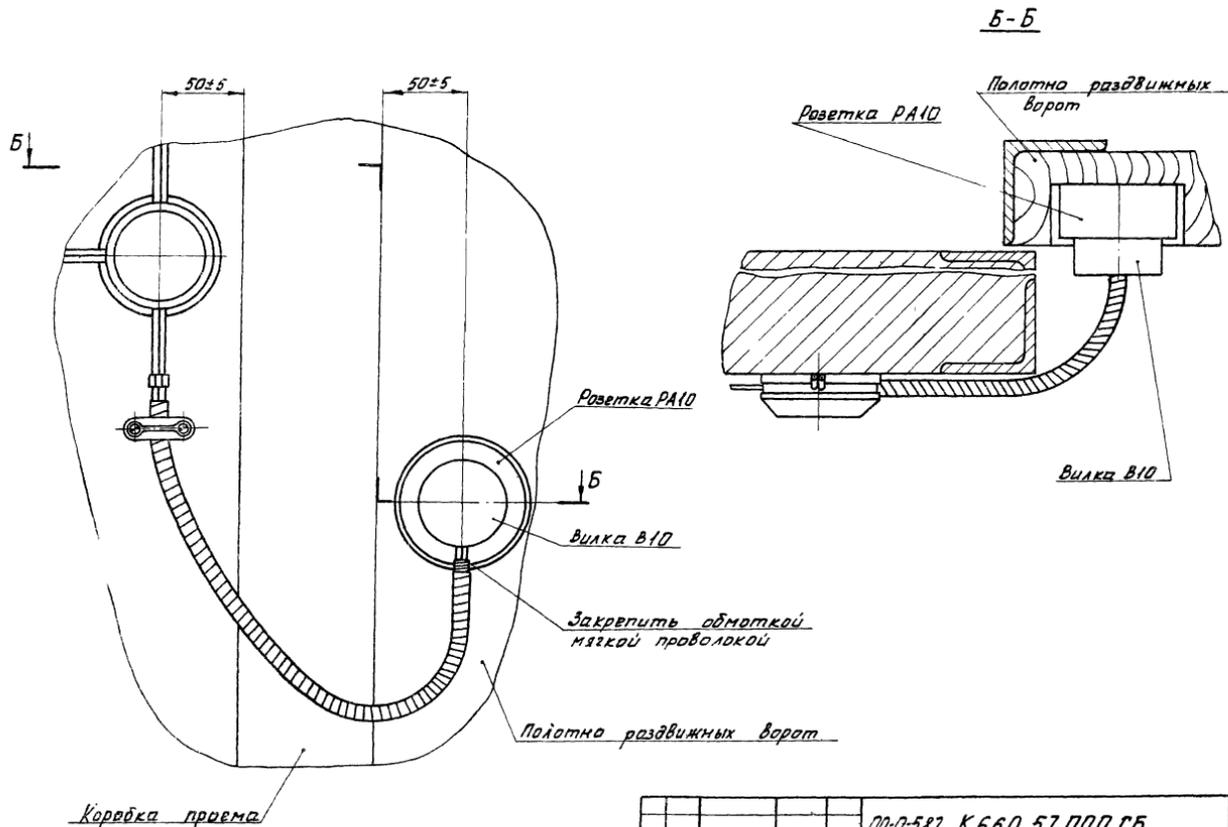
Полотно распашных ворот

								00-0-587 К 660.57.000 СБ	Лист
Изм. Лист № докум. Подп. Дата									2

Копировал *Ирина* 2381-02 Формат А3

Типовые материалы для проектирования Альбом 2

Рис. 3
Остальное - см. рис. 1



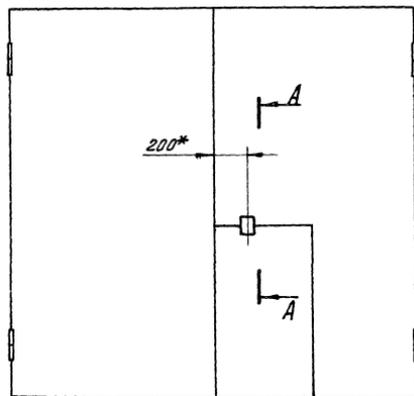
				00-0-587 K 660.57.000 СБ	Лист
Инв. №	Мест. №	Докум.	Подп.	Матр.	3

Альбом 2

Типовые материалы для проектирования

Формат Листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Прочие изделия</u>		
	8		выключатель путевой ВП19-21А321-6742.16 Т416-526.516-83		
			<u>К 660.58.000-03</u>		
			<u>Детали</u>		
А3	3	К 660.50.001-03	Угольник	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	4		Винт В.М5-6g x 45.58.019 ГОСТ 1491-80	2	
	5		Гайка М5-6Н.5.019 ГОСТ 5916-70	2	
	6		Шайба 5.01.05 ГОСТ 11371-78	2	
	7		Шайба 5 65Г 029 ГОСТ 6402-70	2	
			<u>Прочие изделия</u>		
	8		выключатель путевой ВПК 2112 УХЛ3 Т416-526.476-80	1	
			<u>К 660.58.000 00-0-5.87</u>		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					4

Формат Листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	5		Гайка М5-6Н.5.019 ГОСТ 5916-70	2	
	6		Шайба 5.01.05 ГОСТ 11371-78	2	
	7		Шайба 5 65Г 029 ГОСТ 6402-70	2	
			<u>Прочие изделия</u>		
	8		выключатель путевой ВП 16 Е 23А231-55422 Т416-526.486-81	1	
			<u>К 660.58.000-02</u>		
			<u>Детали</u>		
А3	3	К 660.50.001-02	Угольник	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	4		Винт В.М5-6g x 50.58.019 ГОСТ 1491-80	4	
	5		Гайка М5-6Н.5.019 ГОСТ 5916-70	4	
	6		Шайба 5.01.05 ГОСТ 11371-78	8	
	7		Шайба 5 65Г 029 ГОСТ 6402-70	4	
			<u>К 660.58.000 00-0-5.87</u>		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					3



Обозначение	Рис.	Тип выключателя путевого
K660.58.000	1	ВП15Д-21А221-54У2Л
- 01	2	ВП16 Е23А231-55У22
- 02	3	ВП19-21А321-67У2.16
- 03	4	ВПК 2112 УХЛ3

- 1.* Размеры для справок.
2. Величина размера Б обеспечивает срабатывание выключателя при закрытой и открытой калитке и определяется на монтаже.
3. Величина размера В (рис. 4) устанавливается при монтаже.
4. Неуказанные предельные отклонения размеров: $\pm \frac{+2}{-2}$.

00-0-5.87 K660.58.000 СБ				Лист	Масса	Начислов
Изм.	Исполн.	Подп.	Дата	Устройство блокировочное (для калитки)		
Разраб.	Дополн.	Учт.	12.31			
Проб.	Стеланов	См.	12.31	Лист 1 / Листов 5		
Н.контр.	Игорасова	И.И.	12.87	СПИ Спецавтоматика Ленинград		
Чтв.	Терентьев	И.И.	12.87			

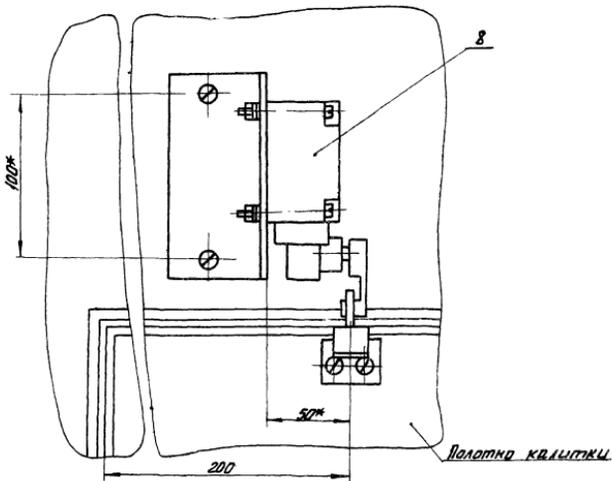
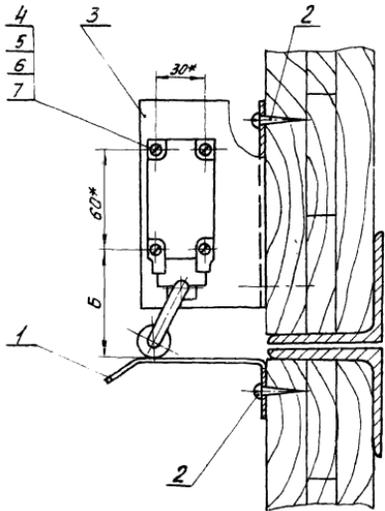
Копировал Курманов

2381-02

Формат А3

Рис. 1

A-A лист 1



Ифт. № подл. Подп. и дата Факт. инв. № Инв. № дт/дл. Подп. и дата

Исходные материалы для проектирования

Альбом 2

Ифт. № подл.	Подп. и дата	Факт. инв. №	Инв. № дт/дл.	Подп. и дата	00-0-587 K660.58.00005	Лист 2
--------------	--------------	--------------	---------------	--------------	------------------------	--------

Копирован вручную 2381-02 Формат А3

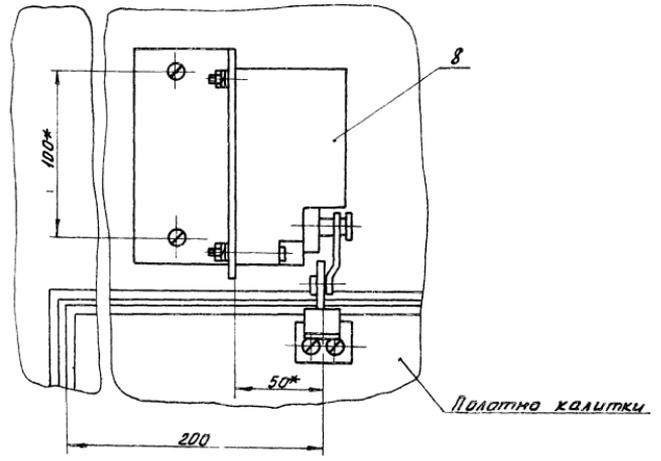
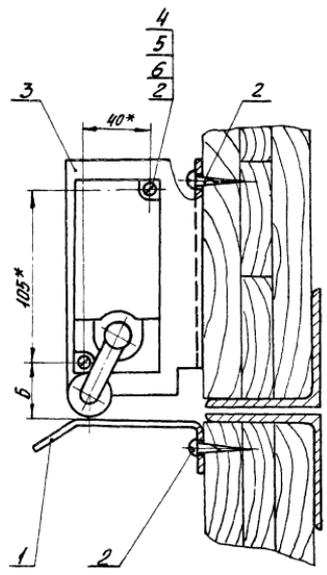
Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Инв. № подл. Подп. и дата

Типовые материалы для проектирования

Листом 2

A-A лист 1

Рис. 2



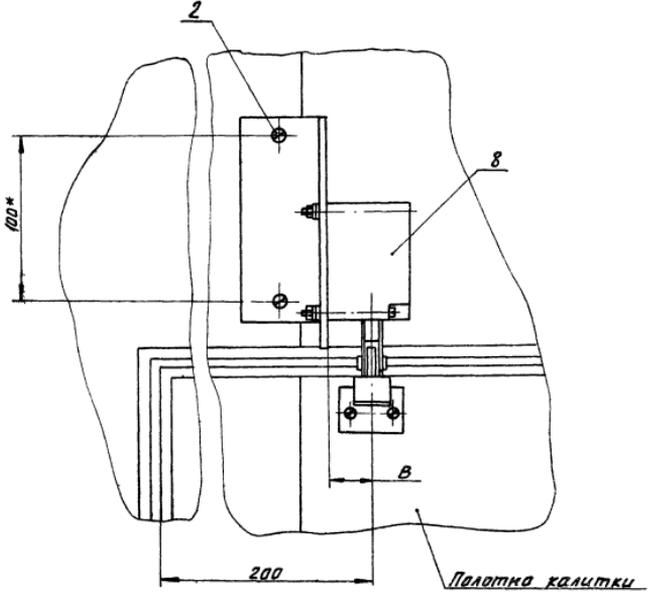
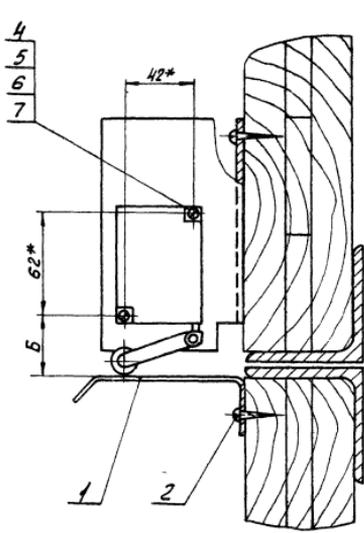
				00-0-587 K 660.58.000 СБ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	3

Копировал Куринский 2381-02 Формат А3

Имя, № проекта, Подпись и дата, Измен. №, Вид, № докум., Подпись и дата
 Типовые материалы для проектирования Аэлом 2

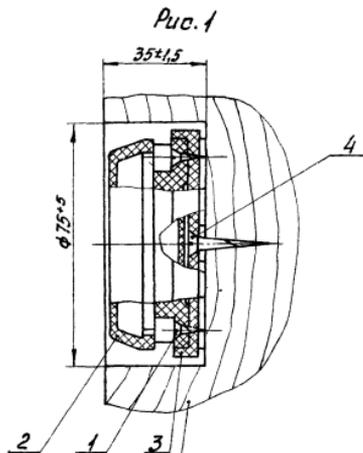
Рис. 4

A-A лист 1

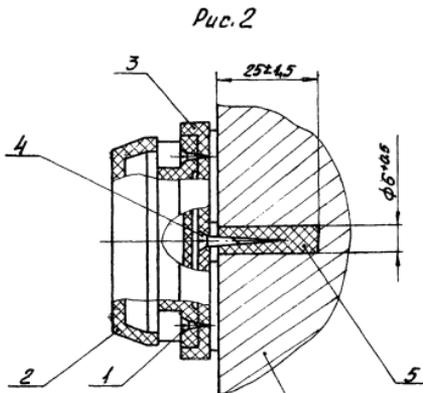


				00-0587 K660.58.000 СБ	Лист
					5

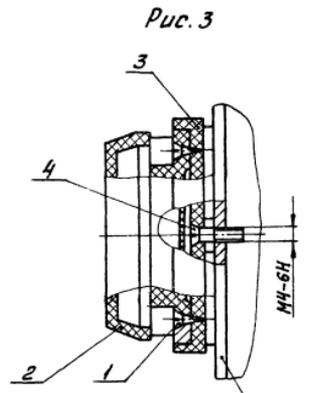
Копировал Карамель, 2381-02 Формат А3



Деревянное основание (полотно раздвижных ворот)



Бетонное, кирпичное основание



Металлическое основание

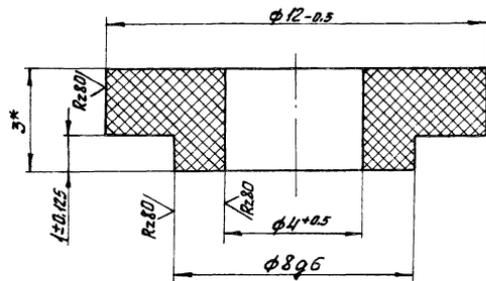
Обозначение	Рис.
K 660.60.000	1
- 01	2
- 02	3

00-0-5.87 K 660.60.000 СБ				Лист	Масса	Угол
Исполн.	М.В.Смирнов	Проект	М.В.Смирнов	И		
Разраб.	Л.П.Шинка	Лист	10.87			
Пров.	С.П.Степанов	№	10.87	Лист	Листов	
И.Контр.	Н.С.Смирнов	И.С.	10.87	ППИ		
Утв.	Г.В.Смирнов	И.С.	10.87	Спецавтоматика		
				Принтер		

Копировал Альбом 2, 2381-02 Формат А3

Типовые материалы для проектирования Альбом 2

Изд. №, год изд. Подп. и дата. Вып. №, год вып. Изм. №, год изм. Подп. и дата.



✓(✓)

* Размер для справок.

00-0-5.87 К 660.61 001

Изд.	Лист № докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Лалишина	Лек.	10.87
Пров.	Степанов	С	10.87
И.контр.	Некрасова	И.К.С.	10.87
Изм.	Веренин	В	10.87

Втулка
изоляционная

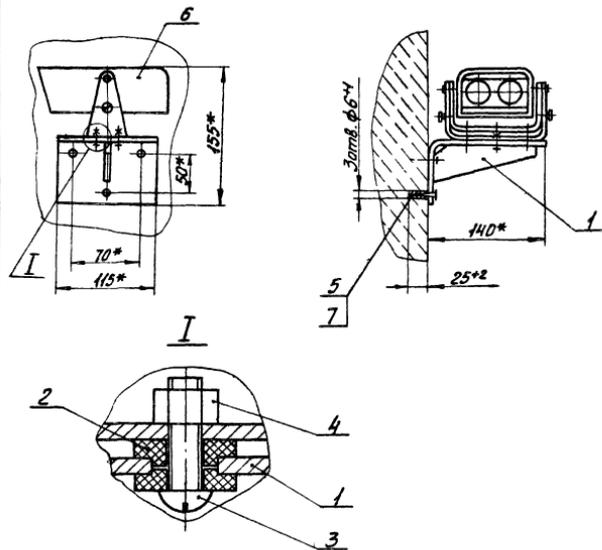
Лист Масса Масштаб

И 1 10:1

Лист Листов 1

ГПН
Спецавтоматика
Ленинград

Текстолит Б-3.0
ГОСТ 2910-74.



*Размеры для справок.

00-0-5.87 К 660.61.000 СБ

Изд.	Лист № докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Лалишина	Лек.	10.87
Пров.	Степанов	С	10.87
И.контр.	Некрасова	И.К.С.	10.87
Изм.	Веренин	В	10.87

Извещатель НОП209-2
ДДП-3

Лист Масса Масштаб

И 1

Лист Листов 1

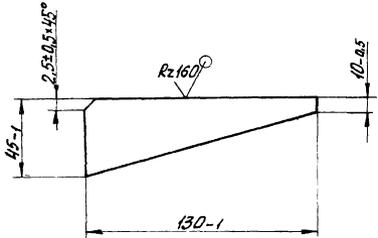
ГПН
Спецавтоматика
Ленинград

Копировал Лалишев

2381-02

Формат А3

Типовые материалы для проектирования Альбом 2



✓ (✓)

Лист и дата вклейки в альбом, номер, лист и дата

				00-0-587 K660.61.102		
Изм.	Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Кривоносова	10.11	10.11		И	0,13
Проб.	Стеланов	10.11	10.11		Лист	Листов 1
				Лист 5-ЛН-2.0 ГОСТ 19904-74		ГПН
И.контр.	Некрасова	АКЦА	10.11	Лист 3-IV ст 3 ГОСТ 16523-70		Спецавтоматика Ленинград
Читб.	Перетяев		12.87			

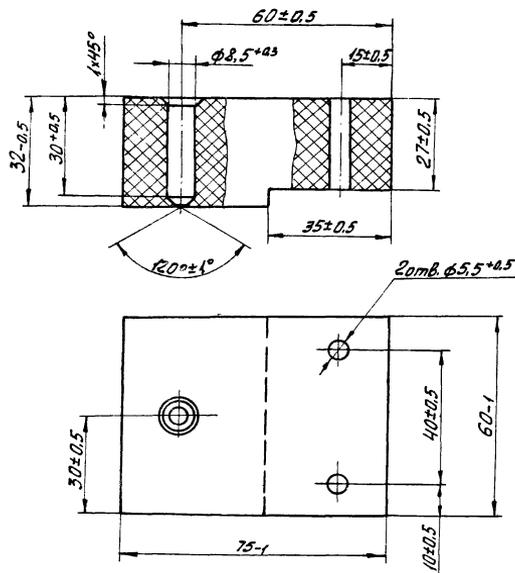
Лист и дата вклейки в альбом, номер, лист и дата

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
A3			K660.62.000 СБ	Сборочный чертёж		
				<u>Детали</u>		
A4	1		K660.62.001	Стакан нижний	1	
A4	2		K660.62.002	Стакан верхний	1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	3			Винт В. М5-6g x 50. 58. 019 ГОСТ 17475-80	4	
	4			Гайка М5-6H. 5. 019 ГОСТ 5927-70	4	
	5			Шайба 5. 65. 019 ГОСТ 6402-70	4	
				<u>Прочие изделия</u>		
				Сигнализатор СМК-3 ОАО. 232. 002 ТУ		
	6			Датчик	1	
	7			Магнит	1	
				00-0-587 K660.62.000		
Изм.	Исполн.	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Кривоносова	10.11	10.11		И	0,13
Проб.	Стеланов	10.11	10.11		Лист	Листов 1
				Лист 5-ЛН-2.0 ГОСТ 19904-74		ГПН
И.контр.	Некрасова	АКЦА	10.11	Лист 3-IV ст 3 ГОСТ 16523-70		Спецавтоматика Ленинград
Читб.	Перетяев		12.87			

Технические материалы
для проектирования

Альбом 2

И.в.д. № таб. / Подп. и дата / Изм. № / Имя, Фамилия / Подп. и дата /



Rz80

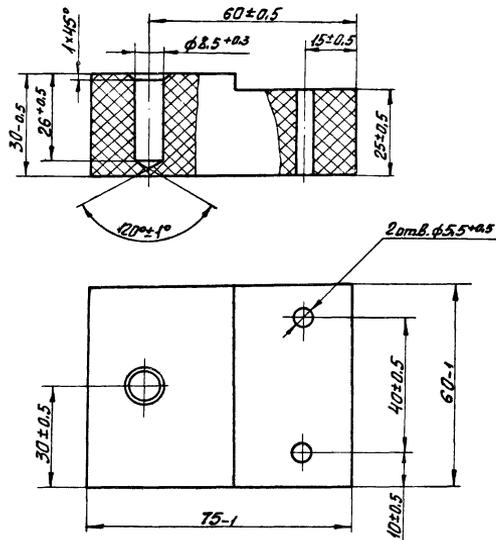
00-0-5.87 K660.62.002

Стакан
Верхний

Лист	Масса	Материал
И	0,18	
Лист	Листов	

И.в.д. № таб. / Подп. и дата / Изм. № / Имя, Фамилия / Подп. и дата /

Текстолит Б-360, ГОСТ 2910-74
СПЕЦИАЛМАШИКА
Ленинград



Rz80

00-0-5.87 K660.62.001

Стакан
нижний

Лист	Масса	Материал
И	0,17	
Лист	Листов	

И.в.д. № таб. / Подп. и дата / Изм. № / Имя, Фамилия / Подп. и дата /

И.в.д. № таб. / Подп. и дата / Изм. № / Имя, Фамилия / Подп. и дата /

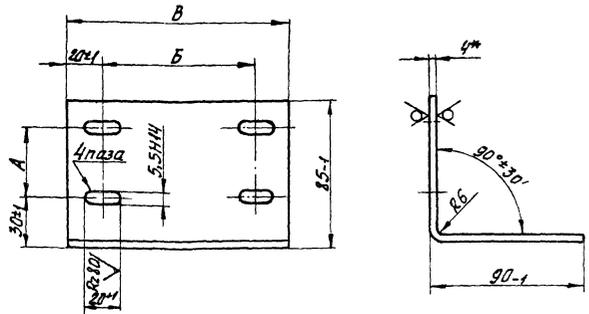
Текстолит Б-360, ГОСТ 2910-74
СПЕЦИАЛМАШИКА
Ленинград

Копировал Веринин, 2381-02 Формат А3

Технические материалы
для проектирования

Листом 2

Rz160 (✓)



Обозначение	Размеры, мм			Масса, кг
	A	B	B	
K660.64.001	30±0.5	60±0.5	100±1	0.55
-01	40±0.5	64±0.5	145±1	0.80

1. * Размер для справок.
2. Острые кромки притупить R=1мм.
3. Покрытие - Эмаль ХВ-124, серая. VI, 43

00-0-587 K660.64.001

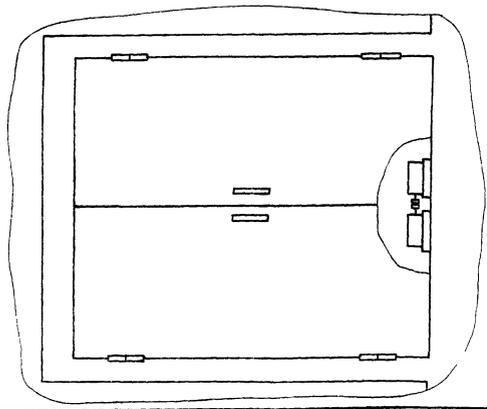
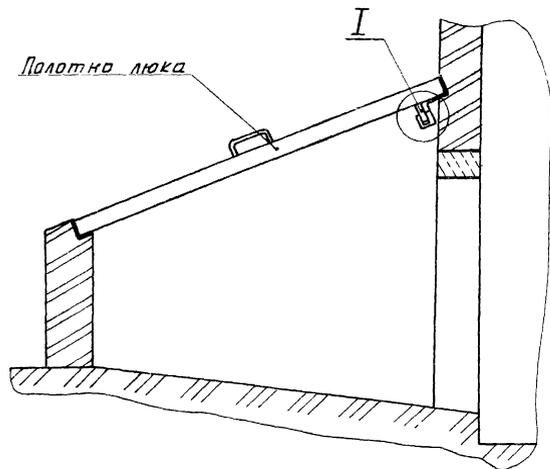
Угольник

Лист	Масса	Материал
И	см. табл.	
Лист	Листов	
	ПП	
	Спецавтоматика	
	Ленинград	

Лист Б-ПН-4.0 ГОСТ:9903-74
Ст 3 ГОСТ14637-79

Имя, Фамилия, Имя, Инициалы, Подпись, Дата

Формат	Экз	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Прочие изделия</u>		
	8			Выключатель путевой ВП16Е 23А231-55У22 ТУ16-526.486-81	1	
				K660.64.000-02		
				<u>Детали</u>		
А4	3	K660.64.001-01	Угольник		1	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	4		Винт В.М5-62x50.58.019 ГОСТ4491-80		4	
	5		Гайка М5-6Н.5.019 ГОСТ5916-70		4	
	6		Шайба 5.01.05 ГОСТ14371-78		8	
	7		Шайба 5.65Г.029 ГОСТ6402-70		4	
				<u>Прочие изделия</u>		
	8			Выключатель путевой ВП19-21А321-67У2.16 ТУ16-526.516-83	1	
				00-0-587 K660.64.000		
					Лист	3



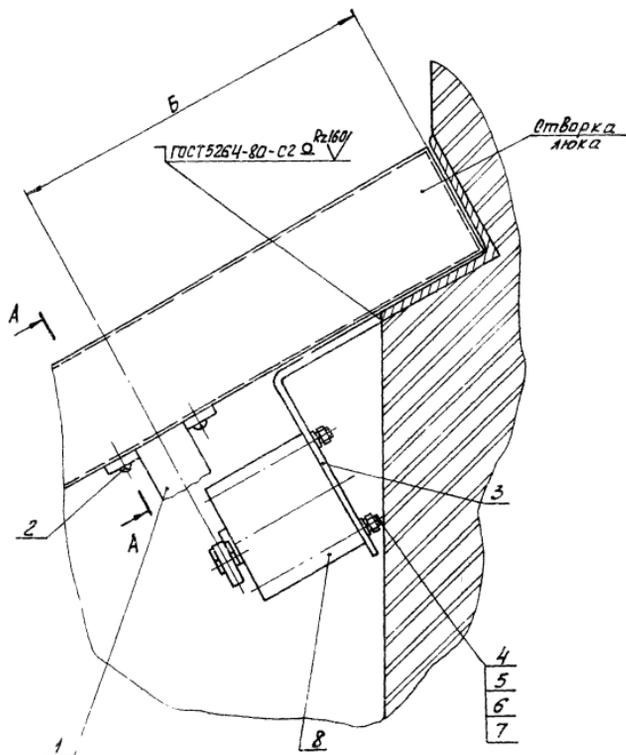
Обозначение	Рис.	Размеры, мм			Масса, кг	Тип выключателя
		Б	В	Г		
660.64.000	1	195	68,5	52	1,0	ВП15Д-21А221-54У2Б
-01	2	195	33	65	1,9	ВП16Е23А231-55У2Б
-02	3	164	46,5	52	1,2	ВП19-21А321-67У21Б

1.*Размер для справок.

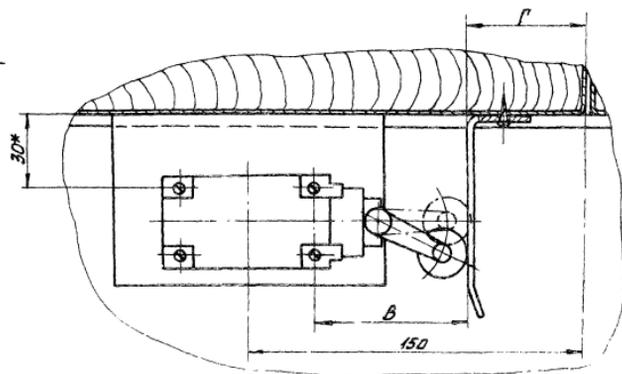
2. Электроды Э42 ГОСТ 9467-75.

00-0-5.87 К660.64.000СБ						Лист	Масса	Максимум	
Испол.	№ докум.	Подп.	Дата	Устройство блокировочное		И	см. табл.		
Разраб.	Лапшина	Ложн.	10.87						
Пров.	Степанов	10.87	10.87						
И.контр.	Некрасова	НУХ	10.87	Лист 1		Листов 3	ГПН Спецавтоматика Ленинград		
Чтв.	Терентьев	С	10.87						

Копировал Куряков
2381-02
Формат А3



A-A повернуто



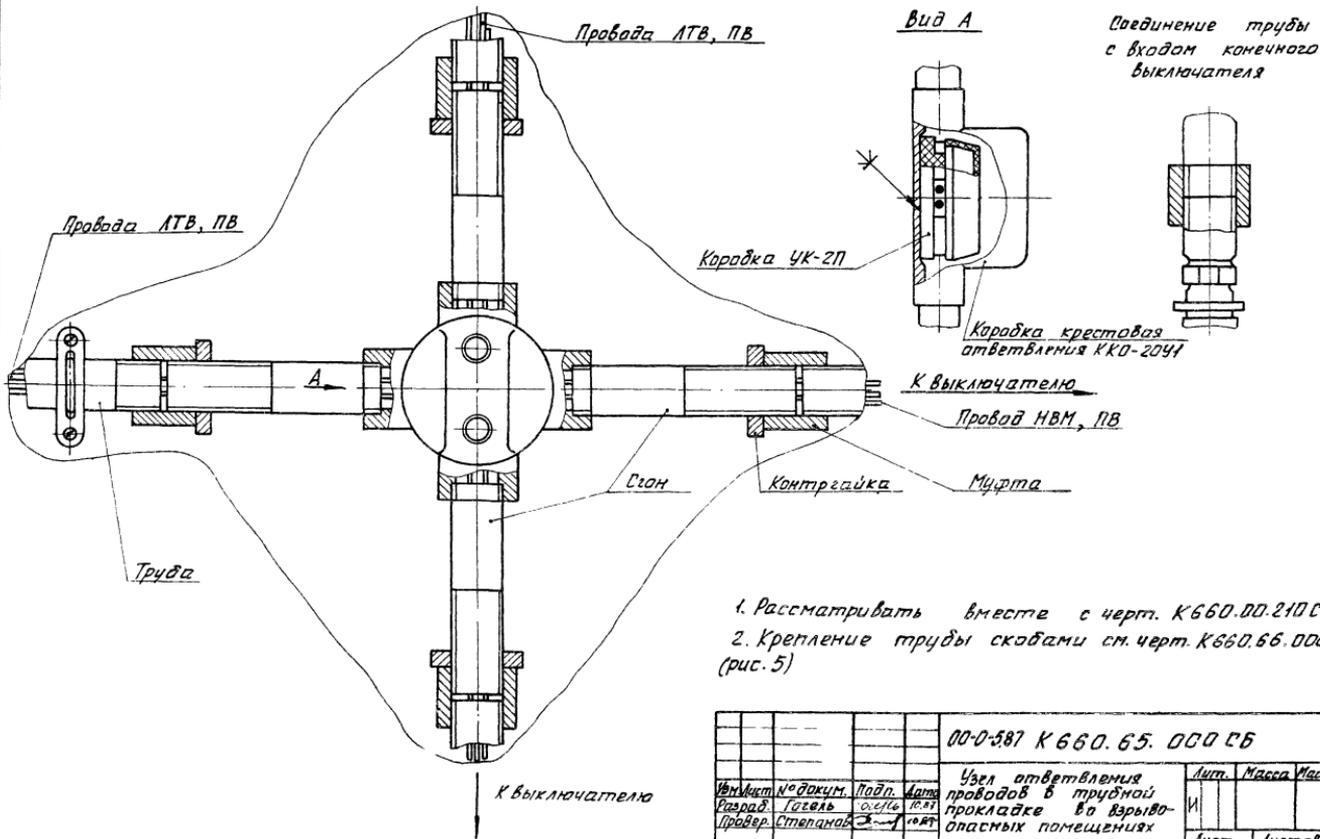
				И-0-5.87 К660.64.000 СБ	Лист
Шт. лист № 1.	Подп.	Дата			2

Копировал Нерсанов

2381-02

Формат А3

Типовые материалы для проектирования
 Альбом 2
 Вид, название, дата, автор, разработчик, проверен, листы



1. Рассматривать вместе с черт. К660.00.210СБ.
2. Крепление трубы скобами см. черт. К660.66.000СБ (рис. 5)

				00-0-587 К660.65.000СБ		Лист	Масса	Масштаб
Исполн	№ док-м	Подп.	Дата	Узел ответвления проводов в трубной прокладке во взрывоопасных помещениях				Лист 1 Листов 1 ПЛИ Спецавтоматика Ленинград
Разраб.	ТГЕВАЛ	СЛЖК	16.87					
Провер.	Степанов	С	16.87					
И.контр.	Некрасова	НЖЛ	16.87					
Читв.	Терентьев	С	17.87					

Титульные материалы
для проектирования

Альбом 2

Имя, Фамилия, Отчество, Должность, Подпись, Дата

Формат Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Гвоздь П.О.8x12 ГОСТ 4028-63	1	
			<u>K660.66.000-02</u>		
			<u>Детали</u>		
A4	1	K660.66.001	Скоба	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Винт В.МЗ-6рx5.58.019 ГОСТ 17475-80	1	
			<u>K660.66.000-03</u>		
			<u>Детали</u>		
A4	1	K660.66.002	Скоба	1	
			<u>K660.66.000-04</u>		
			<u>Прочие изделия</u>		
	1		Скоба бвчхлалковая СА-27 ТУ36.1086-76	1	
	2		Дюбель 46 58 43 ТУ36.941-79	2	
Имя, Фамилия, Отчество, Должность, Подпись, Дата					Лист 2

00-0-5.87 K660.66.000

Имя, Фамилия, Отчество, Должность, Подпись, Дата

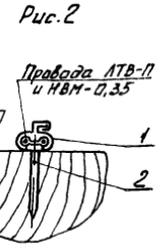
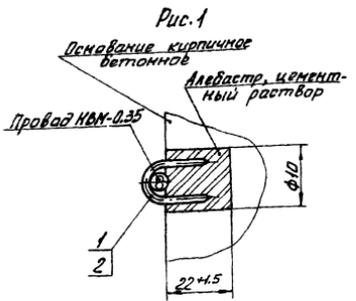
Формат Листа	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
A3		K660.66.000.СБ	Сборочный чертеж		
			<u>Переменные данные для исполнений</u>		
			<u>K660.66.000</u>		
			<u>Прочие изделия</u>		
	1		Скобка телеграфная 8-740 ТУ27-20-040-27-84	1	
			<u>Материалы</u>		
	2		Трубка 3.31ТВ-40,6, белая первого сорта ГОСТ 19034-82	10 м	
			<u>K660.66.000-01</u>		
A4	1	K660.66.001	Скоба	1	
Имя, Фамилия, Отчество, Должность, Подпись, Дата					Лист 2

00-0-5.87 K660.66.000

Скоба

Имя, Фамилия, Отчество, Должность, Подпись, Дата	Лист VI	Лист I	Листов 3
	ГПИ Спецавтоматика Ленинград		

Типовые материалы для проектирования
 Альбом 2
 Инв. № подл. Подл. и дата
 Инв. № экз. Инв. № экз. Подл. и дата



Обозначение	Рис.
К660.66.000	1
-01	2
-02	3
-03	4
-04	5
-05	6

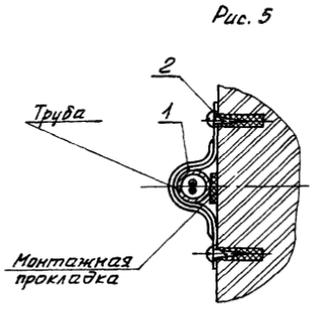
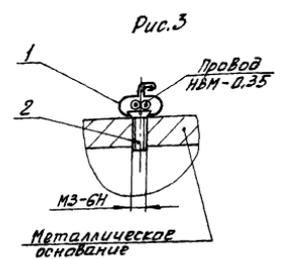


Рис. 5

1. Допускается скобы К660.66.001, К660.66.002 крепить к бетонным основаниям клеем БМК-5К7436-978-68.
2. На рис.2 показано крепление провода НВМ-0,35. Крепление провода ЛТВ-П производить без скобы поз.1.

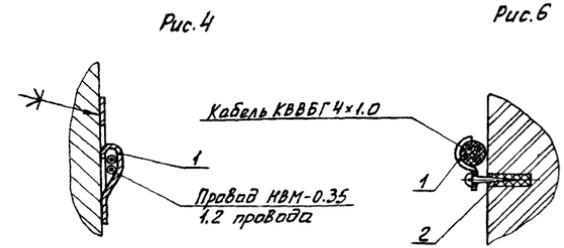


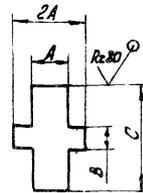
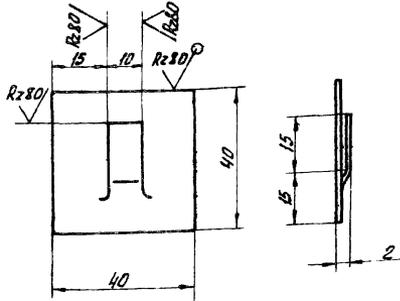
Рис. 6

				000-5.87 К660.66.000СБ			
Ил. лист	№ докум.	Подп.	Дата	Скоба	Лист	Масштаб	Масштаб
Разраб.	Печать	10.87	10.87		И		
Пров.	Стелпанов	10.87	10.87		Лист	Листов	1
И.контр.	Некрасова	10.87	10.87	ГПИ			Спецавтоматика
Читов	Терентьев	10.87	10.87	Ленинград			

Типовые материалы для проектирования

Имя, № табл., Проект, и дата, Фамилия, инициалы, Подпись, и дата

✓ (✓)



✓ (✓)

Размеры в мм.

Марка кабеля, провода	A	B	C	Масса, кг
НВМ-0,35 1(4) 500	5	3	15	0,0003
ВРТ (НРГ)				
2 × 1,5	15	10	50	0,003
3 × 1,5	15	10	49	0,003
ТППн (ТПВ)				
5 × 2 × 0,5	15	8	39	0,002
5 × 10 × 0,5	15	10	47	0,003
5 × 20 × 0,5	15	12	55	0,003
5 × 30 × 0,5	20	14	64	0,005
5 × 50 × 0,5	20	16	78	0,006

Имя, № табл., Проект, и дата, Фамилия, инициалы, Подпись, и дата

00-0-587 К660.66.002

Скоба

Лист	Масса	Масштаб
И	0,006	
Лист	Листов	
ГПН Специалтехника Ленинград		

Имя	Мест	№ докум	Подп.	Дата
Разраб.	Кривоногов	02	Кривоногов	10.81
Пров.	Степанов	03	Степанов	10.87
И.контр.	Нерасова	04	Нерасова	10.87
Утв.	Терентьев	05	Терентьев	10.87

Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ 19904-74
ОП-МТ-1 ГОСТ 14918-80

00-0-587 К660.66.001

Скоба

Лист	Масса	Масштаб
И		
Лист	Листов	
ГПН Специалтехника Ленинград		

Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ 19904-74
ОП-МТ-1 ГОСТ 14918-80

Титульные материалы
для проектирования

Альбом 2

Кол. Элементов	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание										
	9														
	10														
<u>Переменные данные для исполнений</u>															
			<u>K660.67.000</u>												
			<u>Детали</u>												
A3	11	K660.67.001	Уголок	1											
			<u>K660.67.000-01</u>												
			<u>Детали</u>												
A3	11	K660.67.001-01	Уголок	1											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата											
		00-0-5.87 K660.67.000		Лист 2											

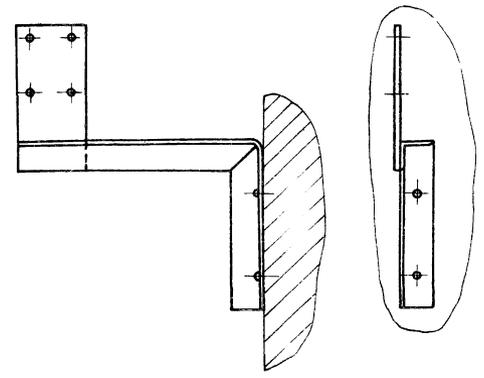
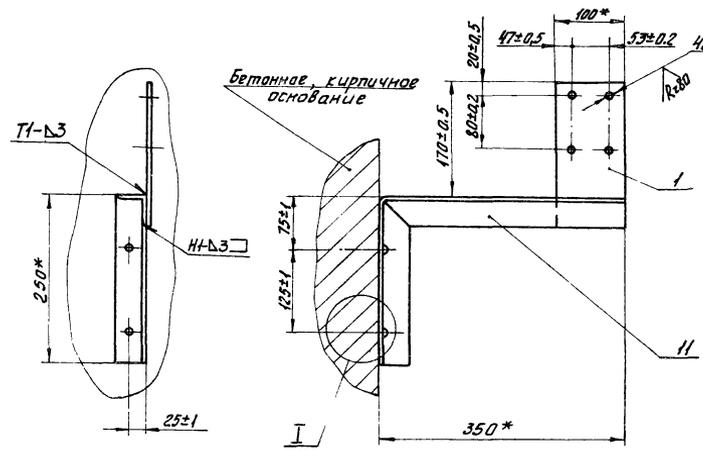
Кол. Элементов	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание										
<u>Документация</u>															
A3		K660.67.000 СБ	Сборочный чертеж												
<u>Детали</u>															
B4	1	K660.67.001	Пластина												
			Лист Б-4.0-100-215 ГОСТ 9803-74	1	0,68 кг										
			Ст 3 ГОСТ 14637-79												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата											
<u>Стандартные изделия</u>															
	5		Шуруп 1-5x30												
	6		ГОСТ 1144-80	2											
	7														
<u>Прочие изделия</u>															
	8		Дюбель 4658 43												
			ТУ 36.941-79	2											
		00-0-5.87 K660.67.000		Лист 1											
		Кронштейн для крепления НО209-4 «Рубеж-3»		Лист 2											
		Н. контр. Утв.		Лист 1											
		И. Красова		Лист 1											
		Г. Веретьев		Лист 1											
		Спецавтоматика Ленинград		Лист 2											

Изм. № 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 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, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 19

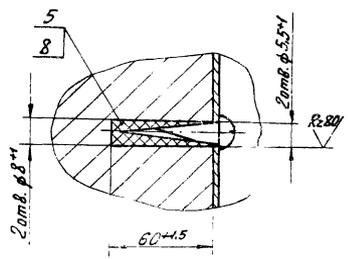
Типовые материалы для проектирования
 Альбом 2
 Изменить, дополнить и датировать вклеивать и вырезать. Подпись и дата

K660.67.000

K660.67.000-01 - зеркальное отражение
 Остальное - см. K660.67.000



I



- 1.* Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
3. Покрытие - эмаль ХВ-124, серая \bar{V} . 93 кроме отв. ф4,5.

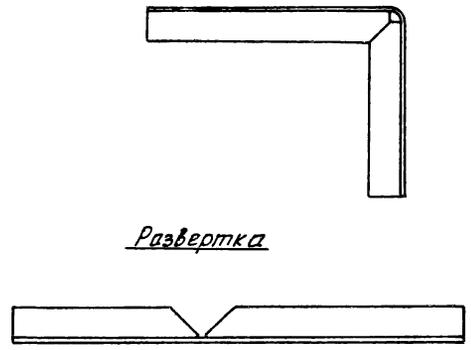
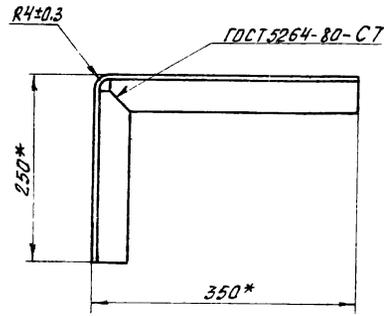
				00-0-5.87 K660.67.000 СБ				
Числ. листов	№ в кат.	Подп.	Дата	Кронштейн для крепления ИОЭ09-4 "Рудеж-3"		Лист	Масса	Масштаб
Разработ.	Крыжановский	1981	1981			И		
Проб.	Бетелева	1981	1981			Лист	Листов	1
И.контр.	И.Красова	1981	1981			СПИ Спецавтоматика Ленинград		
Чит.	Горемыка	1981	1981					

Копировал Курчалов 2381-02 Формат А3

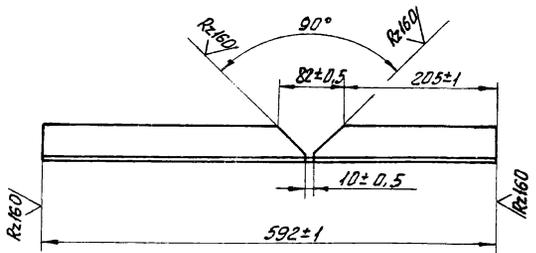
Типовые материалы для проектирования Альбом 2
 Тип, материал, цвет, дата, вкл. шва, вид, номер, подл. и дата

К660.67.001-01-зеркальное отражение
 Остальное - см. 660.67.000

✓(✓)



Развертка

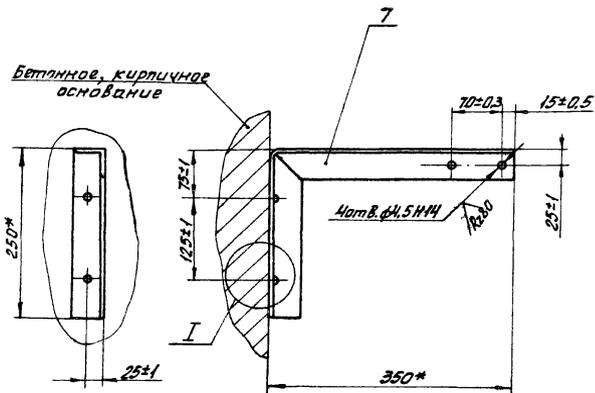
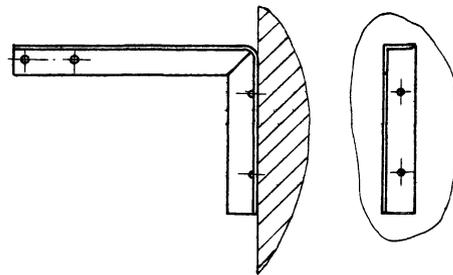


1. * Размеры для справок.

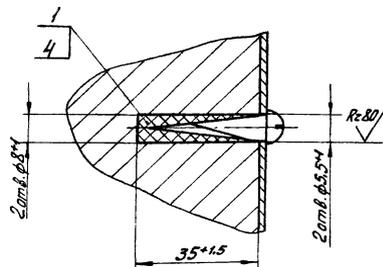
				00-0-5.87 К660.67.001			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Уголок	Лист	Масса	Материал
Разраб.	Крыжанов	2004	08.01		И		
Проб.	Степанов	2007	10.08		Лист	Листов 1	
И.контр.	Нерасова	10.08	10.08	Уголок	45×45×3-В ГОСТ 8509-85		ГПН
Утв.	Терехов	10.08	10.08		5 ст 3сп ГОСТ 535-79		Спецавтоматика Ленинград

Копировал Куряков
 2381-02 Формат А3

K660.68.000

K660.68.000-01 - зеркальное отражение
Остальное - см. K660.68.000

I



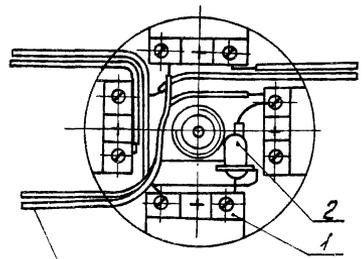
1. * Размеры для справок.
2. Покрытие - эмаль ХВ-124, серая. \bar{V} . У3
кроме отв. ф4,5.

00-0-5.87 K660.68.000 СБ				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Исполн.	Подп.	Дата	Кронштейн для крепления ИО 209-1 "Вектор-2"	Лист	Листов 1
Разраб.	Крылаткина	Степанов	08.07.1987			
Пров.	Степанов	Степанов	10.07.1987			
И. контр.	Некрасова	И.И.С.	10.07.1987	ГПН Спецавтоматлика Ленинград		
Утв.	Перетягов	С.С.	10.07.1987			

Копировал Вершинин,
2381-02 Формат А3

Таблицы материалы для проектирования Альбом 2

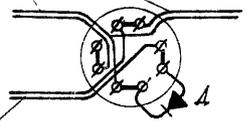
Крышка коробки условно не показана



От предыдущего узла блокировки.

Схема электрическая соединений

НВМ-0,35 к датчикам



АТВ-П от предыдущего узла блокировки

Марка диода поз.2 определяется выбором приёмной станции.

00-0-5.87 K660.69.000 СБ

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
И. Кондр. Утв.	Некрасова	И. Утв.	Терентьев	1987

Схема подключения оконечных устройств

Лит.	Масса	Масштаб
Лист	Листов 1	ГПН Спецавтоматика Ленинград

Крышка	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
А4			K660.69.000 СБ	Оборачивный чертёж		
				<u>Прочие изделия</u>		
	1			Коробка ЧК-2П 45-866Е. Д.362.017ТУ	1	
	2			Диод полупроводниковый Щ БЗ.362.002 ТУ	1	

Изм. №, Лист, № докум., Подп., Дата

Изм. №	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
И. Кондр. Утв.	Некрасова	И. Утв.	Терентьев	1987

00-0-5.87 K660.69.000

Схема подключения оконечных устройств

Лит.	Лист	Листов
Лит.	Лист	Листов 1
ГПН Спецавтоматика Ленинград		

Титовые материалы
для проектирования Альбом 2

Крышка коробки условно
не показана

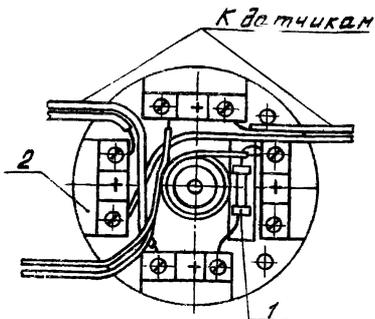
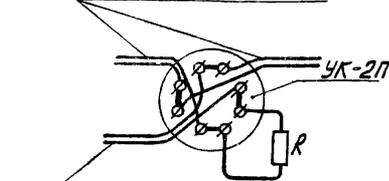


Схема электрическая соединений

НВМ-0,35к датчикам



ЛТВ-П от предыдущего узла блокировки

Номинал и мощность резистора поз. 1 определяется
выбором приемной станции.

00-0-5.87 K660.70.000 СБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Кривоногова		10.01.87
Проб.		Степанов		10.01.87
И.контр.		Некрасова		10.01.87
Утв.		Геренцов		10.01.87

Схема подключения
оконечных устройств

Лит.	Масса	Масштаб
И		
Лист	Листов 1	
ГПИ Спецавтоматика Ленинград		

Изм. №, дата, лист и дата, вышив №, наименование, лист и дата

Уровень	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
				Документация		
А1			K660.70.000	Сборочный чертеж		
				Прочие изделия		
		1		Резистор МЛТ ДЖО.467.180ТУ	1	
		2		Коробка УК-2П 45-866e.0.362.017ТУ	1	

00-0-5.87 K660.70.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Кривоногова		10.01.87
Проб.		Степанов		10.01.87
И.контр.		Некрасова		10.01.87
Утв.		Геренцов		10.01.87

Схема подключения
оконечных устройств

Лит.	Лист	Листов
И		1
ГПИ Спецавтоматика Ленинград		

Копировал

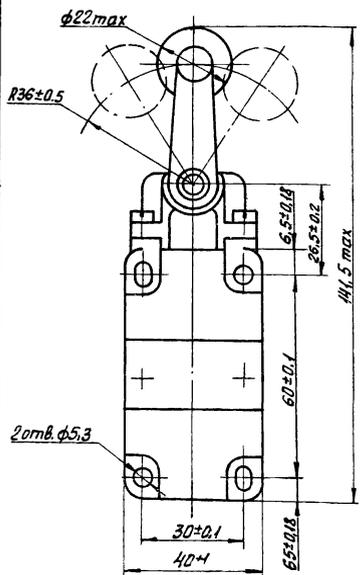
2381-02

Формат А3

Альбом 2
 Типовые материалы
 для проектирования

Изм. и освед. Изобр. и пат. в СССР, изобр. и пат. в за-р. и др. ст-ях, изобр. и пат. в за-р. и др. ст-ях

Рис. 1



Рабочий ход прямой - 4,5±1мм

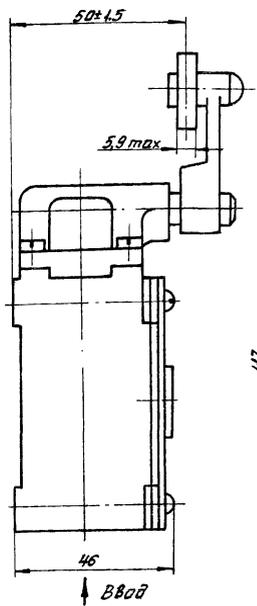
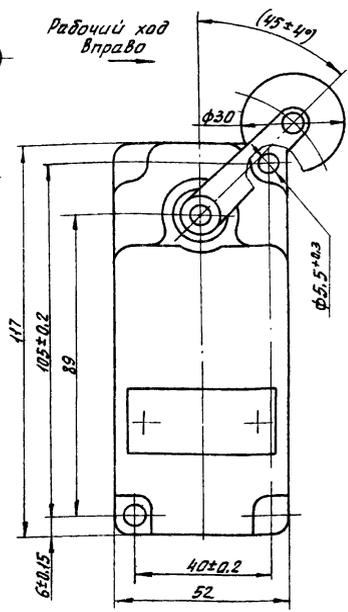
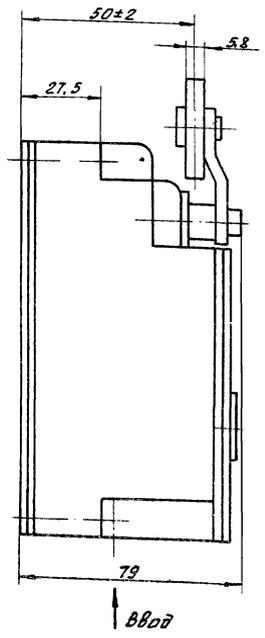


Рис. 2



Размеры для справок

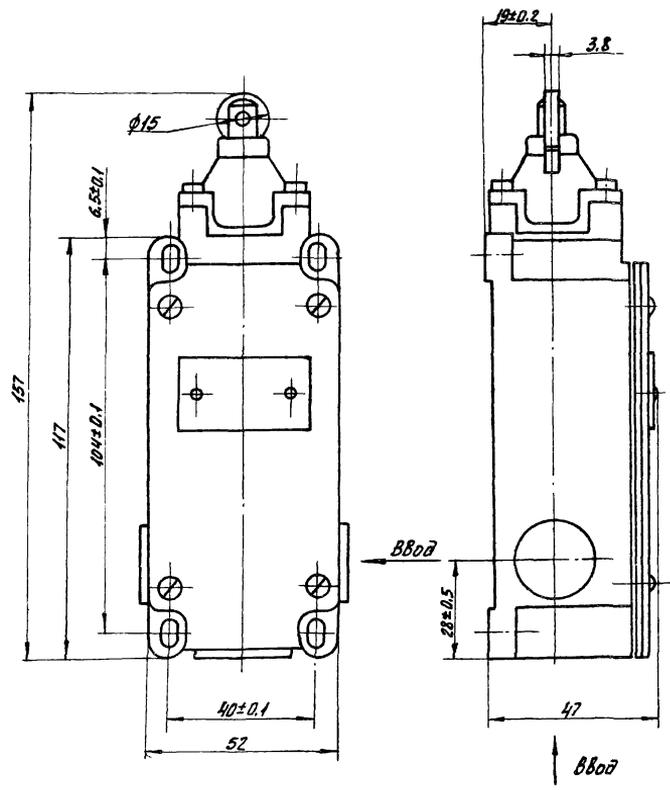


Обозначение	Рис.	Тип выключателя
К 660. 71. 000	1	ВЛ15Д-21А221-3442.8
-01	2	ВЛ16Е23А231-55422
-02	3	ВЛ19-21А321-6792.16
-03	4	ВЛВ-11212 41
-04	5	ВПК 21424ХЛ3
-05	6	ВЛВ-4М121245

00-0-5.81 К 660. 71. 000 ГЧ				Выключатели	
Чис. лист	№ докум.	Прод.	Лист	Лист	Масса
Разраб.	Лепкина	Масу	18.87	1	см.
Пров.	Степанов		18.87	Лист 1	макл.
				Лист 1 Листов 3	
				ГПМ	
				Специавтоматика	
				Ленинград	

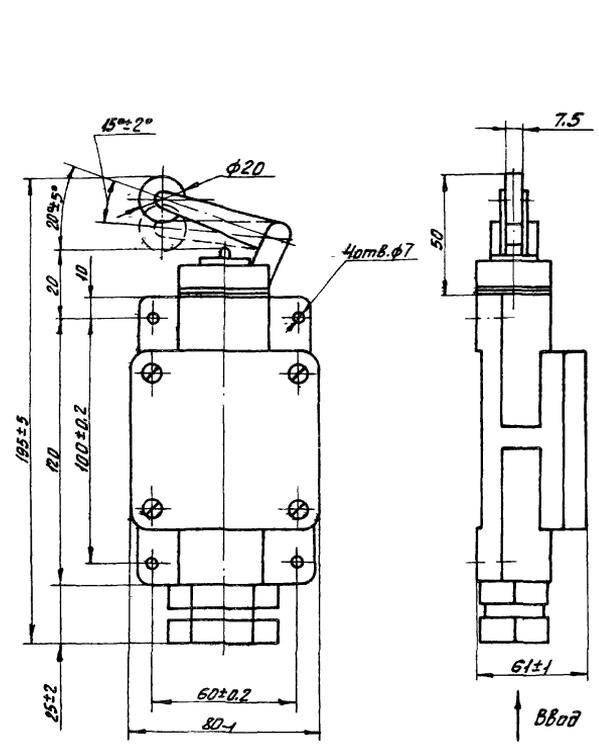
Копировал Керимов 2381-02 Формат А3

Рис. 3



Рабочий ход не менее 4мм

Рис. 4



Имя, Итого, Подп. и дата
Имя, Итого, Подп. и дата
Имя, Итого, Подп. и дата

Имя	Итого	Подп.	Дата	00-0-5.87 K660.74.000Г4	Итого
					2

Копировал Директор

2381-02

Формат А3

Типовые материалы
для проектирования

Альбом 2

Инж. М. Чупов, Подп. и Дата, Век. Инж. М. Чупов, Подп. и Дата

Рис. 5

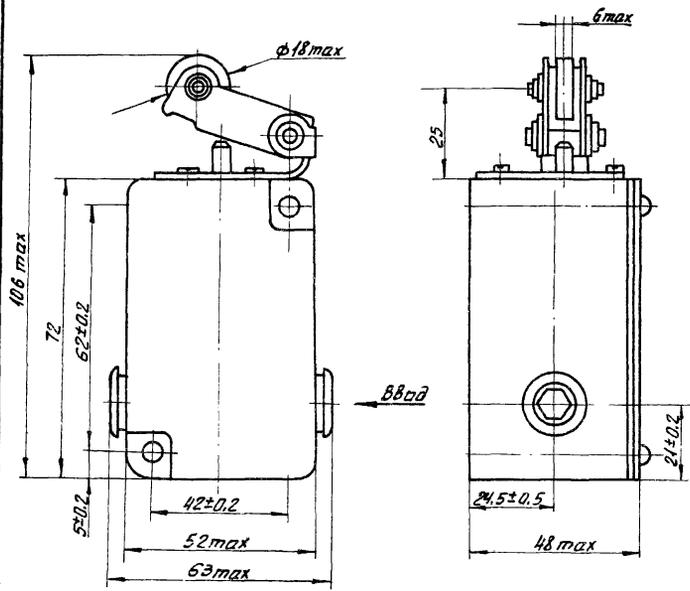
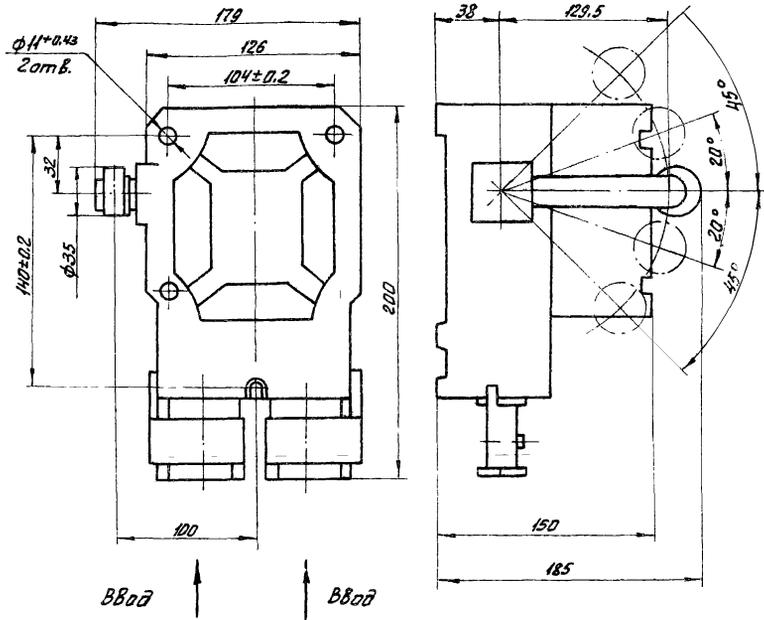


Рис. 6



Взм. Мест.	К° Док. Ум.	Подп.	Дата	K660.71.000 Г4 00-2-587	Лист 3
------------	-------------	-------	------	-------------------------	-----------

Копирован Купишилов 2381-05 ФармаТ АЗ