

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

0407-3-03.86

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ДИЗЕЛЬНЫХ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ СКЛАДОВ МАТЕРИАЛОВ
ОТ ПОЖАРА УСТАНОВКА ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ
ХРАНЕНИЕ ТОПЛИВА В ПОМЕЩЕНИИ ДЭС

АЛЬБОМ II

УСТАНОВОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

архивный номер

				привязан	
ИНВ. N					

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

0407 - 3 - 03.86

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ДИЗЕЛЬНЫХ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ СКЛАДОВ МАТЕРИАЛОВ ОТ ПОЖАРА
УСТАНОВКА ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ
ХРАНЕНИЕ ТОПЛИВА В ПОМЕЩЕНИИ ДЭС

Альбом II СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I Пояснительная записка
Технологическая и электротехническая части
Альбом II Установочные чертежи и узлы крепления
Спецификации оборудования
Ведомости потребности в материалах
Альбом III Сметы

РАЗРАБОТАНО
СПЕЦИАЛЬНЫМ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ
БЮРО "СПЕЦАВТОМАТИКА"

Главный инженер СПКБ СА

Главный инженер проекта *М.Я. Голгер*
С.Б. Фролов

УТВЕРЖДЕН
МИНПРИБОРОМ СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 16 ДЕКАБРЯ 1985г.

					ПРИВЯЗАН	
ИНВ. N						

Содержание альбома

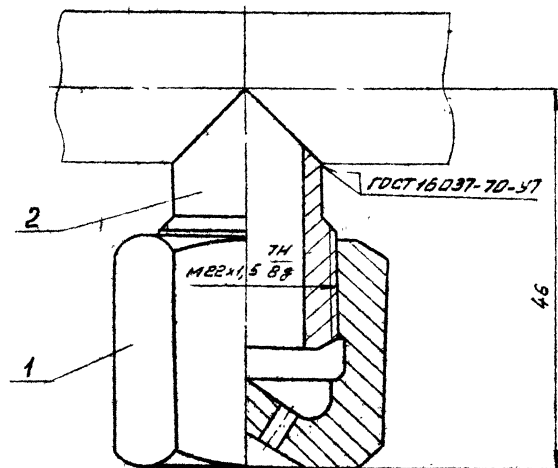
Обозначение	Наименование	Стр.
	Установочные чертежи и узлы крепления	
АПЖК.Н.1.	Насадок с муфтой под трубопровод ДН 15 мм для установки в кабель-канал подпольный под перекрытием.	
	Монтажный чертеж	3
АПЖК.Н.1.1	Насадок	4
АПЖК.Н.1.2	Муфта	5
АПЖК.Н.2	Завлучка испытательная	5
АПЖК.Н.3	Завлучка	6
АПЖК.Н.1	Установка защитной скобы на пост. клеммный ПКУ-15. Спецификация	7
АПЖК.Н.1	Установка защитной скобы на пост. клеммный ПКУ-15	
	Сборочный чертеж	8
АПЖК.Н.1.1	Скоба	9
АПЖК.Н.1.2	Пластина	10
АПЖК.Н.1.3	Пластина	7
АПЖК.Н.2	Крепление выключателя типа ВПК на входную дверь.	
	Спецификация	11
АПЖК.Н.2	Крепление выключателя типа ВПК на входную дверь.	
	Сборочный чертеж	12

Обозначение	Наименование	Стр.
АПЖК.Н.2.1	Скоба	10
АПЖК.Н.2.2	Узелок	13
АПЖК.Н.2.3	Узелок	13
АПЖК.Н.3	Крепление изолятора ИФ-111 на жбк. зобетонный перекресток. Монтажный чертеж	14
АПЖК.Н.4	Крепление промежуточного поперечного контрольного устройства ПККУ-111 на стене.	
	Монтажный чертеж	15
АПЖК.Н.5	Крепление вывеса сигнальной СС-1	
	Спецификация	16
АПЖК.Н.5	Крепление вывеса сигнальной СС-1	
	Монтажный чертеж	17
АПЖК.Н.5.10	Кромаштепел	
	Сборочный чертеж	18
АПЖК.Н.5.10.1	Основание	19
АПЖК.Н.5.10.2	Лист	19
АПЖК.СО	Спецификации оборудования	20
АПЖК.СО	Спецификации оборудования	22
АПЖК.ВМ	Ведомости потребности в материалах	25
АПЖК.ВМ	Ведомости потребности в материалах	27

Альбом

ТАР 0407-3-03.86

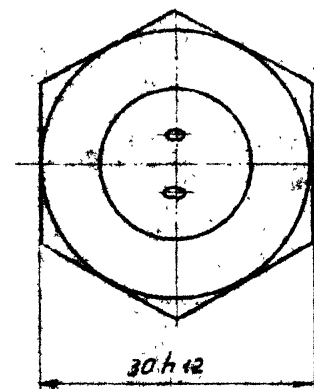
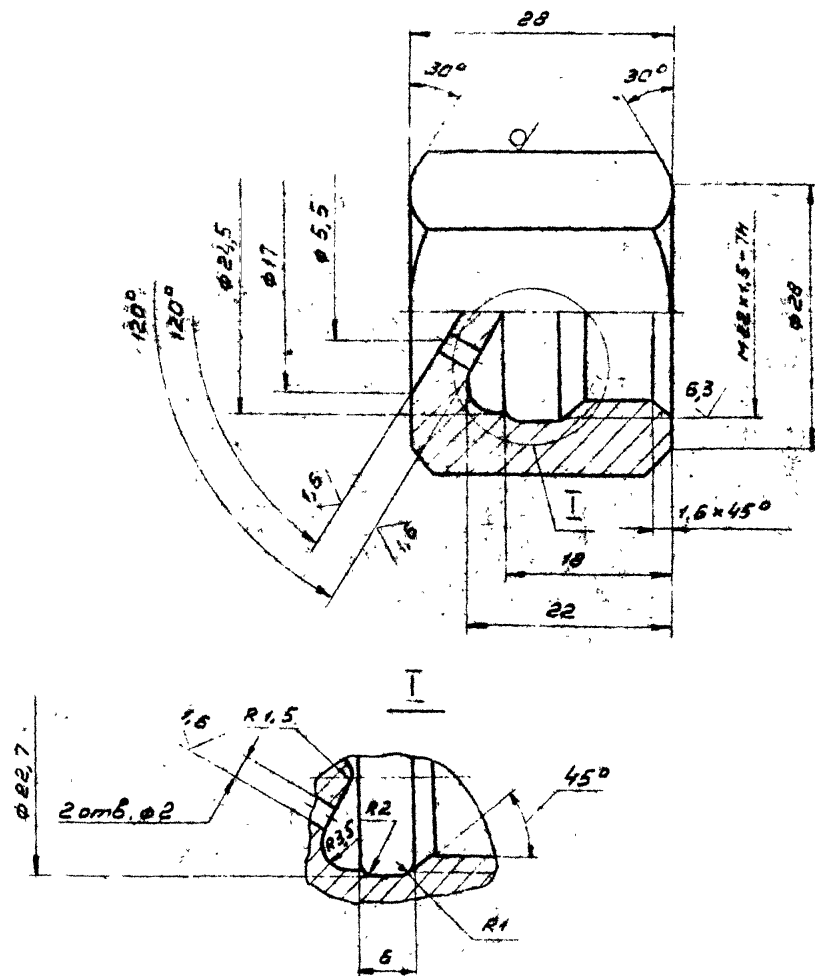
Упр. Материал. Обеспечения и Отдел. Вспомогат. Работ



1. Электров 342 ГОСТ 9467-75
2. Размеры для справок

Формат Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме- чание
			<u>Детали</u>		
А4	1	АПЖС.Н.1.1	Носедок	1	
А4	2	АПЖС.Н.1.2	Муфта	1	
АПЖС.Н.1.					
Носедок с муфтой под трубопровод Дн 16 мм для установки в кабельном повлоке и под перекрытием.				Специф.	Масса
Монтажный чертёж				Лист	Листов
Спецификация				СПКБ	
Спецификация				Спецификация	

✓(✓)



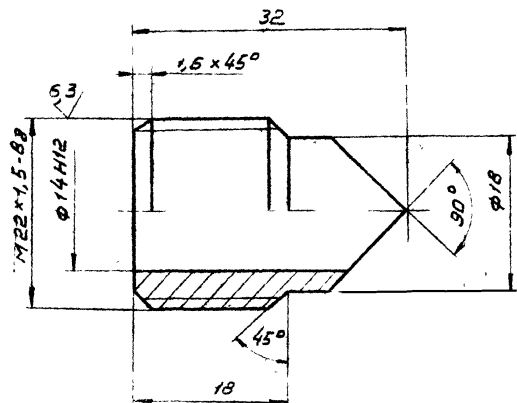
1. $n14, n14 + \frac{t2}{2}$
2. Покрытие 412кр.

[illegible]

21464-02 5

формат А3

2,5/(-1)



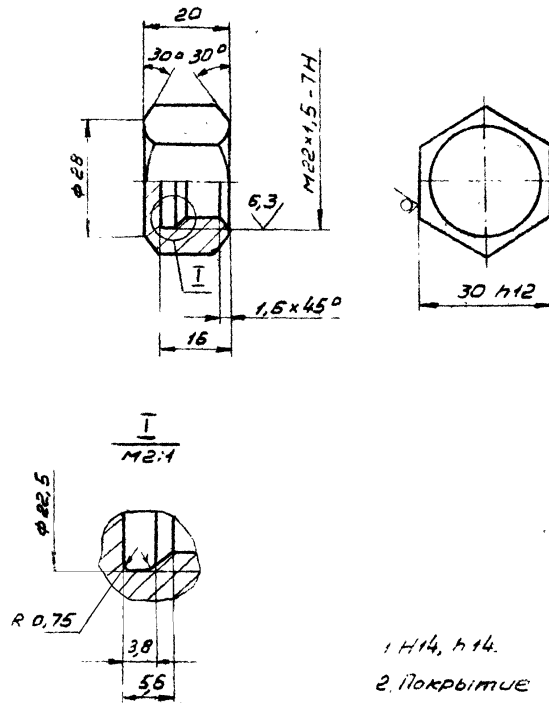
$H14, h14, \pm \frac{t_2}{2}$

АПЖ 1. Н. 1. 2

Муфта

Стандарт	Материал	Норматив
РП	0,05	1:2
Лист	Листов 1	
СПКБ "Спецавтоматика"		

Сталь 20 ГОСТ 1050-74



1. H14, h14.
2. Покрытие 4. 12. ХР

АПЖ 1. Н. 2

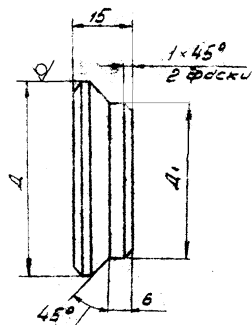
Заглушка
испытательная

Стандарт	Материал	Норматив
РП		1:1
Лист	Листов 1	
ГОСТ 8560-78		

Устойчивость к коррозии

73 "С. 4"

12,5 (✓)



Обозначение	Д, мм	Д ₁ , мм	Масса, кг
АПЭК НЗ	10	7	0,0078
— 1	14	9	0,015
— 2	14	10	0,015
— 3	16	11	0,019
— 4	16	12	0,02
— 5	18	13	0,025
— 6	18	14	0,026
— 7	20	15	0,031
— 8	20	16	0,033
— 9	22	17	0,039
— 11	22	18	0,04
— 12	25	19	0,05
— 13	25	20	0,051
— 14	28	21	0,062
— 15	28	22	0,064
— 16	30	23	0,071
— 17	30	24	0,073
— 18	32	25	0,082

НЧ, $\pm \frac{t_2}{2}$

АПЭК 1.Н.З			
Заглушка			
Г.И.П. Федлов	С.П.П.	Станд.	Масса
Н.К.И.П. Уткин	Л.И.П.	С.И.	Масштаб
Н.И.П. Азаров	Л.И.П.	табл.	1:1
П.С.П. Захаров	Л.И.П.	Лист	Листов 1
В.И.П. Якушин	Л.И.П.	Круг Д ГОСТ 2590-71	
С.И.П. Яценев	Л.И.П.	Ст. 3 ГОСТ 535-79	
		СПКБ	
		"Спецавтоматика"	

Альбом II

ТПР 0407-3-03.86

Лист 1 из 1

Код	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Документация</u>		
А3	АПЖ2.Н.1		Сборочный чертёж
	<u>Детали</u>		
А3	1 АПЖ2.Н.1.1	1	Скоба
А4	2 АПЖ2.Н.1.2	1	Пластина
А4	3 АПЖ2.Н.1.3	1	Пластина
	<u>Стандартные изделия</u>		
	4		Винт М4х6,58 ГОСТ 17473-80 2
	5		Винт М4х8,58 ГОСТ 17473-80 2
	6		Заклепка 3х6,30 ГОСТ 10299-80 2
	7		Пломба 1-6х8-АДИМ ГОСТ 18677-73 1
	<u>Материалы</u>		
	8		Проволока ММ-1 ГОСТ 212-79 905 м.

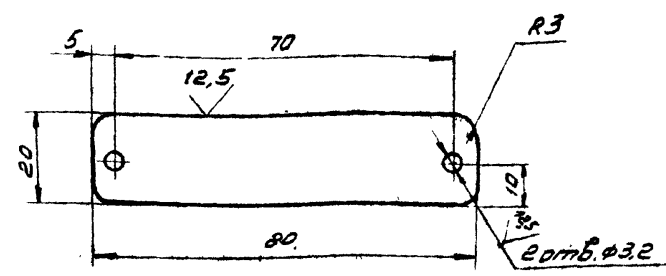
ГНП	Фролов	АПЖ2.Н.1
Исполн.	Уткин	Установка защитной
Монтаж	Азоров	скобы на пост
Наблюд.	Захаров	кнопочный, ПКУ-15
Вед. инж.	Акулин	ОЛБ
Ст. инж.	Александров	„Спецобтоматика“

✓(✓)

Альбом II

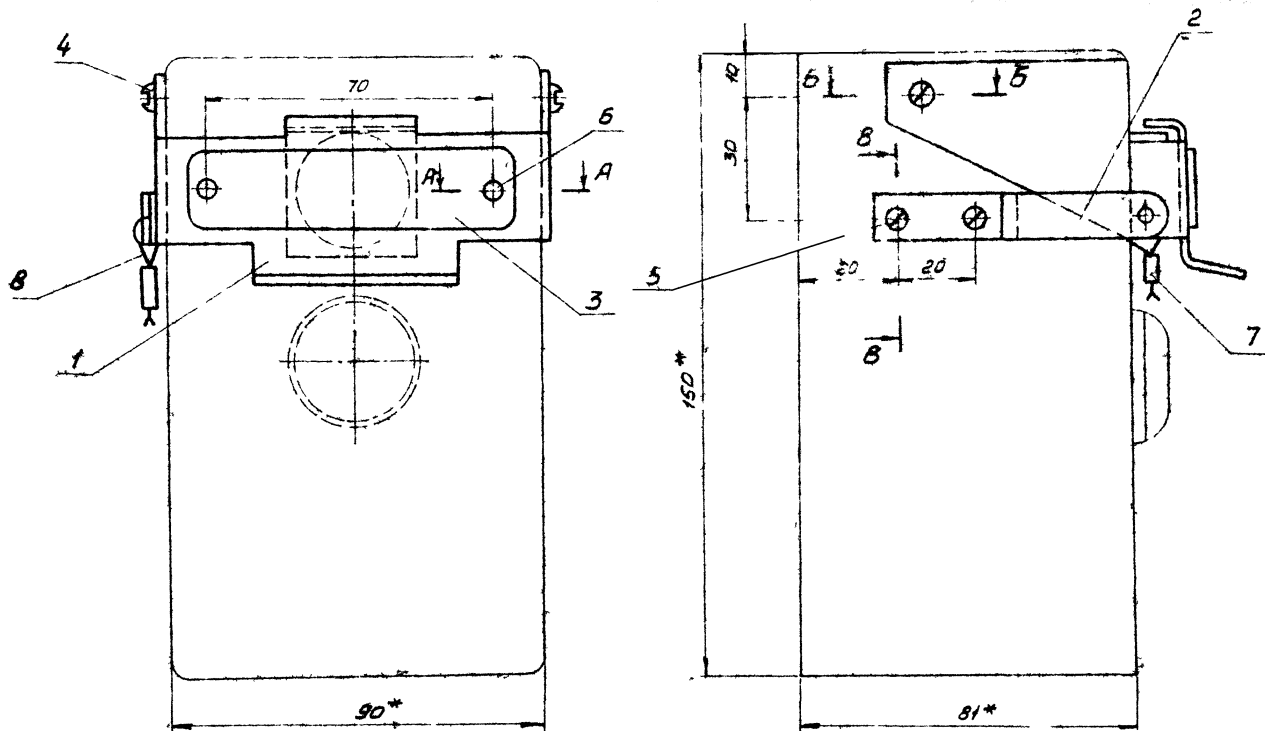
ТПР 0407-3-03.86

Лист 1 из 1

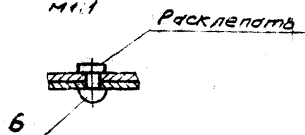


1. $H14, \pm \frac{t}{2}$
2. На пластине сделать надпись:
„При пожаре откинь скобу, нажми кнопку“

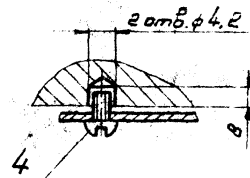
АПЖ2.Н.1.3			
Фролов	Уткин	Азоров	Захаров
Акулин	Александров	ОЛБ	„Спецобтоматика“
Лист	Б-10 ГОСТ 19903-74	Ст. 3 ГОСТ 16523-70	СПКБ
Лист	9012	Лист	Листов 1



A-A
M 1:1

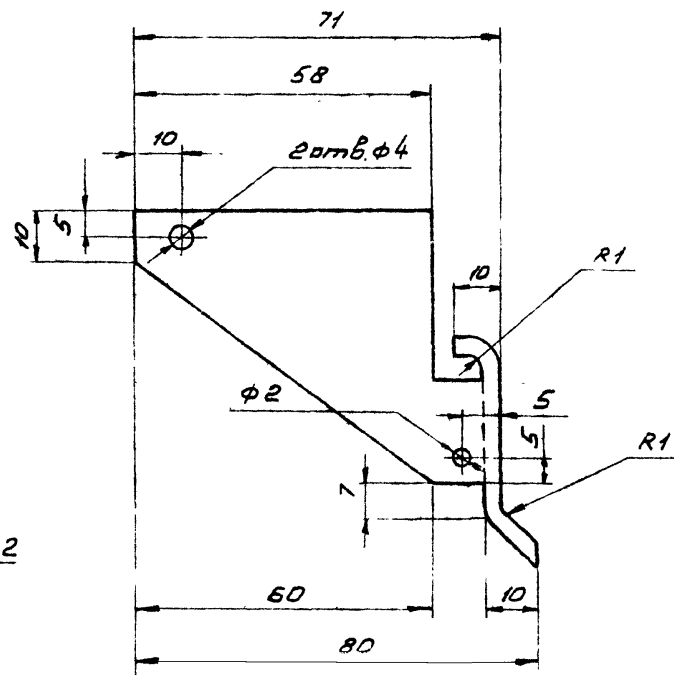
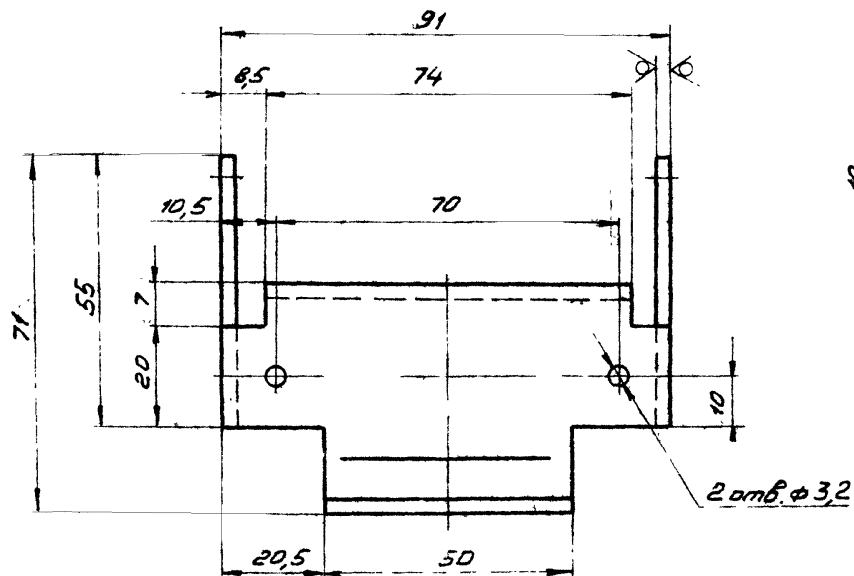


Б-Б
M 1:1



1 * Размеры для справок
2 $\pm \frac{t_d}{2}$

			АПЖ 2.Н.1		
			Установка защитной скобы на пост кнопочный ПКУ-15 Сборочный чертеж		
ГНП Фролов			Стадия	Масштаб	Масштаб
Н.Конта Уткин			РП	0.14	1:1
Н.С.О. Азаров					
Н.С.О. Захаров			Лист	Листов	
Ведущий Аксентьев			СПКБ		
Ст.инж. Аленичев			«Вневедомство»		



Н14, Н14, $\pm \frac{t_2}{2}$

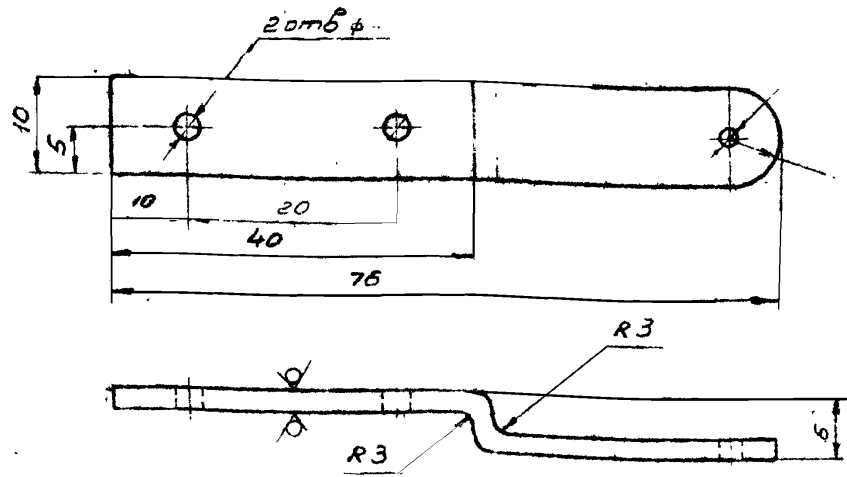
АПЖ2.Н.1.1.				
Фролов Уткин Азоров Скоба ИМ Алехуев	Скоба	Стандарт	Масштаб	Масштаб
		РП	а,1	1:1
		Лист	Листов 1	
		СПКБ „Спецобтоматика“		
Лист 5		Ст.3 ГОСТ 13523-70		

Фролов
Уткин
Азоров
Азоров
ИИ
Азоров

ИИ
Азоров

125,1 / 1

ТР 0407-3-03 86 АНБМ II



$$H14, \pm \frac{t_2}{2}$$

АПЖ 2.Н.1.2

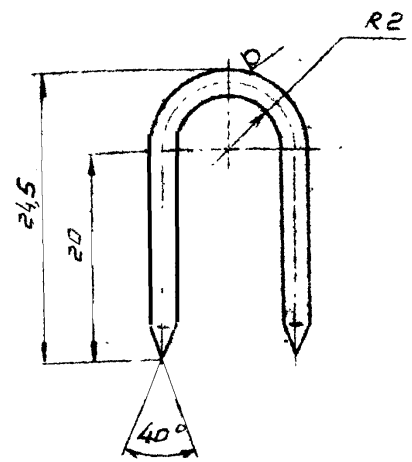
Пластина

Стандарт	Материал	Масштаб
РП	0,02	2:1
Лист	Листов 1	

Б-30 ГОСТ 19903-74
Ст.3 ГОСТ 16523-70

СПКБ
"Спецавтоматика"

ГНП	Фролов	СНБ
Н.контр.	Уткина	СНБ
Н.контр.	Азаров	СНБ
Н.спец.	Захаров	СНБ
Вед.инж.	Якулин	СНБ
Ст.инж.	Яценукова	СНБ



$$\pm \frac{t_2}{2}$$

АПЖ 2.Н.2.1

Скоба

Стандарт	Материал	Масштаб
РП	0,001	2:1
Лист	Листов 1	

Проволока 25-1 ГОСТ 3282-74

СПКБ
"Спецавтоматика"

ГНП	Фролов	СНБ
Н.контр.	Уткина	СНБ
Н.контр.	Азаров	СНБ
Н.спец.	Захаров	СНБ
Вед.инж.	Якулин	СНБ
Ст.инж.	Яценукова	СНБ

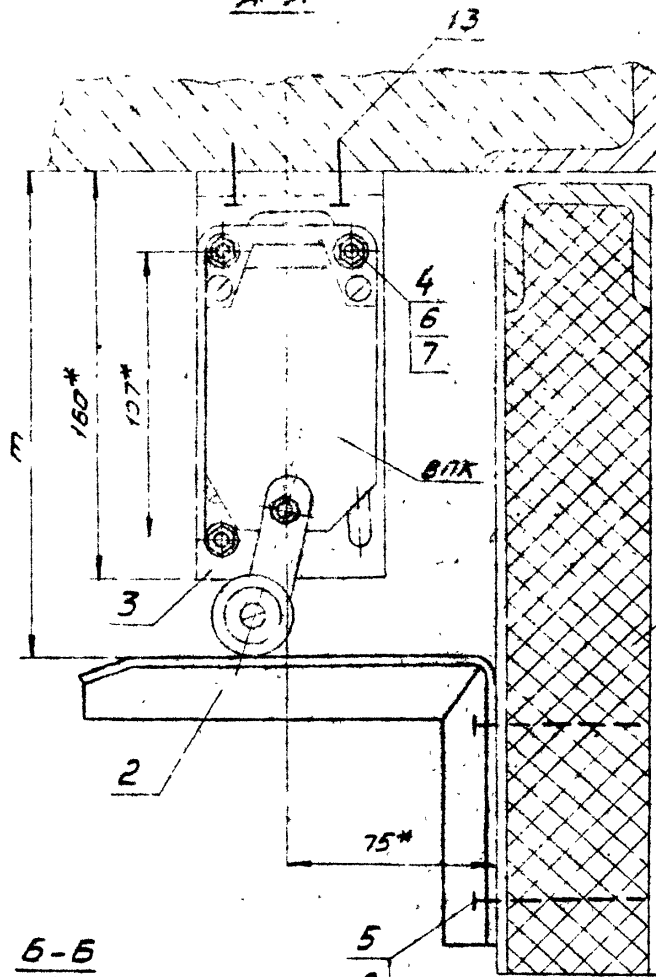
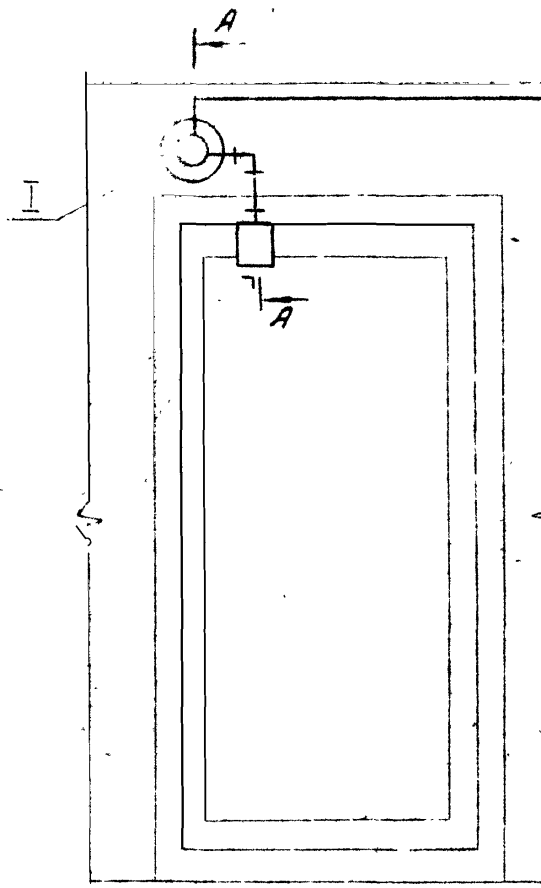
Вариант	Экз.	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание																										
				<u>Документация</u>																												
А3			АПЖ2.Н.2	Сборочный чертёж																												
				<u>Детали</u>																												
А4	1		АПЖ2.Н.2.1	Скоба		кол-во по проекту																										
А3	2		АПЖ2.Н.2.2	Уголок	1																											
А4	3		АПЖ2.Н.2.2	Уголок	1																											
				<u>Стандартные изделия</u>																												
	4			Болт М5х25,58 ГОСТ 7805-70	3																											
	5			Болт М5х70,58																												
				ГОСТ 7805-70	2																											
	6			Гайка М5,5																												
				ГОСТ 5915-70	10																											
	7			Шайба 5,04																												
				ГОСТ 11371-78	10																											
	8			Шуруп 1-4х15																												
				ГОСТ 1145-80	2																											
	9			Гвоздь ПД,8х12		на чертеже условно не показан																										
				ГОСТ 4028-63	001	к2																										
	10			Коробка УК-2П																												
				ГОСТ 10040-75	1																											
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>ГНП</td> <td>Фролов</td> <td>2076</td> <td colspan="4" rowspan="5"> АПЖ2.Н.2 Крепление выключателя типа ВПК на входную дверь </td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td>Уткина</td> <td>2076</td> </tr> <tr> <td>Нач. отд.</td> <td>Азаров</td> <td>2076</td> </tr> <tr> <td>Э. спец.</td> <td>Зохаров</td> <td>2076</td> </tr> <tr> <td>Вед. инж.</td> <td>Акулин</td> <td>2076</td> </tr> <tr> <td>Ст. инж.</td> <td>Аленичев</td> <td>2076</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>							ГНП	Фролов	2076	АПЖ2.Н.2 Крепление выключателя типа ВПК на входную дверь				Н. контр.	Уткина	2076	Нач. отд.	Азаров	2076	Э. спец.	Зохаров	2076	Вед. инж.	Акулин	2076	Ст. инж.	Аленичев	2076				
ГНП	Фролов	2076	АПЖ2.Н.2 Крепление выключателя типа ВПК на входную дверь																													
Н. контр.	Уткина	2076																														
Нач. отд.	Азаров	2076																														
Э. спец.	Зохаров	2076																														
Вед. инж.	Акулин	2076																														
Ст. инж.	Аленичев	2076																														
Листов	РП	Лист	Листов																													
		1	2																													
				СЛКБ „Спецбтомс“																												

[illegible]

АПЖЗ, Н. 2

А-А

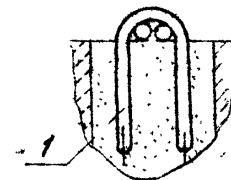
Схема электрической соединения



К коробке
ПВБ2х1,0

ПВБ2х1,0

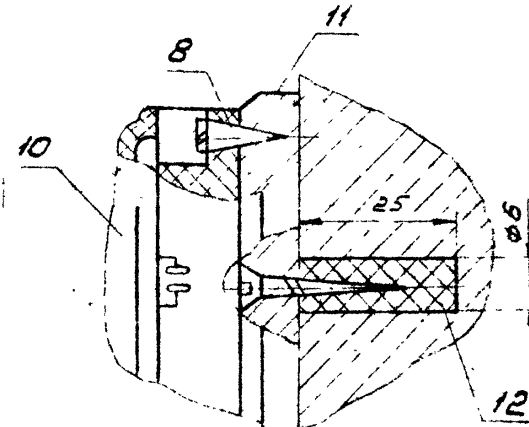
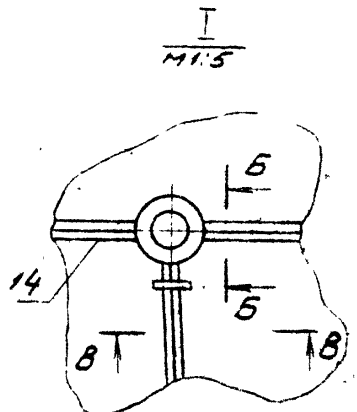
В-В
М1:1



1. Размер "т" отрегулировать при монтаже, обеспечив срабатывание выключателя и защиту его от поломки.
2. Крепление уголка поз. 3 производить по месту при-стрелкой дюбелем поз. 13.
- 3* Размеры для справок.

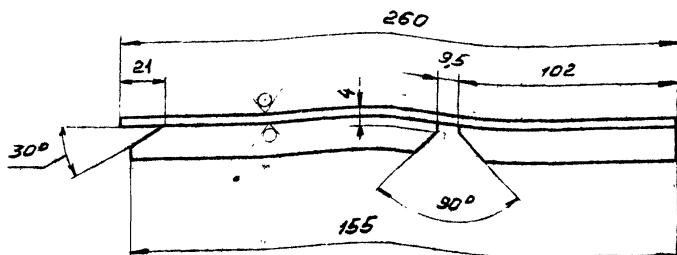
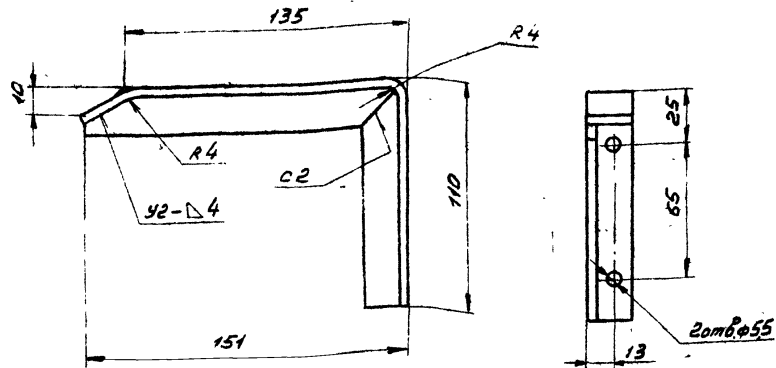
Б-Б
М2:1

5
6
7



АПЖ2. Н. 2					
Крепление выключа- теля типа ВПК на входную дверь Сборочный чертеж.				Станд.	Масштаб
				РП	Масштаб
				Лист	Листов
				СПКБ	
				Специальномонтаж	
ГМП	Фролов	И.И.			
Н.ком.	Уткина	В.И.			
Нач.от.	Азаров	В.И.			
Ин.спец.	Захаров	И.И.			
Вед.инж.	Акулин	В.И.			
Ст.инж.	Яценчук	В.И.			

125 (✓)



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80
электрод 342 ГОСТ 9467-75
2. $H14, \pm \frac{t_2}{2}$

АПЖ2.Н.2.2

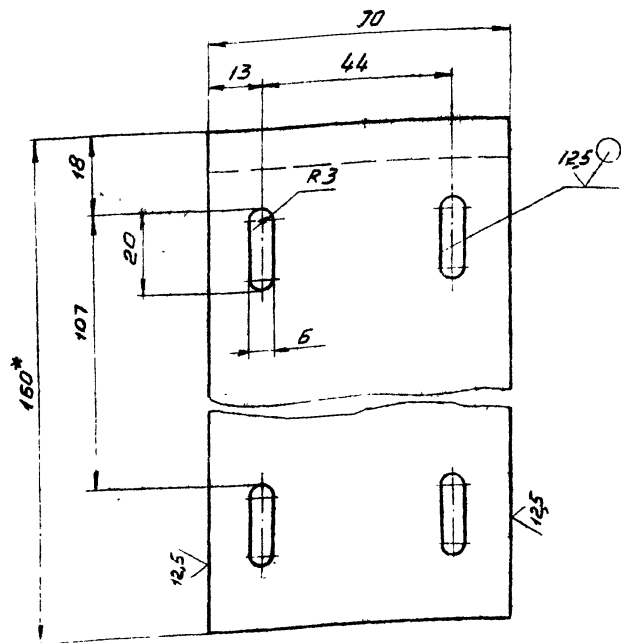
Уголок

Стандарт	Масса	Масштаб
РП	029	1:2
Лист	Листов 1	

Уголок 6-20x20x4 ГОСТ 8509-72
Ст 3 ГОСТ 535-79

СПКБ
«Спецавтоматика»

9 (✓)



1. $H14, \pm \frac{t_2}{2}$
- 2* размер для справок

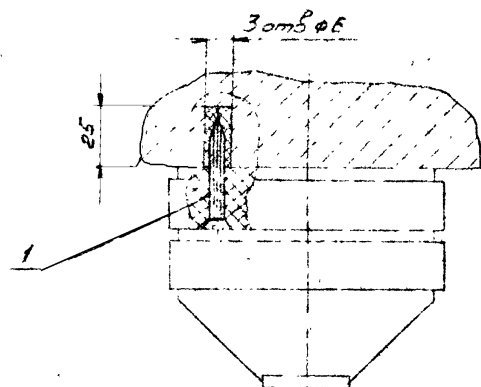
АПЖ2.Н.2.3

Уголок

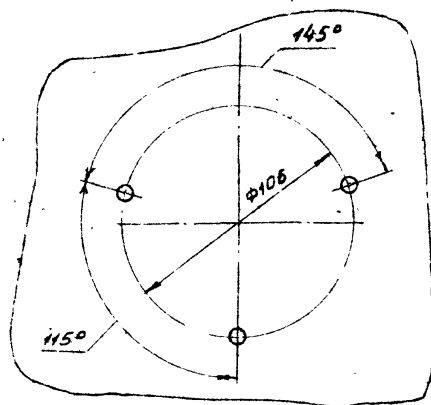
Стандарт	Масса	Масштаб
РП	1,2	1:1
Лист	Листов 1	

Уголок 6-160x100x9 ГОСТ 8510-72
Ст 3 ГОСТ 535-79

СПКБ
«Спецавтоматика»

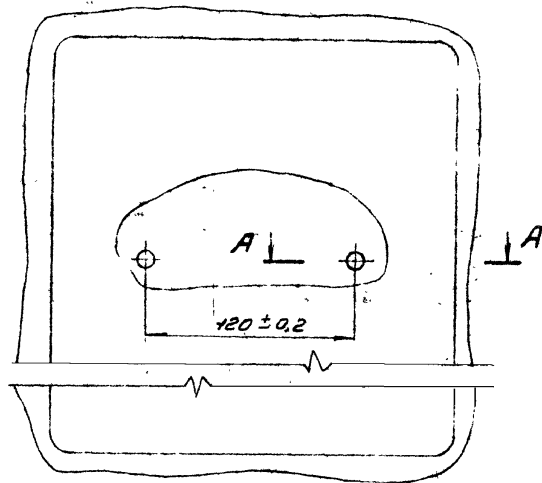


План расположения дюбелей
на перекрытии



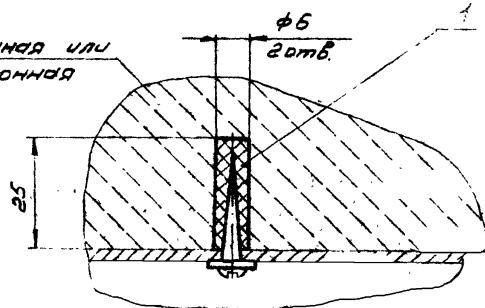
Формы	Зона	№з.	Обозначение	Наименование	кол	Приме- чание
				<u>Прочие изделия</u>		
		1		Дюбель У656У3		
				ТУ 36 - 941 - 79	3	

				АПЖ 2.Н.3.			
				Крепление извещателя УДФ-1М на железо- бетонном перекры- тии Монтажный чертёж	Столяр	Масса	Масштаб
					рп	—	1:2
					Лист	Листов 1	
					СПКБ		
					„Спецавтоматизм“		



A-A
1:1

Стена кирпичная или
железобетонная



Исполн.	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
				Прочие изделия		
		1		Дюбель У656УЗ ТУ 36 - 941 - 13	2	
АПЖ 2. Н. 4						
Крепление промежуточного приемно-контрольного устройства ПКУ-ИМ на стене				Стенная	Масштаб	Масштаб
Монтажный вертикаж				РН	-	1
				Лист	Листов 1	
				СПКБ Специально		
ГИП	Фролов	В.М.				
Н. контр.	Уткин	И.А.				
Нач. отд.	Азисов	В.И.				
П. спец.	Захаров	И.И.				
Ведущий	Як					
Ст. инж.	Яценко	С.С.				

В. М. Улюкин	Подполковник	Взв. инж. 2
--------------	--------------	-------------

770 7407-3-03.86

II 40905

№ документа	Код	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
			<u>Документация</u>		
А3		АПЖ2.Н.5	Монтажный чертёж		
			<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	АПЖ2.Н.5.10	Кронштейн	1	
			<u>Стандартные изделия</u>		
	2		Болт М6х25.53		
			ГОСТ 7805-70	2	
	3		Гайка М 6.5		
			ГОСТ 5915-70	2	
	4		Шайба 6.04		
			ГОСТ 11371-78	2	
		<u>Переменные данные для исполнений</u>			
			<u>АПЖ2.Н.5</u>		
			<u>Прочие изделия</u>		
	5		Дюбель 3656 43		
			ТУ 36-541-79	2	
АПЖ2.Н.5					
ГНП	Фроле	Фроле	Крепление сирены сигнальной СС-1		
Н.контр.	Уткина	Уткина			
Нач.отд.	Изоров	Изоров			
Гл. спец.	Захаров	Захаров			
Вед. инж.	Акули	Акули			
Ст. инж.	Аленуев	Аленуев			
			Стандарт	Лист	Листов
			271	1	2
			СПКБ		
			"Спецавтоматика"		

УМБ. И. П. КОЗЛОВ. ПЛОДОВОЕ У ВЕЩАНИИ. 1930

ТНР 0407-3-03.86

Анбон II

[illegible]

Рис. 1

Крепление на железобетонной
или кирпичной стене

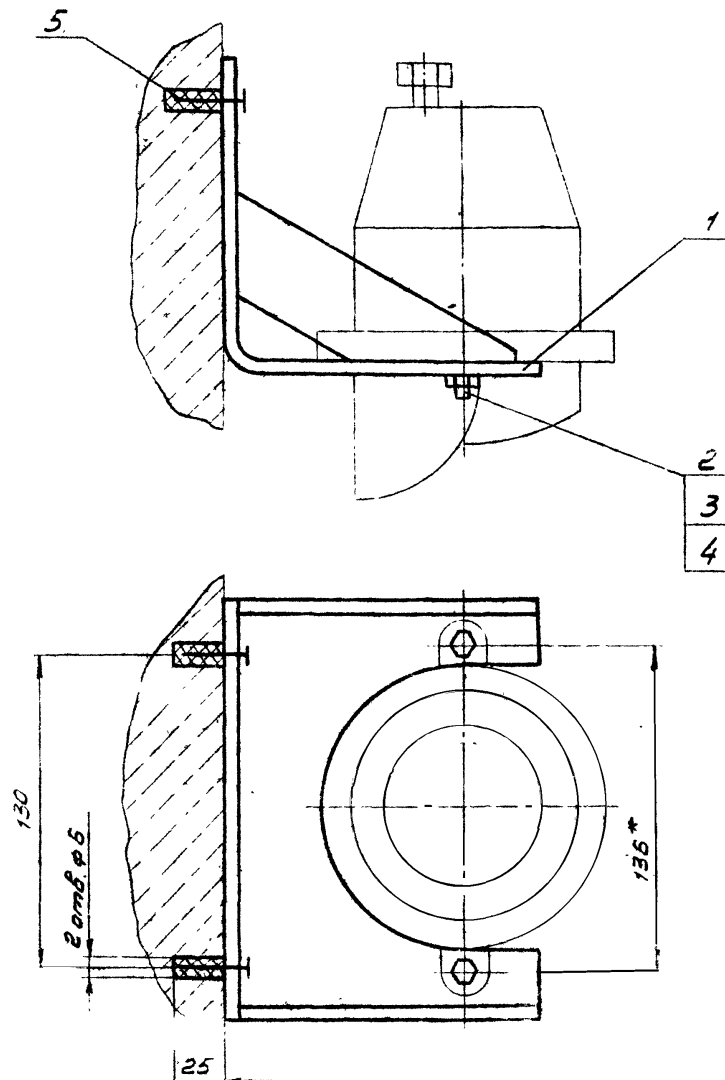
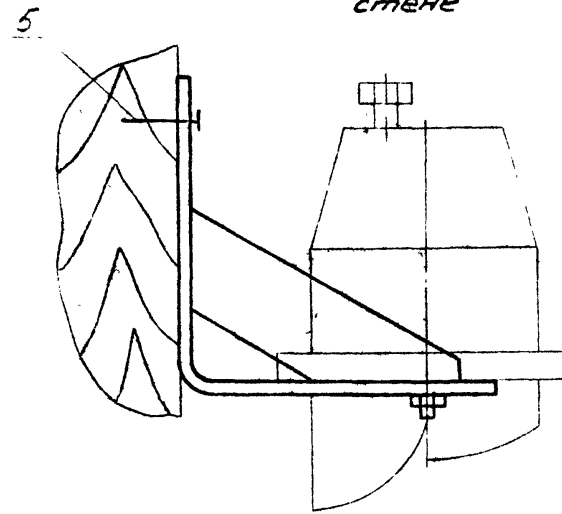


Рис. 2

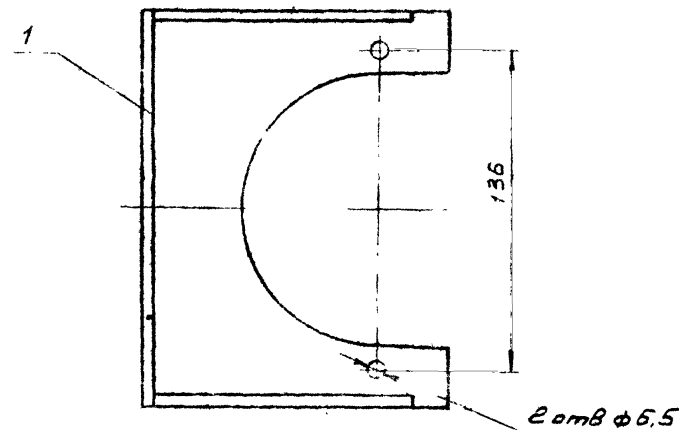
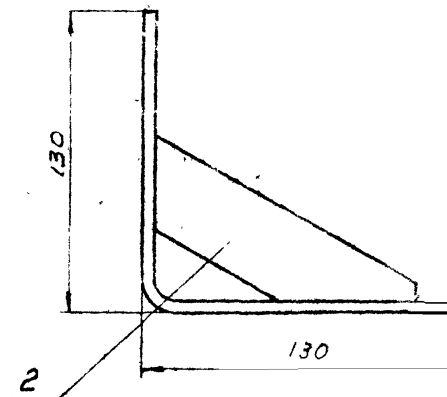
Крепление на деревянной
стене



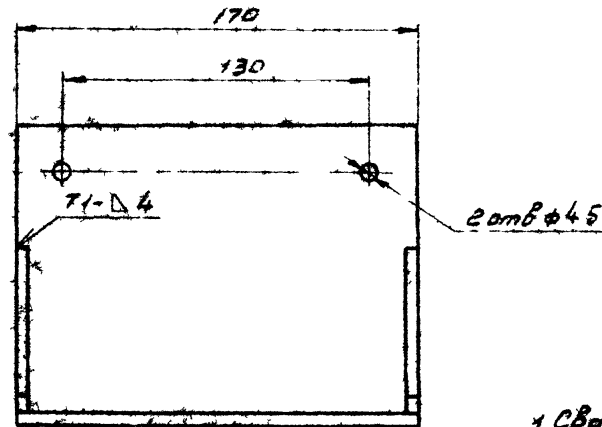
Обозначение	Рис.
АПЖ 2 Н.5.	1
-01	2

* Размер для справок

АПЖ 2. Н.5					
Крепление сирены сигнальной СС-1					
Монтажный чертеж					
ГМП	Фролов	Уткин	Азаров	Захаров	Ахулин
Н.контр.	Уткин	Уткин	Азаров	Захаров	Ахулин
Нач. отд.	Азаров	Ахулин	Ахулин	Ахулин	Ахулин
Гл. спец.	Захаров	Ахулин	Ахулин	Ахулин	Ахулин
Вед. инж.	Ахулин	Ахулин	Ахулин	Ахулин	Ахулин
Ст. инж.	Ахулин	Ахулин	Ахулин	Ахулин	Ахулин
				Станд.	Масса
				РП	1:2
				Лист	Листов 1
				ЛКБ	Итого

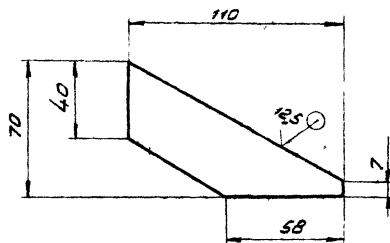


Вид А



- 1 Сварные швы по ГОСТ 5264-80
Электрод Э42 ГОСТ 9457-75
2 Размеры для справок
3 Покрытие эм ПФ-115, серый, IIIA
ГОСТ 6465-76

Формат	Шкала	№	Обозначение	Наименование	Лист
				<u>Детали</u>	
А4	1	АПЖ 2.Н.5.10.1	Основание	1	
А4	2	АПЖ 2.Н.5.10.2	Лист	2	
АПЖ 2.Н.5.10					
Кронштейн Сборочный чертеж				Листов	Масштаб
				рп	1,84 1:2
				Лист	Листов 1
				СПКБ "Спецавтоматика"	



$\pm \frac{t_2}{2}$

0(✓)

АПЖ 2.Н.5.10.2

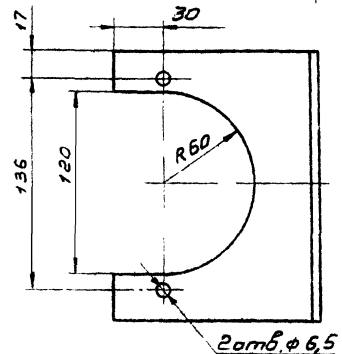
Лист

Стандарт	Масса	Масштаб
ГОСТ	0,17	1:2
Лист	Листов 1	

Лист 6-П-0-50 ГОСТ 19903-74
Ст. 3 по ГС

СПКБ
"Спецавтоматика"

формат р4



$\pm \frac{t_2}{2}$

12.5(✓)

АПЖ 2.Н.5.10.1

Основание

Стандарт	Масса	Масштаб
ГОСТ	1,5	1:2
Лист	Листов 1	

Лист 6-П-0-50 ГОСТ 19903-74
Ст. 3 по ГС

СПКБ
"Спецавтоматика"

ТГР 0407-3-03 № 6 Альбом II

Лист № 10 под. Подпись и дата (взят, изд.)

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод - изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер отраслевого листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб	Колл- вест - во	Масса единицы оборудо- вания, кг	20
			На - име - ние	ва - носе - ние						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые</u> <u>заказчиком</u>									
	Батарея автоматическая газового пожаротушения БАГЭ - 2	БАГЭ - 2 ТУ 25.09.043- - 84	компл	671		48 5487 1080		1	155	
	Кислородно - изолирующий противогаз	КНП - 8 382.930. 244ТУ	шт.	795				3	10,0	
	Пиропатрон ПП - 3	ПП - 3 ГОСТ 619430 - 80	шт.	796				10	0,0068	
	Сигнализатор давления универсальный	СДУ ТУ 25.09.026- - 79	шт.	796		42 1872 0265		1	0,3	

Прибавки			
Инв. №			
ГНП Фролов		АПЖ 1 со	
Н.контр. Уткина	Гальперин	Спецификация	
П.случ. Фролов	Фролов	оборудования	
Рук.вр. Бромич	Бромич	Стандарт	
Ст. инж. Лаврова	Лаврова	Лист 2	
		СПКБ	
		Спецавтоматика	

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и но- мер опрачного листа	Единица измерения		Код завода- изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колы- чест- во	Масса единицы оборудо- вания кг
			Но- мер ново- бие	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Хладагент 114В2 (Основной и резервный запасы)	114 В2 ГОСТ 15899- -79	кг	156		24 1249		90	
	Запас на испытание хладагента 114В2	114 В2 ГОСТ 15899- -79	кг	156		24 1249		45	

Привязка

Умб. №

АПЖ 100

Лист

2

Альбом 11

170 0407-3-03.86

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

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тч, марка оборудования, обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код з/б/м изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс руб	Колл- вест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Но- мер обор- удова- ния	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, предоставляемые заказчиком								
	Выключатель	ВПК240АУ2 ТУ 16-526 433-78	шт	795		34 2832		2	3,410
	Шкаф управления осевой на 5 батарей и 5 направлений ШОУ 9702-3044г разм. 2400х1000х600мм		шт					1	
	Сирена сигнальная перем 220 В 40 Вт	СС-1 ТУ 25-05- -1044-76	шт	796		42 1893 0502		1	0,9
	Лампа	5-220-230-60 ГОСТ 2239-79	шт	796		34 6611 3106		8	
	Световой указатель подъездов перем. 220 В 25 Вт	СУП-МУ2 ТУ 36-101-82	шт	796		34 4995 2031		4	1,47

Инв. №			
ГМП		Фролов	
Нач. отд.		Гольперин	
Н. контр.		Зиткунд	
Гл. спец.		Фролов	
Рук. гр.		Еромух	
Ст. инж.		Лавров	
АПЖС СО			
Спецификация оборудования		Страниц	Лист
		РП	1
		Листов	
		3	
		СПКБ "Спецавтоматикс"	

Альбом II

ТПР 0407-3-03.86

Шифр, №, дата, Подпись и Должность

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования) — страна фирма	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Извещатель пожарный дымовой фотоэлектрический	ИДФ-1М ТУ 25-06-1677-78	шт	796		66 5313 7200		4	0,6
	Устройство промежуточное приемно-контрольное	ПККУ-1М ТУ 25.06.1676-78	компл	671		66 5314 1800		1	8,0
	Пост управления кнопочный ПКУ-15-24, 131 40УЗ.		шт					1	
	Кабель АВРГ 2х2,5-660	ГОСТ 433-73	м	006		35 2232 1124		100	0,100
	Кабель АВРГ 3х2,5-660	ГОСТ 433-73	м	006		35 2232 1163		20	0,135
	Кабель КРВГ 10х1	ГОСТ 1508-78Е	м	006		36 6315 1714		8	
	Провод ПВБ 2х1,0	ГОСТ 6323-79	м	006		35 5313 0102		15	0,032

Приблизно

Шифр, №

АНЖ 2 СО

Лист

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, завода-изготовителя (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение доп. элементов и номер оприходованного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование поставляемое подрядчиком								
	Коробка соединительная	КСК-842	шт	796				1	1,6
		ТУ 36-1753-75							
	Коробка соединительная	КСК-1841	шт	796				1	2,4
		ТУ 36-1753-75							
	Коробка	УК-2П	шт	796		99211		2	2,06
		ГОСТ 10040-75							
	Подразетник 70	ТУ 25-09							
		046-80	шт	796				2	

ПРОДРАЗН			
УИД. 12			

АПЖС2 СО

Лист	3
------	---

Альбом II

ТНР 0407-3-03.86

Лист	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материал	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Прокат черных металлов					
2	Круг 25-В-ГОСТ 2590-71					
3	20-ГОСТ 1050-74, кг	090100	166		2,040	2,040
4						
5	Круг 30-В-ГОСТ 2590-71					
6	20 ГОСТ 1050-74, кг	090100	166		0,490	0,490
7						
8	Круг 34-В-ГОСТ 2590-71					
9	20 ГОСТ 1050-74, кг	090100	166		0,390	0,390
10						
11	Круг 36-В-ГОСТ 2590-71	090100	166		0,300	0,300
12	20 ГОСТ 1050-74, кг					
13						
14	Круг 5-В-ГОСТ 2590-71					
15	ст.3 ГОСТ 535-79, кг	090100	166		0,140	0,140
16						
17	Круг 8-В-ГОСТ 2590-71					
18	ст.3 ГОСТ 535-79, кг	090100	166		0,600	0,600
19						
20						

Привязка

АПЖС ВМ

Ведомость
потребности
в материалах

Строитель	Лист	Тов
АП	1	
СП:		
Спецоб		ижа

Альбом II

ТНР 0407-3-03.86

Лист	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материал	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Круг 10-В-ГОСТ 2590-71					
2	Ст.3 ГОСТ 535-79, кг	090100	166		0,500	0,500
3						
4	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74					
5	ст.3 ГОСТ 16523-70, кг	090200	166		0,720	0,720
6						
7	Лист Б-6 ГОСТ 19903-74					
8	Ст.3 ГОСТ 14637-79, кг	090200	166		6,000	6,000
9						
10	Угелок 36x36x4-Б					
11	ГОСТ 8509-72					
12	Ст.3 ст ГОСТ 535-79, кг	090100	166		2,940	2,940
13						
14	Шестигранный 30-5					
15	ГОСТ 8560-78					
16	20 ГОСТ 1051-73, кг	093300	166		2,400	2,400
17						
18	Шестигранный 30-5					
19	ГОСТ 8560-78					
20	35 ГОСТ 105-73, кг	093300	166		2,400	2,400
21						
22	Шестигранный 36					
23	ГОСТ 2879-69					
24	25 ГОСТ 1050-74, кг	090301	166		4,900	4,900

Привязка

АПЖС ВМ

№ п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	изм	тип	инд	всего
1	Шестигранник 42					
2	ГОСТ 8875-60					
3	35 ГОСТ 1050-74, кг	09 0301	166		5320	5320
4						
5	Трубы стальные					
6						
7	Труба 18х2 ГОСТ 8734-75					
8	Вал ГОСТ 8733-74, м	13 440	006		45	45 000
9						
10	Труба 30х2,5 ГОСТ 8734-75					
11	Вал ГОСТ 8733-74, м	13 4400	006		2	2 000
12						
13	Продукция резино-техническая					
14						
15	Лента ф-4 ПН 16х50					
16	ГОСТ 24222-80, мм	22 4523	088		700,0	700 000
17						
18	Поролит ПМБ 1,5					
19	ГОСТ 481-80, кг	25 7521	166		0,085	0,005
20						
21	Крепежные изделия					
22						
23	Болт М10х35 58					
24	ГОСТ 7798-70, шт	12 0200	796		12 00	12 000

Приложение
 Инв. №
 АПЖ 1 ВМ
 Лист 3

№ п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	изм	тип	инд	всего
1	Гайка М 6 5					
2	ГОСТ 5915-70, шт	12 8300	796		7 000	7 000
3						
4	Гайка М 3 5					
5	ГОСТ 5915-70 шт	12 8300	796		24 00	24 000
6						
7	Гайка М 0,5					
8	ГОСТ 5915-70, шт	12 8300	796		16 00	16 000
9						
10	Шайба 6,04					
11	ГОСТ 11371-78, шт	45 9810	796		7 000	7 000
12						
13	Шайба 10,04					
14	ГОСТ 11371-78, шт	45 9810	796		16,00	16,000
15						
16	Дюбель-гвоздь 4,5х40					
17	ТУ 14-4-1231-83, шт	12 8400	796		38,00	38,000
18						
19	Олифа нат. модифицированная					
20	ГОСТ 7931-76, кг	23 1811	166		0,7	0,700
21						
22	Краска масляная красная					
23	вустотертая для внутренних					
24	работ ГОСТ 695-77, кг	23 1712	166		0,7	0,700

Приложение
 Инв. №
 АПЖ 1 ВМ
 Лист 4

Альбом II

ТПР 0407-3-03.86

Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
	материал	вз изм	тип	шт	всего
1 Ст. 3 ГОСТ 535-79, кг	09 0100	166		2,4	2,4
2					
3 Сталь полосовая 4x25					
4 ГОСТ 103-76, кг	09 7100	166		0,22	0,22
5					
6 Сталь полосовая 4x30					
7 ГОСТ 103-76, кг	09 7100	166		0,28	0,28
8					
9 Круг 8-В					
10 ГОСТ 2590-71*					
11 Ст. 3 ГОСТ 535-79, кг	09 0100	166		0,04	0,04
12					
13 Металлоизделия промышленного					
14 назначения					
15					
16 Болт М5x25, 58,09					
17 ГОСТ 7805-70, шт	12 8200	796		6,000	6,000
18					
19 Болт М5x70, 58,09					
20 ГОСТ 7805-70, шт	12 8200	796		4,000	4,000
21					
22 Болт М6x16, 58,09					
23 ГОСТ 7798-70 шт	12 8200	796		4,000	4,000
24					

Прибыль

Итого

АЛЖЗ ВМ

Лист

2

Формат А4

Альбом II

ТПР 0407-3-03.86

Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
	материал	вз изм	тип	шт	всего
1 Болт М6x25, 58,09					
2 ГОСТ 7798-70, шт	12 8200	796		2,000	2,000
3					
4 Винт М4x6, 58,09					
5 ГОСТ 17473-80, шт	12 8400	796		2,000	2,000
6					
7 Винт М4x8, 58,09					
8 ГОСТ 17473-80, шт	12 8400	796		2,000	2,000
9					
10 Гайка М5 5,09					
11 ГОСТ 5915-70, шт	12 8300	796		20,000	20,000
12					
13 Гайка М6, 5,09					
14 ГОСТ 5915-70, шт	12 8300	796		2,000	2,000
15					
16 Гайка М5					
17 ГОСТ 5915-70, шт	12 8300	796		4,000	4,000
18					
19 Гвоздь 11 0,8x12					
20 ГОСТ 4028-63, шт	12 7100	166		0,060	0,060
21					
22 Дюбель 3-656 3/3					
23 ТУ 36-341-79, шт	34 4995	796		18,000	18,000
24					

Прибыль

Итого

АЛЖЗ ВМ

Лист

3

Формат А4

Альбом II

ТПР 0407-3-03.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материал	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Дюбель-гвоздь 4,5х60					
2	ТУ 14-4-1231-83, шт	12 8400	796		8,000	8,000
3						
4	Заклепка 3х6.37					
5	ГОСТ 10 299-80, шт	12 8500	796		2,000	2,000
6						
7	Короб защитный КЗ-30		006		1,000	1,000
8						
9	Полоска ТУ 36-2266-80	34 4466	796		2,000	2,000
10		1021				
11	Паяжка ТУ 36-2266-80	34 4366	796		2,000	2,000
12		1311				
13	Проволока ММ1					
14	ГОСТ 2112-79	18 4490	006		0,050	0,050
15						
16	Проволока 2,5-1					
17	ГОСТ 3282-74	12 1000	006		0,002	0,002
18						
19	Пломба 1-6х8					
20	ГОСТ 18677-73		796		1,000	1,000
21						
22	Шпатель 5.04.09					
23	ГОСТ 11371-78, шт	12 8000	796		20,000	20,000
24						

привязан

инв. №

АПЖ-2 ВМ

лист

4

формат А4

Альбом II

ТПР 0407-3-03.86

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материал	ед. изм.	тип	инд.	всего
1	Шпатель 6					
2	ГОСТ 11371-78, шт	12,8400	796		4,000	4,000
3						
4	Шуруп А4х30					
5	ГОСТ 1145-80	12,8400	796		4,000	4,000
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

привязан

инв. №

АПЖ-2 ВМ

лист

5