

СФ 646 - 02

СФ ЦИТИ. 620062, г. Свердловск, ул. Чкалова, 4
Заказ № 2419, СФ 646-02, сумма 830
Сдано в печать 11.04.1990 Цена 6-48

				Привязан	
Сам. №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-140.85

Альбом II

- | | |
|--------------------|---|
| Альбом I | Общая пояснительная записка, автоматическое пожаротушение. |
| Альбом II | Технологическая часть насадной станции. |
| Альбом III | Автоматизация пожаротушения, силовое электрооборудование, электроосвещение. |
| Альбом IV | Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные. |
| Альбом V | Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция. |
| Альбом VI | Спецификации оборудования. |
| Альбом VII | Ведомости потребности в материалах. |
| Альбом VIII | Сметы. |

C# 646-02

УТВЕРЖДЕН и введен в действие с 1 января 1985 г.
РЕШЕНИЕМ Минздрава СССР №32-84 от 29 июня 1984 г.

РАЗРАБОТАН

ИВАНОВСКИМ ФИЛИАЛОМ СРКБ „СПЕЦАВТОМАТИКА“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ФИЛИАЛА *Виноград* А.В. Виноградов

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Всего: А.В. Виноград

Р. Бобров - С.А. Борисова

				Приветия	
Учб. №					

Содержание альбома II

Обозначение	Лист	Наименование	Стр.
		Автоматизация пожаротушения,	
		силовое электрооборудование,	
		электроосвещение	
-АПЖ2	1	Общие данные (начало)	3
-АПЖ2	2	Общие данные (окончание)	4
-АПЖ2	3	Принципиальная электрическая схема шкафа ШУ1 типа ЯАУ 9001-0004; ШОУ 9001-0004А-0004Б	5
-АПЖ2	4	Принципиальная электрическая схема шкафа ШН1 типа ШОУ 5901-4174,-4274,-4374	6
-АПЖ2	5	Принципиальная электрическая схема управления дренажным насосом	7
-АПЖ2	6	Принципиальная электрическая схема шкафа ШУ1 типа ЯАУ 9001-0004 (начало)	8
-АПЖ2	7	Принципиальная электрическая схема шкафа ШУ1 типа ЯАУ 9001-0004 (окончание)	9
-АПЖ2	8	Принципиальная электрическая схема шкафа ШУ1 типа ШОУ 9001-0004А (начало)	10
-АПЖ2	9	Принципиальная электрическая схема шкафа ШУ1 типа ШОУ 9001-0004А (окончание)	11
-АПЖ2	10	Принципиальная электрическая схема шкафа ШУ1 типа ШОУ 9001-0004Б (начало)	12
-АПЖ2	11	Принципиальная электрическая схема шкафа ШУ1 типа ШОУ 9001-0004Б (продолжение)	13
-АПЖ2	12	Принципиальная электрическая схема шкафа ШУ1 типа ШОУ 9001-0004Б (окончание)	14
-АПЖ2	13	Принципиальная электрическая схема шкафа ШУ2 типа ШОУ 9001-0004Б (начало)	15
-АПЖ2	14	Принципиальная электрическая схема шкафа ШУ2 типа ШОУ 9001-0004Б (окончание)	16
-АПЖ2	15	Перечень элементов принципиальных схем (начало)	17
-АПЖ2	16	Перечень элементов принципиальных схем (продолжение)	18
-АПЖ2	17	Перечень элементов принципиальных схем (окончание)	19
-АПЖ2	18	Монтажный чертеж электрических проводов	20
-АПЖ2	19	Монтажный чертеж сети освещения	21
-АПЖ2	20	Кабельный журнал, совмещенный с трубопроводной ведомостью	22

Обозначение	Лист	Наименование	Стр.
-АПЖ2	21	Схема подключений	23
-АПЖ2	22	Схема подключений шкафа ШУ1 типа ЯАУ 9001-0004	24
-АПЖ2	23	Схема подключений шкафа ШУ1 типа ШОУ 9001-0004А	25
-АПЖ2	24	Схема подключений шкафа ШУ1 типа ШОУ 9001-0004Б	26
-АПЖ2	25	Схема подключений шкафа ШУ2 типа ШОУ 9001-0004Б	27
-АПЖ2	26	Схема подключений шкафа ШН1 типа ШОУ 5901-4174,-4274,-4374	28
-АПЖ2.Н1-00СВ		Установка датчиков ЗРСУ-3 в прямке насосной станции. Сборочный чертеж	29
-АПЖ2.Н1-00		Установка датчиков ЗРСУ-3 в прямке насосной станции	30
-АПЖ2.Н1-01		Полка	30
-АПЖ2.Н1-02		Стержень	30
-АПЖ2.Н1-03		Кожух	31
-АПЖ2.Н1-04		Кронштейн	31
-АПЖ2.Н1-05		Косынка	31
-АПЖ2.Н1-06		Плита	31
-АПЖ2.Н2-00СВ		Кронштейн для установки на стене светильника ЛСПО2. Сборочный чертеж	32
-АПЖ2.Н2-00		Кронштейн для установки на стене светильника ЛСПО2	32
-АПЖ2.Н2-01		Кронштейн	32
-АПЖ2.Н3-00СВ		Рама. Сборочный чертеж	33
-АПЖ2.Н3-00		Рама	33
-АПЖ2.Н3-01		Скоба	33
-АПЖ2.Н4-00СВ		Скоба. Сборочный чертеж	34
-АПЖ2.Н4-00		Скоба	34
-АПЖ2.Н5		Колено	34

Привязан

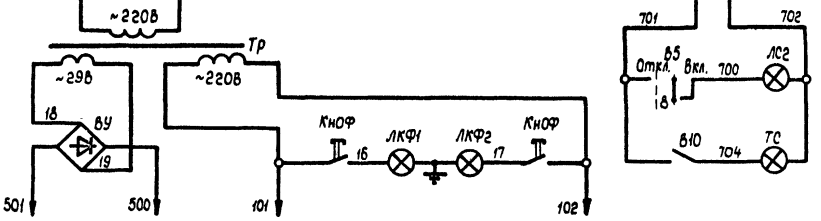
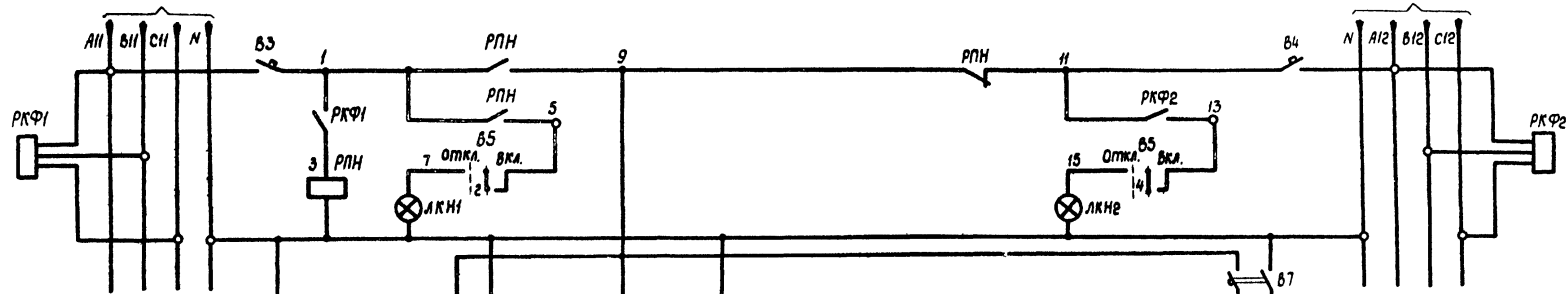
ШН.№			

продолжение

Типовой проект 901-2-140.85 Альбом I

Питание ~380/220В
ст. лист 4

Питание ~380/220В
ст. лист 4



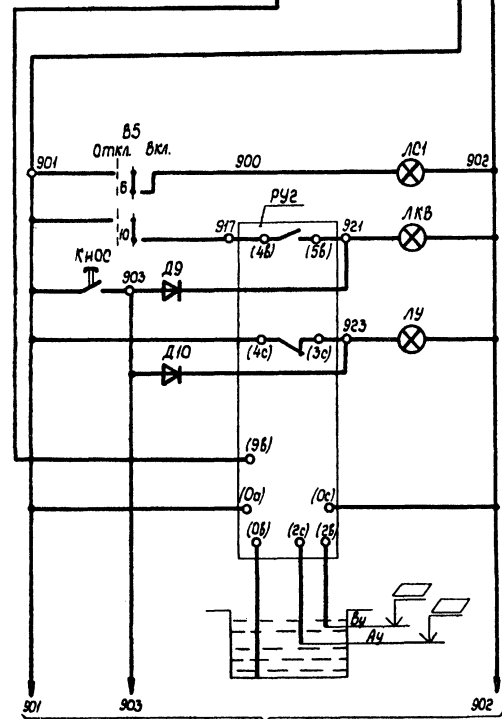
Цепи сигнализации ~220В ст. лист 246

Цепи управления ~220В ст. лист

Цепи внешней сигнализации ~220В (Табло, станция пожаротушения)

Диаграмма замыкания контактов ключа управления В5

УП 5313 - Ж322						
Номер секции	Номер контак- та		Положение рычажки			
			-45°		+45°	
	Л	П	Л	П	Л	П
I	1*	2	×	×		
II	3*	4				×
III	5*	6				×
IV	7*	8				×
V	9*	10				×
VI*	11	12				×
Режим работы			Отклю- чено		Вклю- чено	
* - не используется						
































Наличие на-
пряжения в
цепях сиг-
нализации
расчетный
уровень
воды в ре-
зервуаре

Утечка в
резервуаре

Резервуар
и датчики
уровней

Диаграмма замыкания контактов
регулятора - сигнализатора уровня

ЗРСУ-3					
Обозначение по схеме	Схема и маркировка контактов	Уровень м		Место установки датчиков	Назначение цепи
		Ау	Ву		
РУ2				Пожарный резервуар	Сигнализация о расчетном уровне
					Сигнализация об утечке
					Сигнализация об утечке
					Сигнализация об утечке
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					

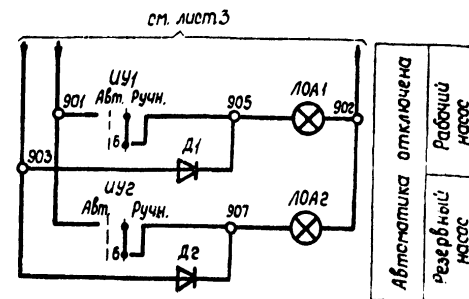
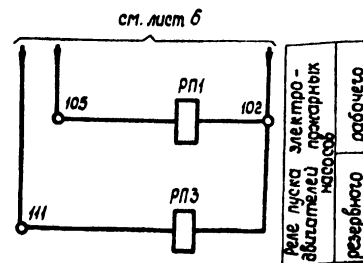
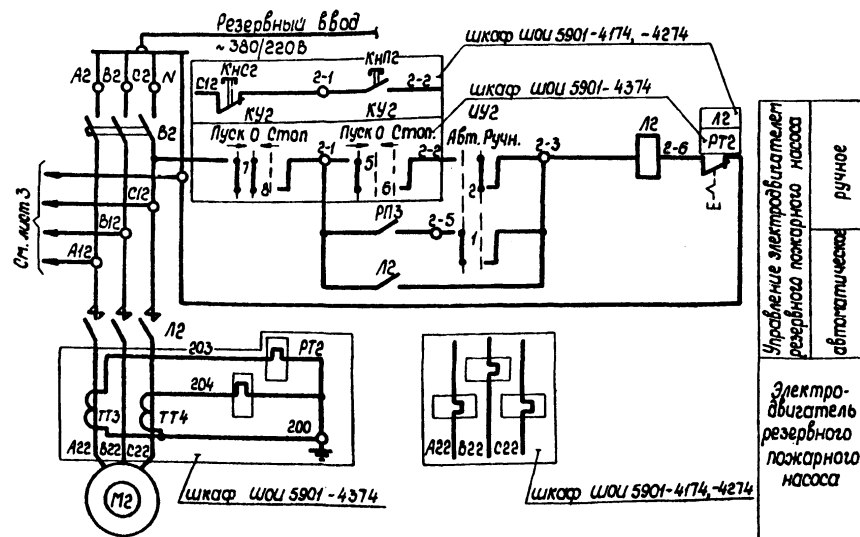
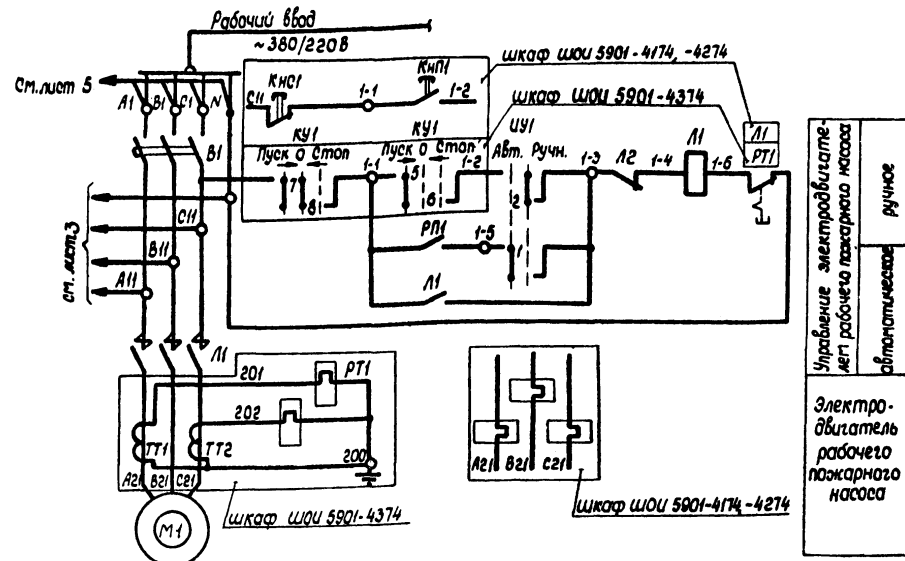


Диаграмма замыкания контактов изобретателя управления УУ1, УУ2

Секция	Кон.	Положение ручки	П	А	П	А	П
I	1	2	3	4	5	6	7
II	8	9	10	11	12	13	14
III	15	16	17	18	19	20	21
IV	22	23	24	25	26	27	28
Вид управления	Авт.	Ручн.					

Диаграмма замыкания контактов ключей управления КУ1, КУ2

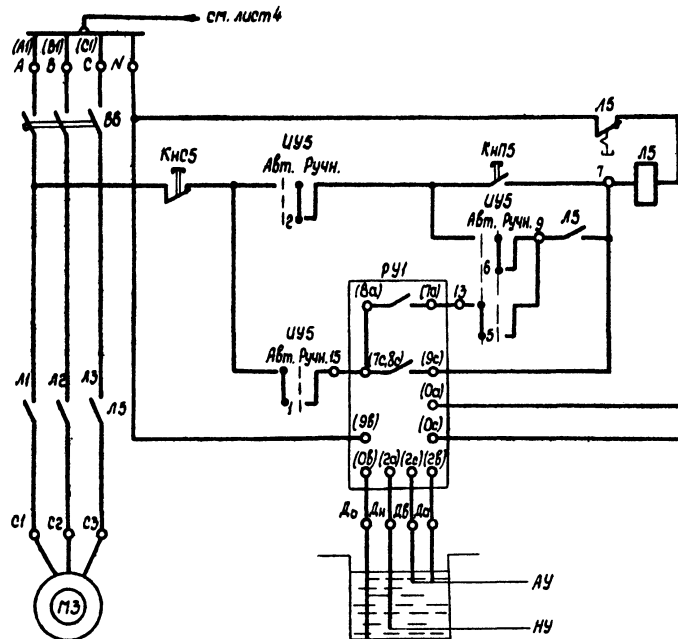
Секция	Кон.	Положение ручки	П	А	П	А	П
I	1	2	3	4	5	6	7
II	8	9	10	11	12	13	14
III	15	16	17	18	19	20	21
IV	22	23	24	25	26	27	28
Вид управления	Авт.	Ручн.					

Привязан	Гип	Борисова	РП	Автоматические насосные станции	Стация	Лист	Листов
	И.Конт	Волкова	РП	Противопожарного водоснабжения	РП	4	
	И.Спец.	Дерюгина	РП	Противопожарного водоснабжения	РП	4	
	И.Спец.	Волкова	РП	Противопожарного водоснабжения	РП	4	
	И.Спец.	Волкова	РП	Противопожарного водоснабжения	РП	4	
	И.Спец.	Волкова	РП	Противопожарного водоснабжения	РП	4	
	И.Спец.	Волкова	РП	Противопожарного водоснабжения	РП	4	
	И.Спец.	Волкова	РП	Противопожарного водоснабжения	РП	4	
	И.Спец.	Волкова	РП	Противопожарного водоснабжения	РП	4	
	И.Спец.	Волкова	РП	Противопожарного водоснабжения	РП	4	

Копировать Шкафы

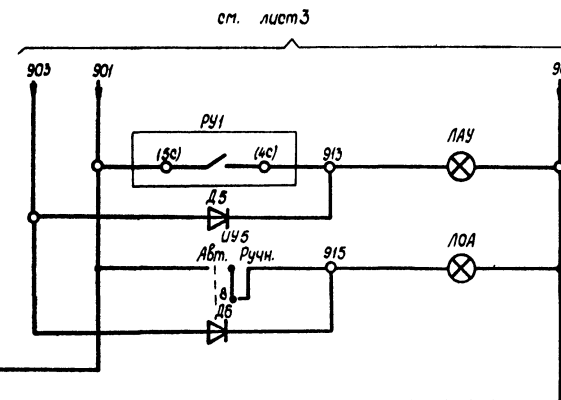
Формат А4

№ 646-02



Управление электродвигателем дренажного насоса
Автоматическое Ручное

Дренажный приток и датчик уровня



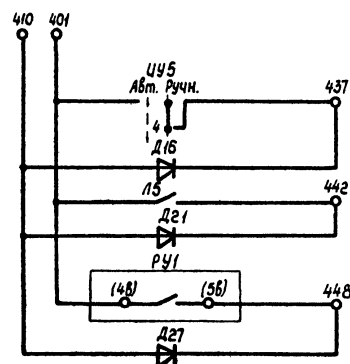
Световая сигнализация
Автоматика отключения

Диаграмма замыкания контактов регулятора - сигнализатора уровня

Обозначение по схеме	Схема и маркировка контактов	Уровень, м	Место установки датчика	Назначение цепи
PUI	(18a) (18b)	АУ	Дренажный приток	Сигнализация об аварийном уровне
	(18c) (18d)	НУ		
	(18e) (18f)	АУ		
	(18g) (18h)	НУ		
				Авт. включение дренажного насоса
				Сигнализация об аварийном уровне
				Авт. отключение дренажного насоса

Диаграмма замыкания контактов избирателя управления UY5

Секция	Уп. 53/2	ЖЗБ	кон. тат	Положение рукоятки
				-45° +45°
I	1	2	3	4
II	5	6	7	8
III	9	10	11	12
IV	13	14	15	16
Вид управления				Авт. Ручн.
* не используется				



в схему сигнализации

ТП 901-2-140.85 -АПЖ2			
Привязан	Гип	Борисова	И.И.
	Н.контр.	Волкова	М.И.
	Нач.отс.	Давыдов	В.И.
	Ин.спец.	Волкова	М.И.
	Рис.к.р.	Патрикова	В.И.
	Инж.к.	Алехина	Е.И.
Автоматические насосные станции противопожарного водоснабжения производительностью 135/150/200/300 л/с			
Принципиальная электрическая схема управления насосом			
СПб.Спецмонтажник ИВАНОВСКИЙ филиал			

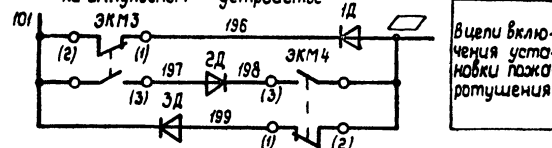
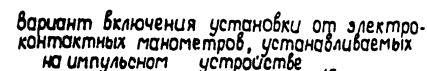
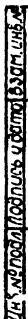


ТЛ 901-2-140.85 -АПЖ2

		ТН 901-2-140.85		-АПЖ2	
ГП	Борисова	12.01.85	Автоматические красные станции	Страниц	Лист
Н.Антон	Волкова	12.01.85	противопожарного водоснабжения	РП	8
Нач.отд.	Дубошкин	12.01.85	производительностью 55,150,200,300л/ч	СНП, Спецавтоматизм: -	
И.Сеня	Волкова	12.01.85	Принципиальная электричес-	Ивановский филиал	
Рук.т.	Ветеринаров	12.01.85	кая схема шкафы ШУИ		
Шук	Алабянова	12.01.85	типа 9 АУ 9001-0004		

Формат А2

CO 646-02



вариант включения установки от
сигнализаторов давления, устанавлива-
емых на узлах управления

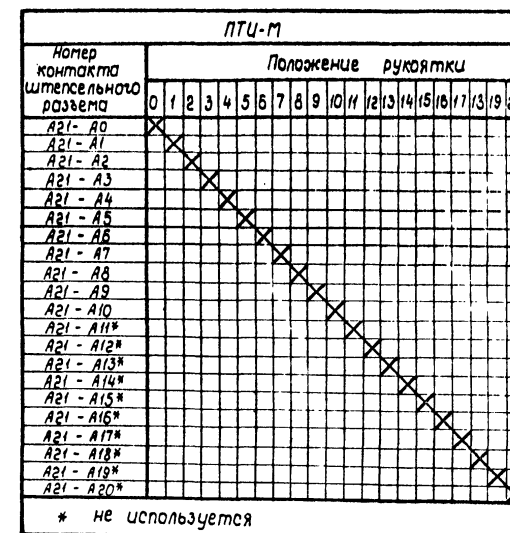
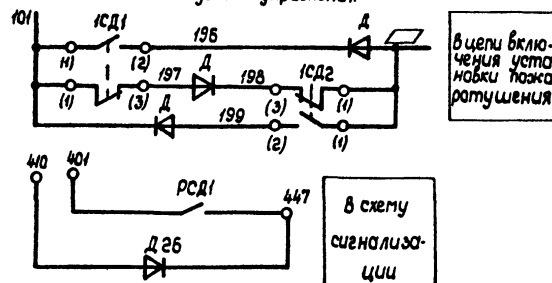


Диаграмма замыкания контактов электроконтакт-
ных манометров

ЭКМ-14-16				
Обозначение по схеме	Схема и маркировка контакта	Давление, МПа	Место установки	Назначение цепи
ЭКМ3, ЭКМ4			Импульс- ное уст- ройство	Автомати- ческий пус- к установки

— Контакт замкнут — Контакт разомкнут
 Переключение замыкающего контакта при давлении: Раб. - 0,1 МПа
 Разность давлений переключения контактов - минимальная

Диаграмма замыкания контактов сигнализаторов давления

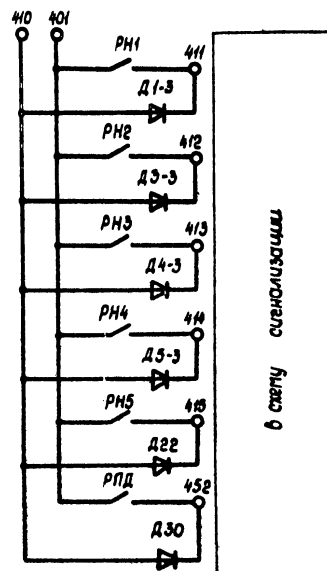
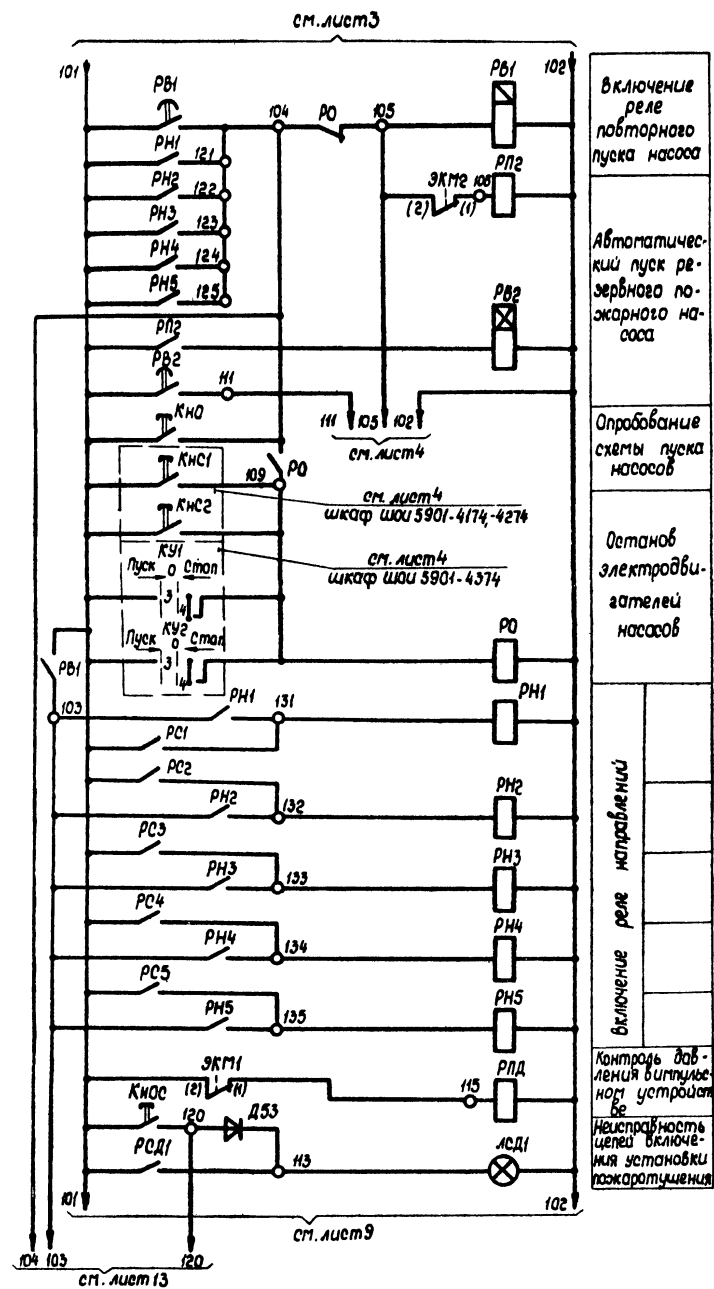
СДУ					
Обозначение по схеме	Схема и маркировка контактной	Режим работы		Место установки	Назначение цепи
		—	Поступление сигнала		
1СД1	(11) 13		Узлы		Автоматический пуск
1СД2	(12) 12		управления установкой		пусковой цепи

☒ — Контакт замкнут ☐ — Контакт разомкнут

			ТН 901-2-140.85			-АПЖ2		
Приказ	Гип	Борисова	Рис	Авг	Автоматические насосные станции	Старая	Лист	Листов
	Акт	Долкова	Вен	Авг	противопожарного водоснабжения			
	Начет	Девочкин	Сур	Авг	производительностью 135/150 200 300 м³/ч	91	7	
	А.спец.	Волокова	Вен	Авг	принципиальная электричес-	СПКБ. Спецмонтажные		
	Рук.пр.	Голубинова	Тем	Авг	кая схема шкафа ШУГ типа	Ивановский филиал.		
Инж.н	Инж.	Алабяна	Вен	Авг	9А II 901-10004			

Копировал Нусова

а **Формат А2**
сф 646-02



Резервные контакты

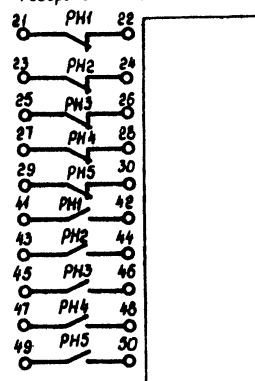


Диаграмма замыкания контактов электроконтактных манометров

ЭКМ-19-1А				
Диагностика положения	Схема ч. маркировка контак- тов	Давление, МПа	Место, установ- ки	Назначение цепки
ЭКМ2	(2) I (1)		Нормаль- ный рабо- чий ре- жим насоса	Автоматическое включение ре- закл. насоса
ЭКМ1	(2) I (1)		Импульс- ное уст- ройство	Контроль да- вления
		— контакт замкнут — контакт разомкнут		
Рабочее давление в импульсном устройстве -				

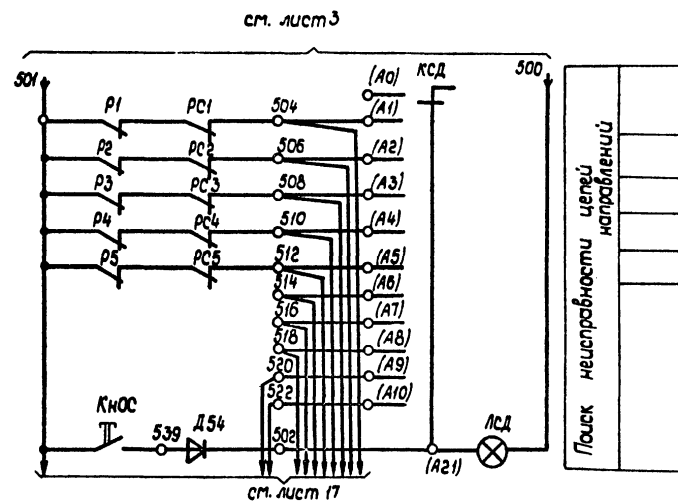
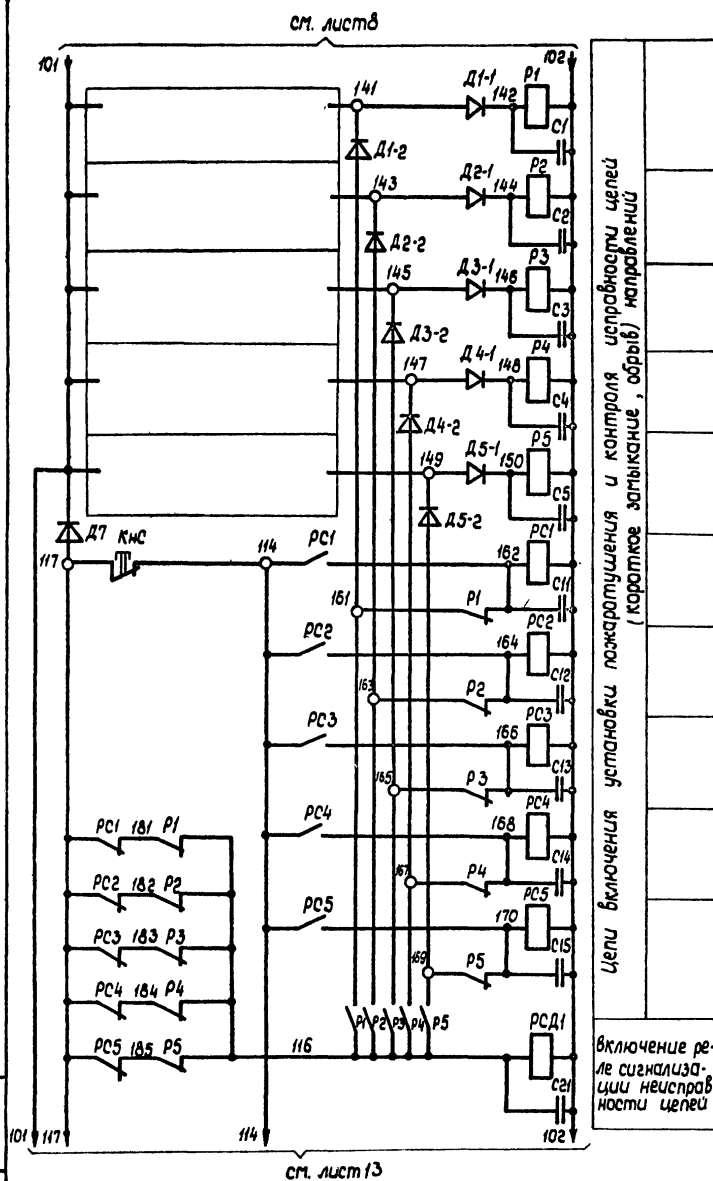
ТН 901-2-140.85 - АЛЖ2

Привязан	ИП	Борисово	ИП	ИП	Автоматические насосные станции	Станция	Лист	Листов
	И.контр.	Волкова	И.контр.	И.контр.	противопожарного водоснабжения	РП	8	
	И.контр.	Волкова	И.контр.	И.контр.	производительностью 130, 150, 200, 300 м³/ч			
	И.контр.	Волкова	И.контр.	И.контр.	Принципиальная электрическая	СЛБ.Специализированная		
	И.контр.	Волкова	И.контр.	И.контр.	схема шкафа ШМ типа ШОИ	И.контр.		
	И.контр.	Волкова	И.контр.	И.контр.	2001-2004			

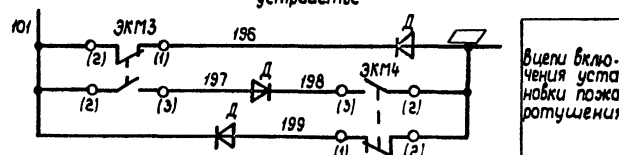
Копирован Низова

Формат А2

сф 646-02

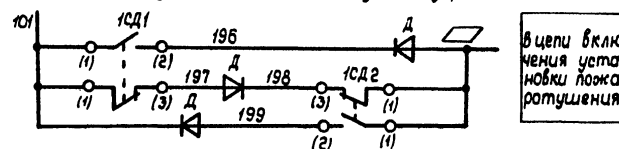


Вариант включения установки от электроконтактных
панометров, устанавливаемых на импульсном
устройстве

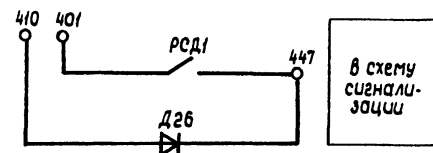


вцели вклю-
чения уста-
новки пожа-
ротушения

вариант включения установки от сигнализаторов
давления, устанавливаемых на узлах управления



в цепи включения установки пожаротушения



в схему
сигнали-
зации

Диаграмма замыкания контактов
переключателя КСД

Номер кон- такта штеп- сельного разъема	ПТИ-М																				
	Положение рукоятки																				
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A21- A0	X																				
A21- A1		X																			
A21- A2			X																		
A21- A3				X																	
A21- A4					X																
A21- A5						X															
A21- A6							X														
A21- A7								X													
A21- A8									X												
A21- A9										X											
A21- A10											X										
A21- A11*												X									
A21- A12*													X								
A21- A13*														X							
A21- A14*															X						
A21- A15*																X					
A21- A16*																	X				
A21- A17*																		X			
A21- A18*																			X		
A21- A19*																				X	
A21- A20*																					X

* не используется

Диаграмма замыкания контактов электроконтакт-
ных манометров

ЭКМ-14-16				
Обозначение по схеме	Схема и маркировка контактов	Давление, МПа	Место установки	Назначение цепи
ЭКМЗ			Импульсное устройство	Автоматический пуск установки
ЭКМ4				
— Контакт замкнут — Контакт разомкнут				

Рабочее давление в импульсном устройстве МПа,
Переключение замыкающего контакта при давлении $P_{\text{раб.имп.}}$
Разность давлений переключения контактов - минимальная

Диаграмма замыкания контактов сигнализаторов давления

Обозначение по схеме	Схема и маркировка контактов	Режим работы		Место установки	Назначение цепи
		—	Поступление информации от состава		
1СД1, 1СД2				Узлы управления	Автоматический пуск ус-тановки

— Контакт замкнут
 — Контакт разомкнут

[illegible]

Копировал Молькова

Формат А2

сф 646-02

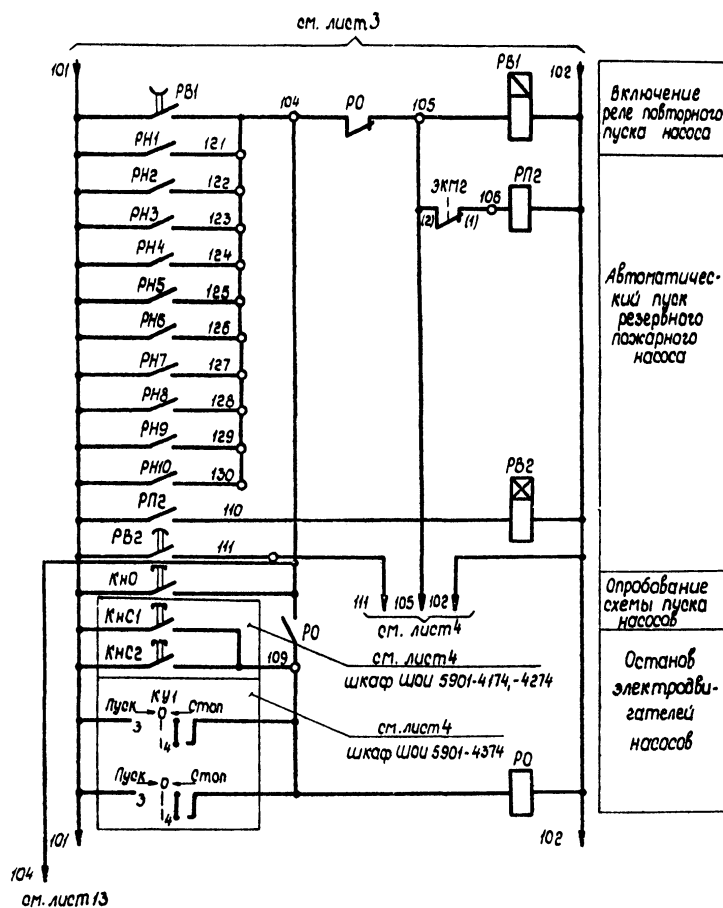







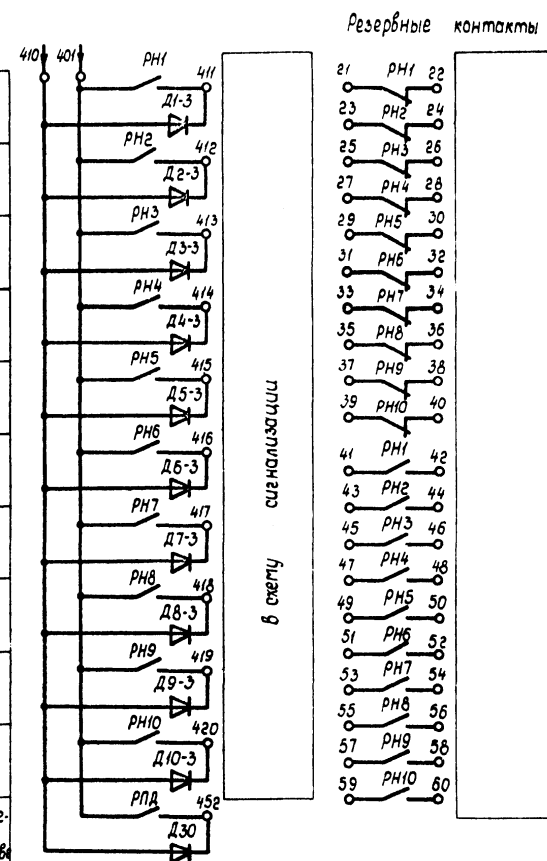
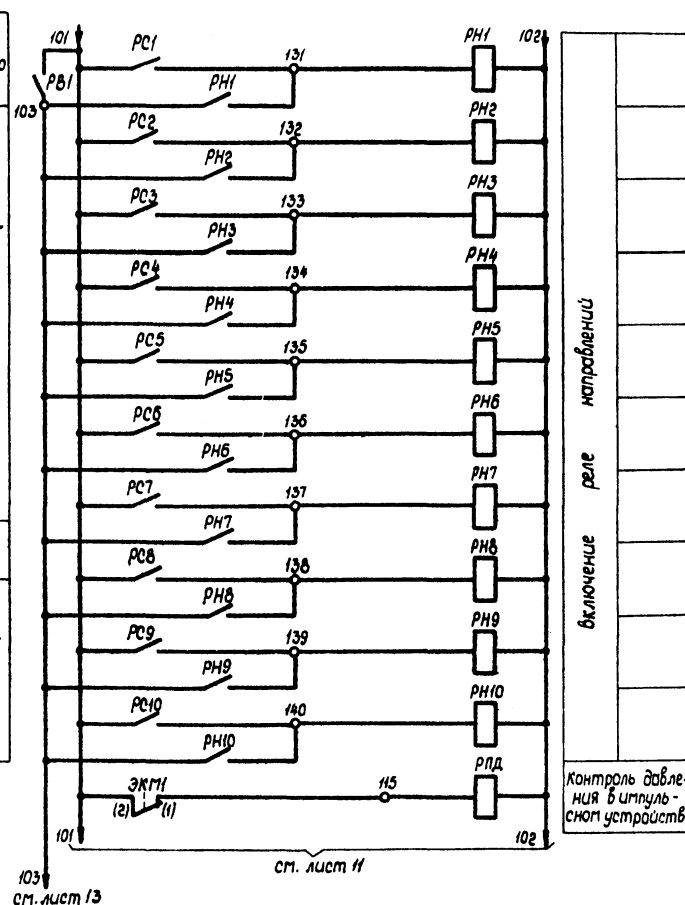


Диаграмма замыкания контактов
электроконтактных манометров

ЭКМ-1У-16				
Обозначение по схеме	Схема электрификации контактов	Давление, МПа	Место установки	Назначение цепи
ЭКМ2			Нормальное рабочее давление масла	Автоматическое включение резервного насоса
ЭКМ1			Импульсное устройство	Контроль давления

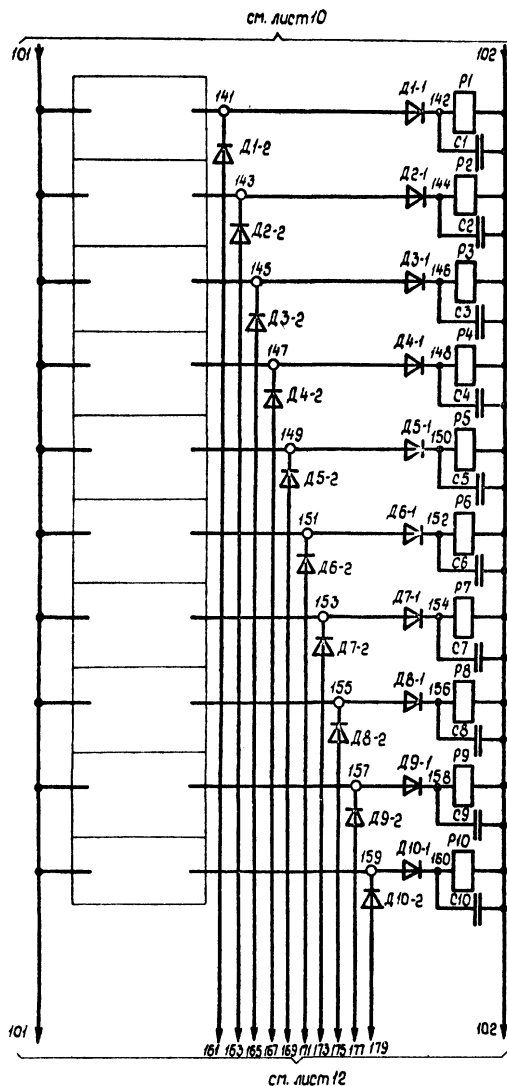
 - Контакт замкнут
  - Контакт разомкнут

Рабочее давление в импульсном устройстве - 

[illegible]

Копировал Нусов

сф 646-02

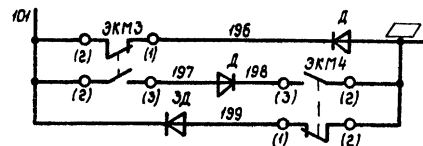


Цепи включения установки пожаротушения и контроля исправности цепей замыкания, обрыва) направлений

Диаграмма замыкания контактов электроконтактных манометров

ЭКМ-14-16				
Обозначение по схеме	Схема и маркировка контактов	Давление, МПа	Место установки	Назначение цепи
ЭКМЗ, ЭКМ4			Импульсное устройство	Автоматический пуск установки
— Контакт замкнут — Контакт разомкнут				
Рабочее давление в импульсном устройстве — МПа Переключение замыкающего контакта при давлении: Раб. - 0,1 МПа. Разность давлений переключения контактов — минимальная				

Вариант включения установки от электроконтактных манометров, устанавливаемых на импульсном устройстве



Вариант включения установки от сигнализаторов давления, устанавливаемых на узлах управления

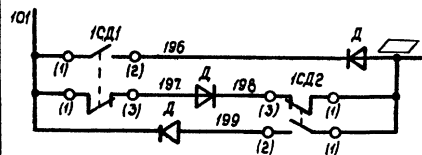


Диаграмма замыкания контактов сигнализаторов давления

СДУ				
Обозначение по схеме	Схема и маркировка контактов	Режим работы	Место установки	Назначение цепи
1СД1, 1СД2		Поступление информации	Узлы управления	Автоматический пуск установки
— Контакт замкнут — Контакт разомкнут				

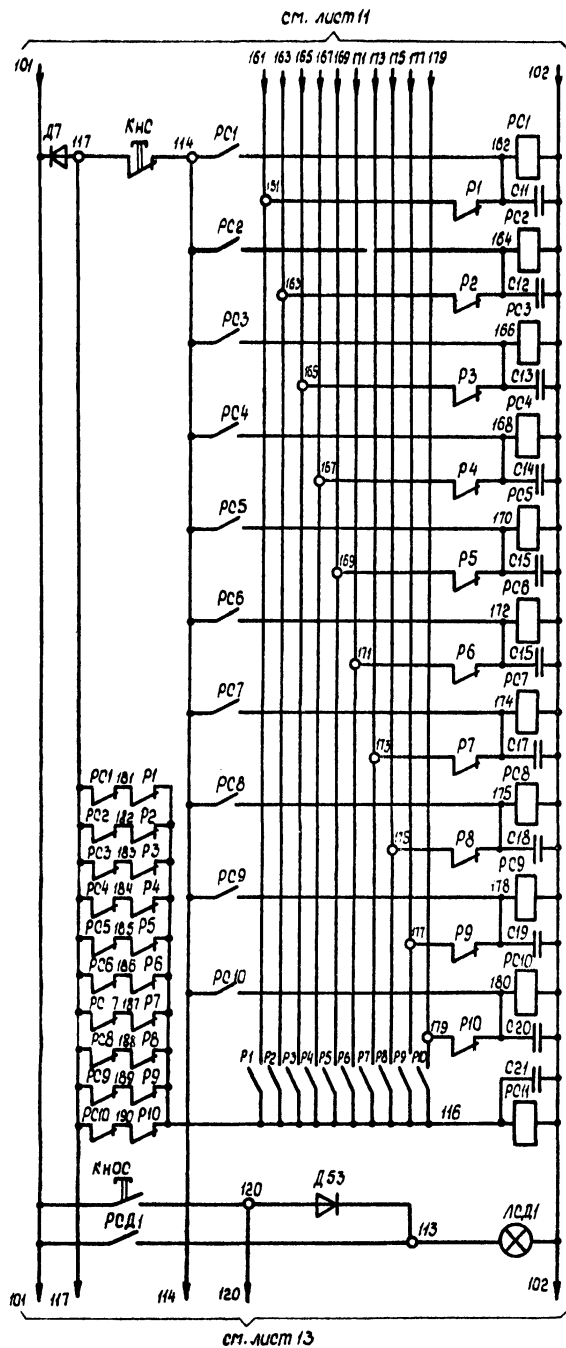
ТП 901-2-140.85 - АНЖС

Привязан	Исполнитель	Проверен	Утвержден	Состав	Лист	Листов
И.конт. Волкова	И.конт. Волкова	И.конт. Волкова	И.конт. Волкова	Автоматическое нагнетание	11	12
Начальн. Чебокин	Начальн. Чебокин	Начальн. Чебокин	Начальн. Чебокин	Противопожарная водоснабжения		
И. спец. Волкова	И. спец. Волкова	И. спец. Волкова	И. спец. Волкова	Производительности (33, 150, 200, 300 л/с)		
Рук. тр. Голубов	Рук. тр. Голубов	Рук. тр. Голубов	Рук. тр. Голубов	Принципиальная электрическая		
Инж. Алавердина	Инж. Алавердина	Инж. Алавердина	Инж. Алавердина	схема шкафа управления (ШУ)		
				типа ШУ 9001-0004Б		

Копировал Мамкова

Формат А2

сф 646-02

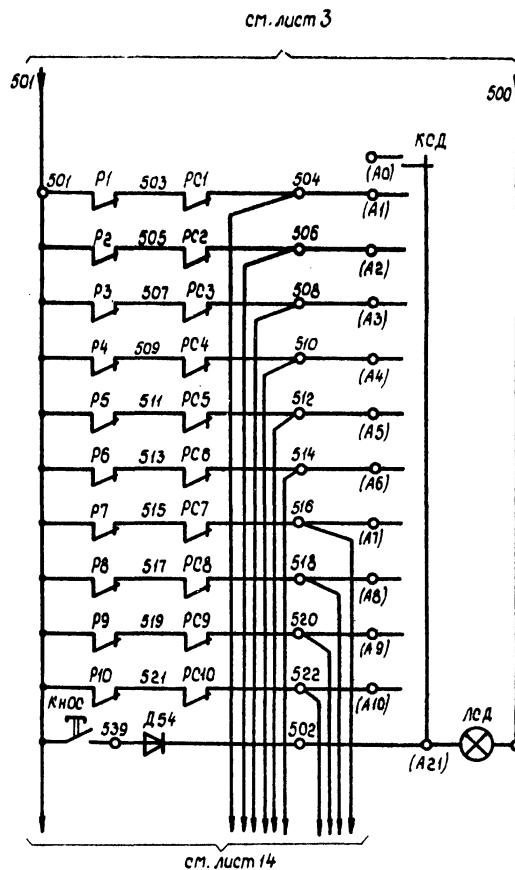


Цели включения установок пожаротушения и контроля исправности (короткое замыкание, обрыв) направления

Цели включения установок пожаротушения и контроля исправности (короткое замыкание, обрыв) направления

включение реле сигнализации неисправности цепей

Неисправность цепей включения установок пожаротушения



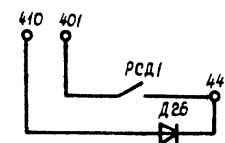
Полож. исправный

Полож. неисправный

Диаграмма замыкания контактов переключателя КСД

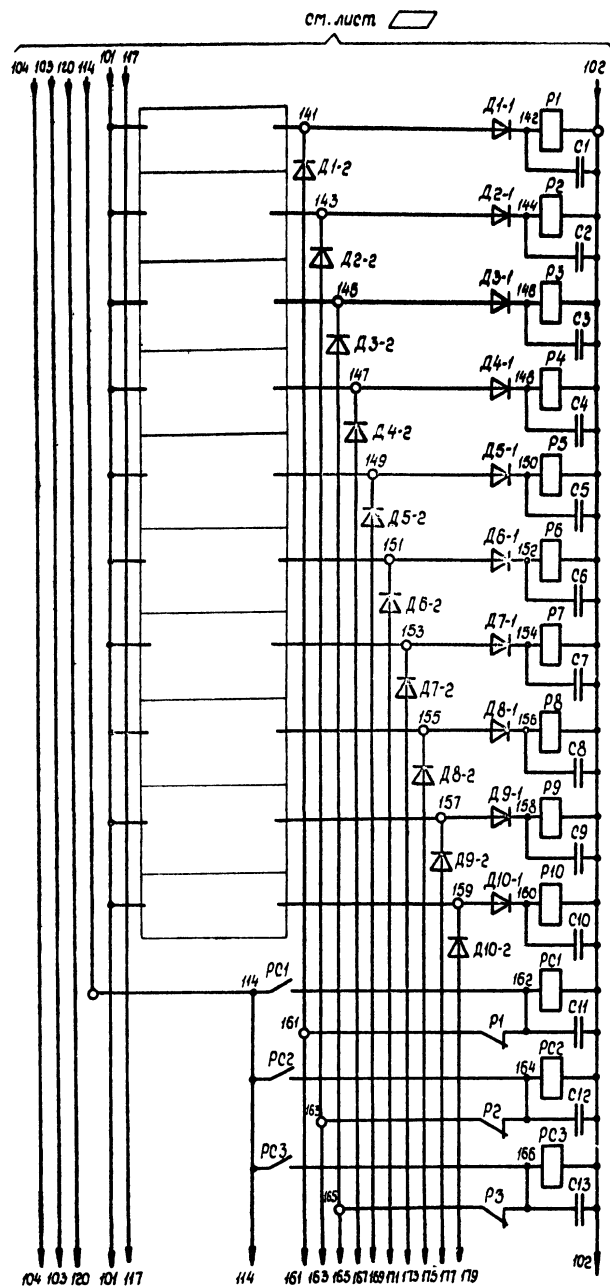
Номер контак- та штепсельно- го разъема	Положение рукоятки																			
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
A21-A0																				
A21-A1																				
A21-A2																				
A21-A3																				
A21-A4																				
A21-A5																				
A21-A6																				
A21-A7																				
A21-A8																				
A21-A9																				
A21-A10																				
A21-A11*																				
A21-A12*																				
A21-A13*																				
A21-A14*																				
A21-A15*																				
A21-A16*																				
A21-A17*																				
A21-A18*																				
A21-A19*																				
A21-A20*																				

* не используется

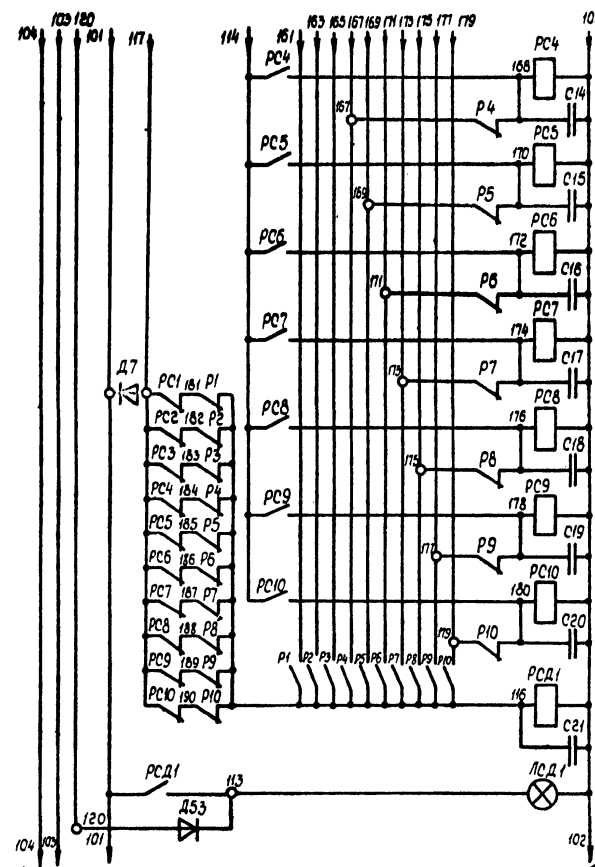


В схему сигнализации

ТН 901-2-140.85		- АПЖ2	
Привязан	Г.И.П. Борисова	Н.контр. Волкова	Автоматические насосные станции
	Нач.отд. Давочкин	Нач.отд. Давочкин	противопожарного водоснабжения
	Ин.спец. Волкова	Ин.спец. Волкова	производительностью 35, 150, 300 л/с
	Рук.зр. Баринова	Рук.зр. Баринова	Принципиальная электричес-
	Инж. Алабина	Инж. Алабина	кая схема шкафа ШУ1
			типа ШУИ 9001-00046
			Копировал Низова
			Формат А2



Цели включения установки поваротушения и контроля исправности цепей (короткое замыкание, обрыв) настраиваний



см. лист 14

Цели включения установок покаротушения и контроля исправности
цепей (короткое замыкание, обрыв) направлений

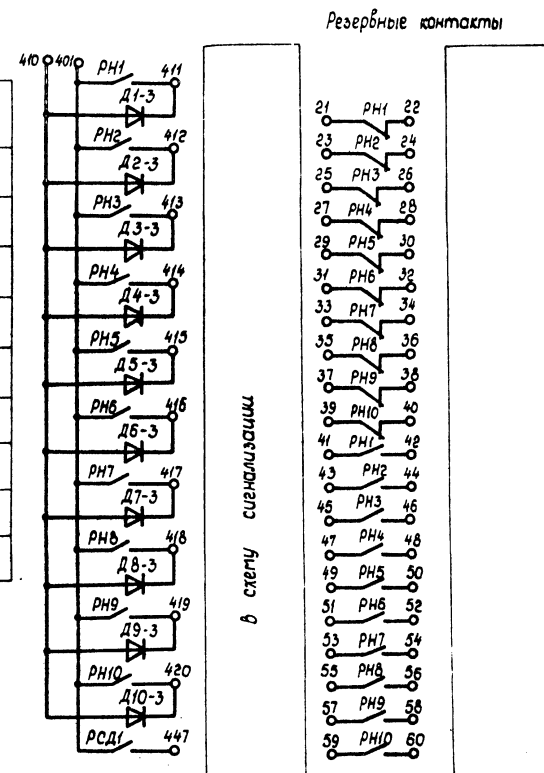
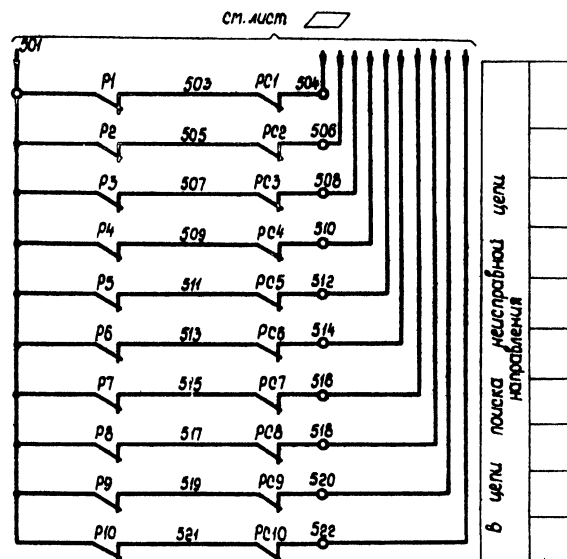
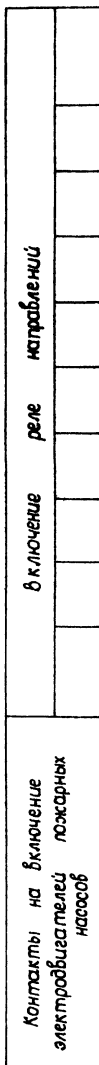
включение реле сигнализации неисправности цепей	Неисправность цепей включения установки пожа- ротушения
--	--

							ТП 901-2-140.85	-АПЖЗ
привязан	ГЧП Борисова И.кондр. А.уотс. Л.спец.	Волкова Девочкин Волкова Волкова	1/2 1/2 1/2 1/2				Автоматические насосные станции противопожарного водоснабжения, производительностью 135/150, 200, 300 м³/ч	Стандарт Лист Листов РП 13
Умк. №	Рук.р. Инж. Алобина	Огороднова Алобина	1/2 1/2				Принципиальная электрическая схема 11/42 типа ШОУ 9001 - 00046	СПБ, Специоматика" Ивановских филиал

Копировал Шабанова

Format A2

CP 646-02



					ТП 901-2-140.85	-АПЖс
Прибылан	ГП	Борисова	С.П.	Лист	Автоматические насосные станции	Статья
	Я.контр	Волкова	А.В.	Лист	противопожарного водоснабжения	Лист
	Нач.контр	Давыкова	А.В.	Лист	пропускной емкостью 135,150,200,300л	Лист
	И.спец	Волкова	А.В.	Лист	Принципиальная электрическая	
	Рук.зр.	Гарина	В.В.	Лист	схема шкафа ШУЭ	
Иванов	И.мех.	Александрова	С.В.	Лист	типа 9001-00048	Ст.к.Спецавтоматика
						Ивановский филиал

Копировал Шабанова

Формат А:

646-04

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Перечень элементов к листу 3</u>		
	Аппаратура установленная в шкафу ШУ1		
	типа ЯАУ 9001-0004, ШУИ 9001-0004А -0004Б		
РНН	Пульсатель ПМЛ 1100УЗ с приставкой	1	
	ПМЛ 220У - 220В ТУ16.526.437-78		
ВЗ, В4	Выключатель автоматический АБЗМУЗ	2	
	Зр=10А, Zомс=2Зм ТУ16-522.110-74		
В6, В7	Выключатель автоматический АП80-2МТУЗ	2	
	Зр=4А, Zомс=3,5Зм ВСП ТУ16-522.066-75		
РЗФ1	Реле контроля трехфазного напряжения	2	
РЗФ2	ЕЛ-10-1УЗ ~380В ТУ16-523.579-79		
В5	Переключатель универсальный УПЗУЗ-Ж322	1	
	ТУ16-524.074-75		
КНОС	Выключатель кнопочный КЕ 012УЗ	1	исп.1, толкатель
	ТУ16-526.407-79		черный
КНОФ	Выключатель кнопочный КЕ 011УЗ	1	исп.1, толкатель
	ТУ16-526.407-79		черный
Тр	Трансформатор ОСМ-0,63УЗ 220/220/29В	1	
	ГОСТ 16710-76		
ВУ	Диод Д242А аА0.33В.20БТУ	4	
Д9, Д10	Диод кремниевый Д22Б5	5	
Д22, Д23, Д25	ШЗБ.362.002ТУ1		
ЛУ	Артатура светосигнальная АМЕ	1	цвет молочный
	ТУ16.535.582-76		~220В
ЛКН, ЛКЗ, ЛК2	Артатура светосигнальная АМЕ	7	цвет зеленые
ЛКФ1, ЛКФ2	ТУ16.535.582-76		~220В
ЛС1, ЛСВ			
	Аппаратура устанавливаемая на месту		
В10	Выключатель 0-1-04-63/220	1	
	ГОСТ 7397-76		
ТС	Указатель световой СУП-М(К674)	1	
	ТУ36.401-78		
Р42	Блок релейный	1	входит в комплект ЗРСУ-3
Д1...Д3	Датчики		Л1=Л2=Л3=0,8м входит в комплект ЗРСУ-3

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	Перечень элементов к листу 4		
	Аппаратура установленная в шкафу		
	ШНГ типа ШОУ 5901-4174-4274-4374		
В1, В2	выключатель автоматический А3716Ф У160А 3.3N2 Jans 1600А У16-522.028-74	2	(-4174)
В1, В2	выключатель автоматический А3726Ф У200А 3.3N2 Jans 2500А У16-522.028-74	2	(-4274)
В1, В2	выключатель автоматический А3726 У250А 3.3N2 Jans 2500А У16-522.028-74	2	(-4374)
П1, П2	Пускатель магнитный ПМА-6200 U-220В Энз 120А вк 2з, 2р У16-526.391-79	2	(-4174)
П1, П2	Пускатель магнитный ПМА-6200 U-220В Энз 150А вк 2з, 2р У16-526.391-79	2	(-4274)
П1, П2	Контактор КТ6033УЗ U-220В вк 2з, 2р ОСТ 16.0.524.001-72	2	(-4374)
РН1, РН2	Пускатель магнитный ПМЛ П100УЗ ~220В У16-526.437-78	2	(4174;-4274;-4374)
УУ1, УУ2	Переключатель универсальный УН5312-Ж86 У16-524.074-75	2	(-4174 -4274 -4374)
КНП1	выключатель кнопочный КЕ01НУЗ	2	(-4174 -4274)
КНП2	исп.2 толк. черный У16-526.407-79		
КНС1	выключатель кнопочный КЕ01НУЗ	2	(-4174 -4274)
КНС2	исп.2 толк. красный У16-526.407-79		
КУ1, КУ2	Переключатель универсальный УН5312-А426 У16-524.074-75	2	(-4374)
Д1, Д2, Д12	Диод кремниевый Д226Б	6	(-4174-4274-4374)
ЦЗДП, Д18	ЦЗ63.362.0027М		
ЛОА1	Арматура светосигнальная АПЕ	2	(-4174-4274-4374)
ЛОА2	~220В У16.535.582-76		свет молочный
РТ1	Реле тепловое РТН-10 Энз=32А	2	(-4374)
РТ2	ГОСТ 16308-79		
ТТ1-ТТ4	Трансформатор тока ТР20 300/5 У16.517.442-75	4	(-4374)
	Аппаратура устанавливаемая по месту		
М1, М2	Электрообмотка ЧА255М2УЗ Р=55кВт	2	производительность 300
М1, М2	Электрообмотка ЧА250М2УЗ Р=90кВт	2	производительность 300

Поз. обозначение	Наименование	кол	Примечание
М1, М2	Электродвигатель 4АН200Л2У3 Р: 75 кВт	2	Производительность 150 200 м³/ч
	<u>Перечень элементов к листу 5</u>		
	Аппаратура, установленная в ящике ЯУ1 типа ЯАУ 5101-2874		
В6	Выключатель автоматический АЕ 2026-10Н ТУ16-522.021-78	1	Зр: 16А Зом: 115А
Л5	Пускатель ПМЛ-1100У3 с приставкой ПКЛ2204 ТУ16-526.437-78	1	~220В
УУ5	Переключатель универсальный УП5312-Ж86 ТУ16-524.071-75	1	Рычажная овальная
КНП5	Выключатель кнопочный КЕ01НУ3 ТУ16-526.407-79	1	исп. 2 толкатель черный
КНС5	Выключатель кнопочный КЕ01НУ3 ТУ16-526.407-79	1	исп. 2 толкатель красный
Д5, Д6, Д16	Диод кремниевый Д2266 ШБ3.362.002УН	5	
Д21, Д27	Ампература светосигнальная АМЕ ТУ16.535.582-76	1	~220В Цвет красный
ЛОА	Ампература светосигнальная АМЕ ТУ16.535.582-76	1	~220В Цвет молочный
	Аппаратура, устанавливаемая по листу		
М3	Электродвигатель 4АХ80ВУУ3 1,5 кВт	1	Комплектно: - насосом ВСС-1/6
РУН	Блок релейный	1	Выход в комплект ЭРСК (отрапорить в ящике ЯУ1)
Д1...Д3	Датчики L ₁ : 0,6 м, L ₂ : L ₃ : 0,2 м	3	L ₁ : L ₂ : L ₃ : 0,6 м. Выход в комплект ЭРСУ-3

IN 901-2-140.85 - ANK2

ПРИВЯЗАН

LINE NO	

Гул	Борисова	12.12.1950	Математические карманные станции	Листов	Листов
Н.Антон	Борисова	12.12.1950	прот. доп. науч. работ	17	15
Н.Антон	Добочина	12.12.1950	прот. доп. науч. работ		
Л.Печ.	Борисова	12.12.1950	прот. доп. науч. работ		
В.Судз.	Лазаревич	12.12.1950	прот. доп. науч. работ		
Л.Печ.	Лазаревич	12.12.1950	прот. доп. науч. работ		

Копировал Труликова Фархат АЗ
сб 646-02

Таблицы проект 901-2-140.85 Альбом II

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Перечень элементов к листам 6,7		
	Аппаратура, установленная в шкафу ЩУ/ типа ЯАУ 9001-0004		
РВ1	Реле времени пневматическое РВП72-322У4 ТУ16-523.472-79	1	~220В 88.1с
РВ2	Реле времени пневматическое РВП72-322У4 ТУ16-523.472-79	1	~220В 88.10с
РС1...РС3	Реле промежуточное РПУ4-3У3 ТУ16-523.534-77	7	~220В
РСД1	Реле промежуточное РПЛ4004 с пристав. код РПЛ-2204 ТУ16.523.554-78	3	~220В
РП2	Реле промежуточное РПЛ2204 ТУ16.523.554-78	3	~220В
РПД			
КНО	выключатель кнопочный КЕОНУЗ ТУ16-526.407-79.	1	исп.1, толкатель черный
КНС	выключатель кнопочный КЕОНУЗ ТУ16-526.407-79	1	исп.2, толкатель черный
КСД	Переключатель ПТУ-М ТУ25.08.116-77	1	Угловой штепсель- ный разъем
С1...С5	Конденсатор МБГО-2-400-1-II	7	400В
СН...С15	ОЖО.462.023 ТУ.ОЖО.462.124ТУ		
Д1	Диод кремниевый Д2265 ШБ3.362.002ТУ1	8	
Д30			
Д26,			
Д53,Д54			
Д13...Д15			
Д11...Д14	Диод кремниевый КД105Г	6	
Д12...Д15	ТР3.362.060ТУ1		
ЛСД	Арматура светосигнальная АМЕ ТУ16.535.582-76	1	~24В цвет молочный
ЛСД1	Арматура светосигнальная АМЕ ТУ16.535.582-76	1	~220В цвет молочный

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура, устанавливаемая по месту		
ЭКМ2	Манометр ЭКМ-1У-16 ТУ25.02.31-75	4	
ЭКМ3			
ЭКМ4			
ЭКМ1			
Д	Диод КД105Б ТР3.362.060ТУ1	1	
КСД1,КСД2	Сигнализатор давления универсальный СДУ ТУ25.09.026-75	1	
	Перечень элементов к листам 8,9		
	Аппаратура, установленная в шкафу ЩУ/ типа ЩОУ 9001-0004А		
РВ1	Реле времени пневматическое РВП72-322У4 ТУ16-523.472-79	1	~220В 88.1с
РВ2	Реле времени пневматическое РВП72-322У4 ТУ16-523.472-79	1	~220В 88.10с
РС1...РС5	Реле промежуточное РПУ4-3У3 ТУ16-523.534-77	11	~220В
РСД1	Реле промежуточное РПЛ-4004 с пристав. код РПЛ-2204 ТУ16.523.554-78	5	~220В
РП2,РПД	Реле промежуточное РПЛ-2204 ТУ16.523.554-78	3	~220В
КНО	выключатель кнопочный КЕОНУЗ ТУ16.523.407-79	1	исп.1 толкатель черный
КНС	выключатель кнопочный КЕОНУЗ ТУ16.523.407-79	1	исп.2 толкатель черный

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КСД	Переключатель ПТУ-М ТУ25.08.116-77	1	Угловой штепсель- ный разъем
С1...С5	Конденсатор МБГО-2-400-1-II	11	400В
СН...С15	ОЖО.462.023 ТУ.ОЖО.462.124ТУ		
С21			
Д11...Д15-1	Диод кремниевый КД105Г	10	
Д12...Д15-2	ТР3.362.060ТУ1		
Д13...Д15-3	Диод кремниевый Д2265 ШБ3.362.002ТУ1	11	
Д7			
Д22,Д30			
Д26,Д53			
Д54			
ЛСД	Арматура светосигнальная АМЕ ТУ16.535.582-76	1	~24В цвет молочный
ЛСД1	Арматура светосигнальная АМЕ ТУ16.535.582-76	1	~220В цвет молочный
	Аппаратура, устанавливаемая по месту		
ЭКМ2	Манометр ЭКМ-1У-16 ТУ25.02.31-75	4	
ЭКМ3			
ЭКМ4			
ЭКМ1			
Д	Диод КД105Б ТР3.362.060ТУ1	1	
КСД1,КСД2	Сигнализатор давления универсальный СДУ ТУ25.09.026-75	1	

в.Иванов, Л.Паша и дата

Привязан

ГПП	Борисова	СЗ	Март	Автоматические насосные станции	Кладовик	Листов
Н.С.Паша	Волкова	Д.В.	1984	проектирование оборудования	РП	16
Л.С.Паша	Волкова	Д.В.	1984	проектирование оборудования	РП	16
Р.С.З.	Волкова	Д.В.	1984	проектирование оборудования	РП	16
И.М.Ж.	Волкова	Д.В.	1984	проектирование оборудования	РП	16

ТП 901-2-140.85 - АПЖ2

Перечень элементов
принципиальных схем

Копировал Труликова

Формат А2
сф 616-02

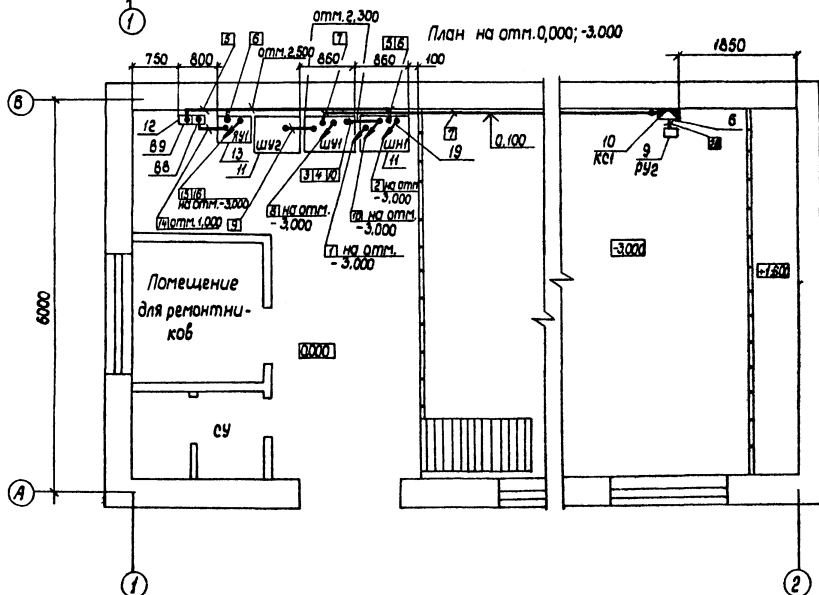
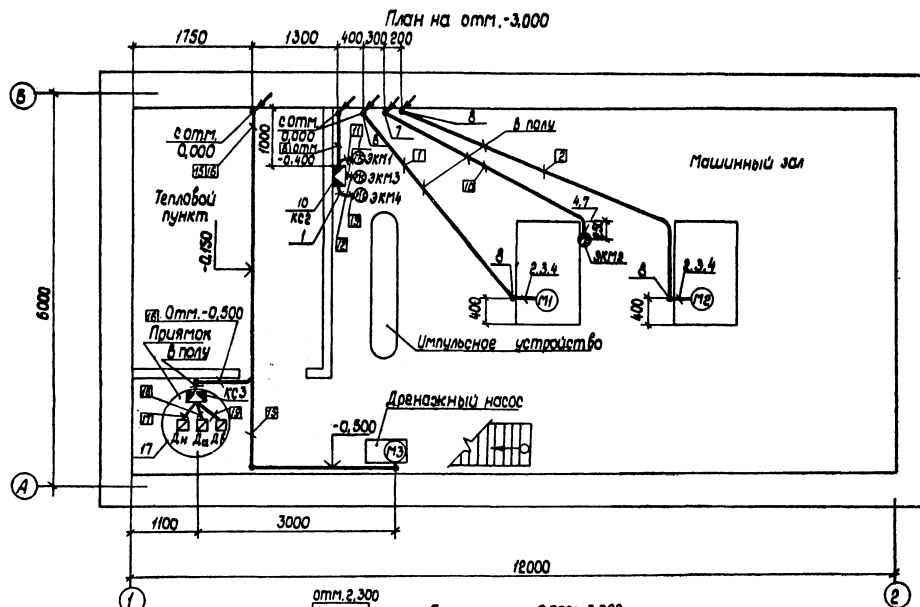
Дир. Н.подл. Подпись и дата Взаимный №:

[illegible]

Самостоятельная работа

Program A2

CP 646-00



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
1	ТУ 36-1684-81	Ввод гибкий К 1082 УЗ	3	0,7	
2	ТУ 36-1684-81	Ввод гибкий К 1088 УЗ	2	1,7	прошв. 1750, 200, 300 мм
2	ТУ 22-3988-77	Металлорукав РЗ-Ц-А-60УЗ	2 м		прошв. 1750, 200, 300 мм
3	ТУ 36-1447-77	Муфта ТР-9УЗ	2	1,08	прошв. 1750, 200, 300 мм
4	ТКЧ-393-71	Проводник П-150	3	0,06	
КС, КСВ, КСЗ	ТУ 36.1753-75	Коробка КСК-18	3	2,4	
6	ТУ 36-501-80	Трубка ХВТ-16УХЛ 2.5	0,5 м		
7	5.407-248Т, 1.22	Колено, исп. 4	2	1,16	
8	5.407-248Т, 1.26	Колено, исп. 3	4	4,12	прошв. 1750, 200, 300 мм
8	АПЖС. Н5	Колено	4	5,71	прошв. 1750, 200, 300 мм
9	АПЖС. Н3	Рама	1	1,75	h=2,0 м
10	АПЖС. Н4	Скоба	2	0,72	h=2,4 м
11	4.407-250-10	Установка шкафа одно-стороннего обслуживания со щу на перекрытии			
12	4.407-249-023	Настенная установка автоматических выключателей типа АП-50	1		
13	4.407-265-10	Настенная установка ящиков управления			
14	ТУ 36-1448-82	Скоба К 729 У2	50	0,0041	прошв. 1750, 200, 300 мм
15	ТУ 36-1448-82	Скоба К 146 П У2	4	0,069	прошв. 1750, 200, 300 мм
15	ТУ 36-1448-82	Скоба К 147 П У2	4	0,082	прошв. 1750, 200, 300 мм
16	ГОСТ 2590-71	Круг ф6	2 м	0,222	для заделки колеи
17	АПЖС Н1	Установка датчиков эрсу-3	1		
18	62 25x4 ГОСТ 103-76 ст. 3-2 ГОСТ 535-79	Полоса	1 м	0,78	для заделки колеи
19	ТУ 36-1952-81	Сальник У26 У2	3	0,045	

1. Кабельный журнал совмещенный с трубозаготовительной ведомостью ст. лист 20.

2. Трубы в полу проложить на отм. -3.200.

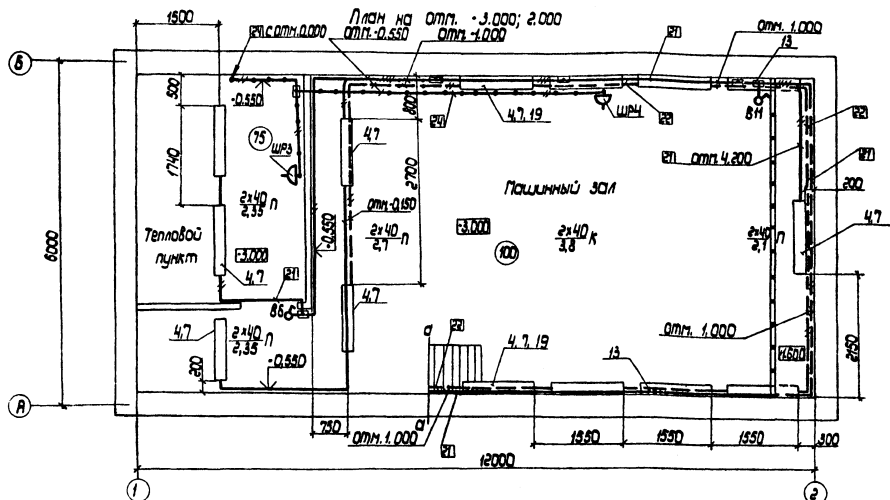
3. Колена на оси "Б" загрузить, соединив их между собой металлической полосой, которую с помощью круга присоединить к шкафу управления ШН1.

ТП 901-2-140.85				-АПЖС2	
Привязан	Г.П. Барисова	К.П. Барисова	А.П. Барисова	Автоматические насосные станции	Лист
Н.Контр.	Волкова	Волкова	Волкова	противопожарного водоснабжения	Лист
Н.Монтаж	Левочкин	Левочкин	Левочкин	производительностью 153 (150, 200, 300) м³/ч	Лист
М.Спец.	Волкова	Волкова	Волкова	Монтажный чертеж	СПб. Спец. автоматика
Рук. гр.	Сидорова	Сидорова	Сидорова	электрических проводов	Ивановский филиал
Инж.	Алавердина	Алавердина	Алавердина		

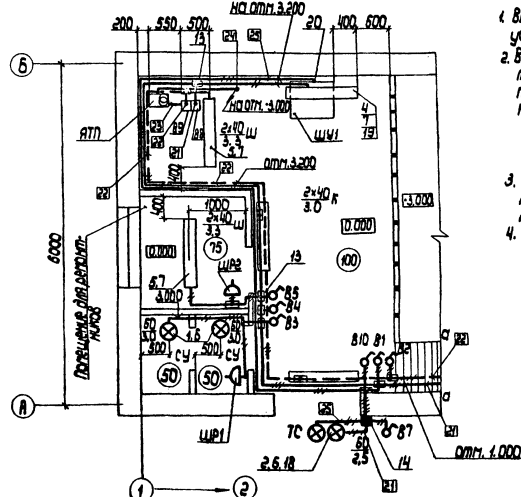
Копировала Шабанова

Формат А2

м. 646-02



План на отп. 0.000



1. Выключатели ШП-2, ШП-3, ШП-4 установить на стене на высоте 1,5 м от уровня пола.
2. В обозначении светильников в числителе указать количество ламп и мощность каждой лампы, в знаменателе - высота подвеса светильников; буква после дроби указывает на способ крепления светильников:
3. Над входом в помещение установить световой указатель. На стекле указателя выполнить надпись: «Станция пожаротушения "Пас-ля"» красной краской цвета шрифта 10 по ГОСТ 2304-83.
4. Замыкание ящика ЯТН и светового указателя выполнить специально предусмотренной жилой кабелей.

Порядк. поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Порядк. поз.	Примеч.
1	ТУ 16-535.825-74	Светильник НВ019х60/Р20-02УЧ	2	1.1	
2	ОСТ 16.0.535.046-79	Светильник НВ019х60-01УЧ	1	0.9	
3	ТУ 16-545.132-77	Светильник РВ0-42УЧ/2	1	0.3	
4	ТУ 16-535.611-71	Светильник ЛС02-2х40/А20-10УЧ	17	9.0	
5	ТУ 16-535.611-71	Светильник ЛС02-2х40/А20-10УЧ	2	9.0	
6	ГОСТ 2239-79*	Крепление на шпатель 4х10 мм	4	0.05	
7	ГОСТ 6825-74*	Лампа Л640	38		
8	ГОСТ 1182-77	Лампа Л036-60	1	0.04	
ШП1, ШП2	ГОСТ 7395-76*	Розетка РШП-2-01УЧ-01-10/2	2		
ШП1, ШП2	ГОСТ 7395-76*	Розетка РШП-2-01-6/220	2		
ШП1, ШП2	ГОСТ 7397-76*	Выключатель 0-1-04-6/220	8		
ШП1	ГОСТ 7397-76*	Выключатель 0-1-12УЧ-17-6/220	1		
Л3	ТУ 35-1882-82	Коробка У19УЧ У112	20	0.032	
Л4	ТУ 35-2448-81	Коробка У39УЧ У2	1	0.5	
Л8	ТУ 16-522.139-78	Выключатель АП026-2ТУЧ.2	1	3.5	
Л9	ТУ 16-522.09-78	Выключатель АП026-2ТУЧ.1	1	3.5	
ЯТН	ТУ 35-631-76	Ящик ЯТН-025-14УЧ-220/38	1	9.0	
Л8	ТУ 35-2240-80	Кронштейн У116 У43	1	1.45	
Л9	АП026-Н2	Кронштейн для установки на стене светильника ЛС02	11		
Л20	ТУ 35-1952-81	Самый привертный узел	1	0.045	

ТН 901-2-140.85		- АП026	
Л1	Коробка	Л2	Коробка
Л3	Коробка	Л4	Коробка
Л5	Коробка	Л6	Коробка
Л7	Коробка	Л8	Коробка
Л9	Коробка	Л10	Коробка
Л11	Коробка	Л12	Коробка
Л13	Коробка	Л14	Коробка
Л15	Коробка	Л16	Коробка
Л17	Коробка	Л18	Коробка
Л19	Коробка	Л20	Коробка

Сборка кабелей и проводов

Сводка труб, муфт и контргаяк

ТД 901-2-140.85 - АДЖ2

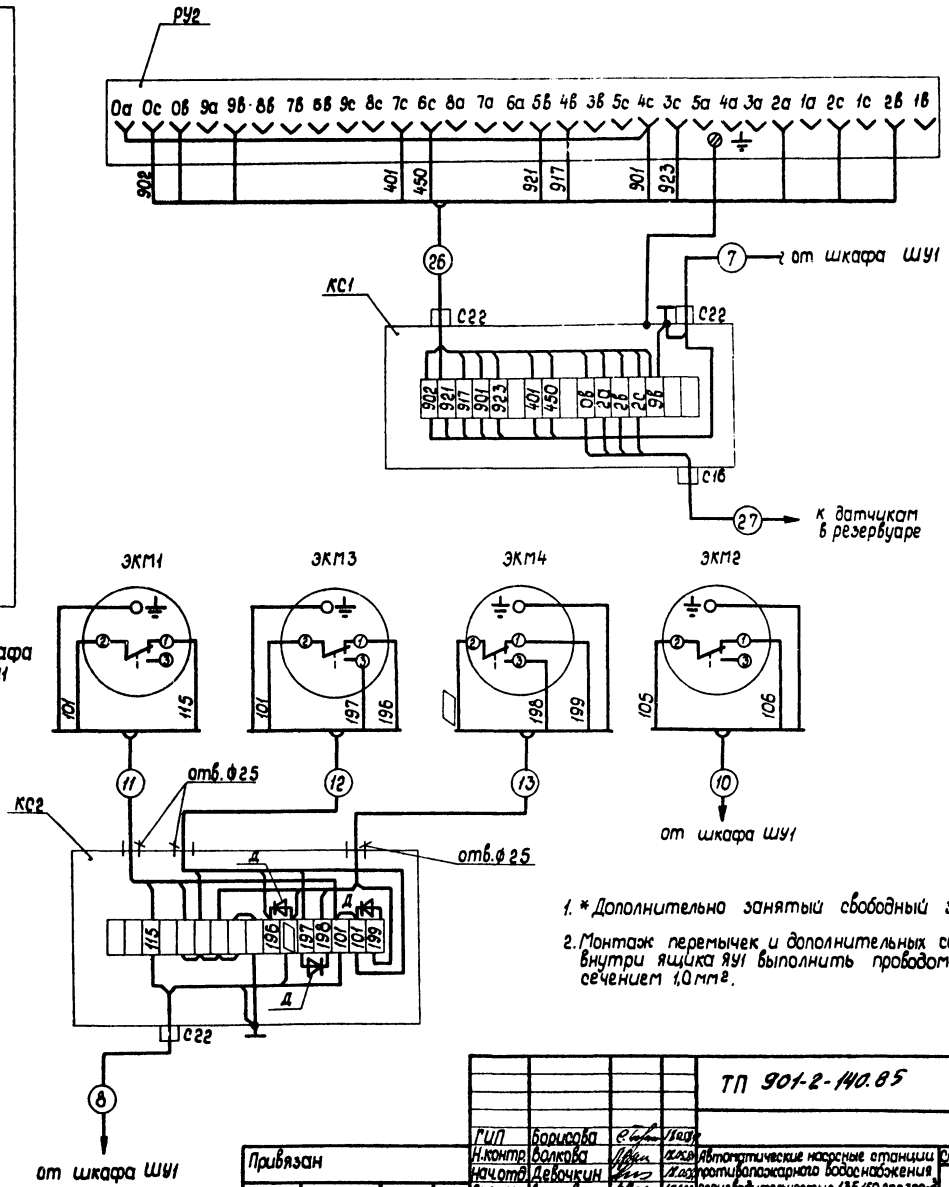
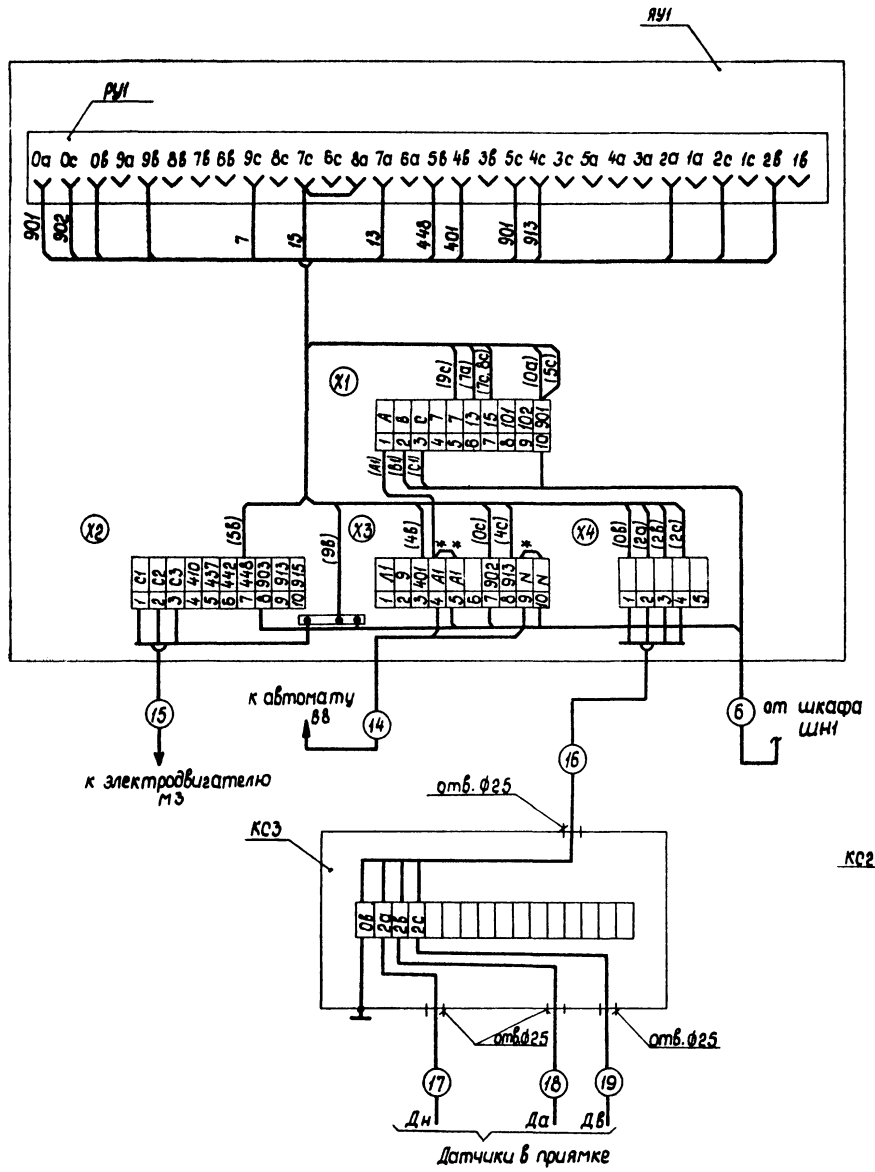
[illegible]

Болгарская Точка

cdh 646-02

Титов проект 901-2-140.85 Альбом II

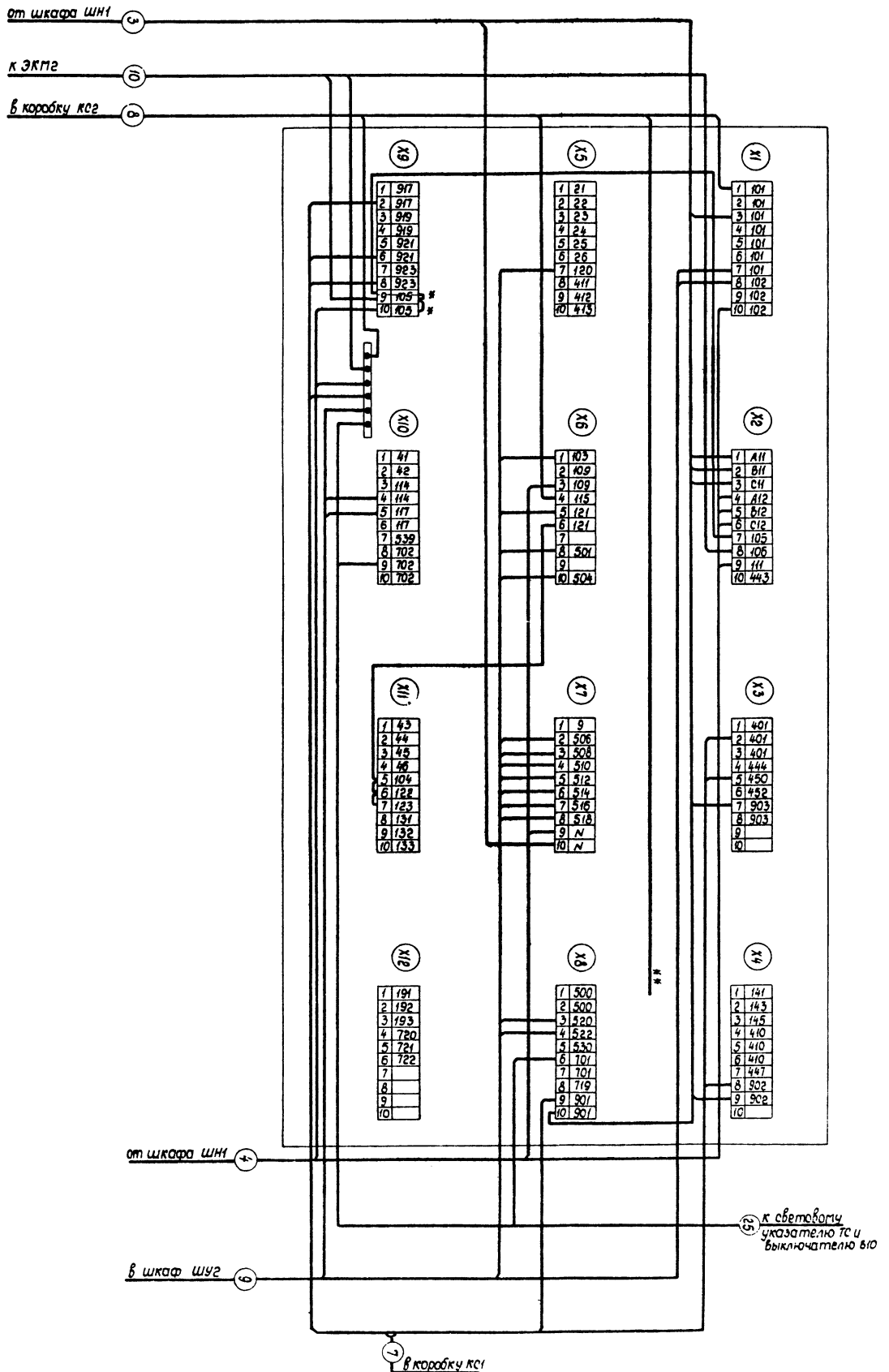
Шкафы под. Подпись и дата



- 1. * Дополнительно занятый свободный зажим.
- 2. Монтаж перемычек и дополнительных соединений внутри ящика ЯУ1 выполнить проводом ПВ1 сечением 1,0 мм².

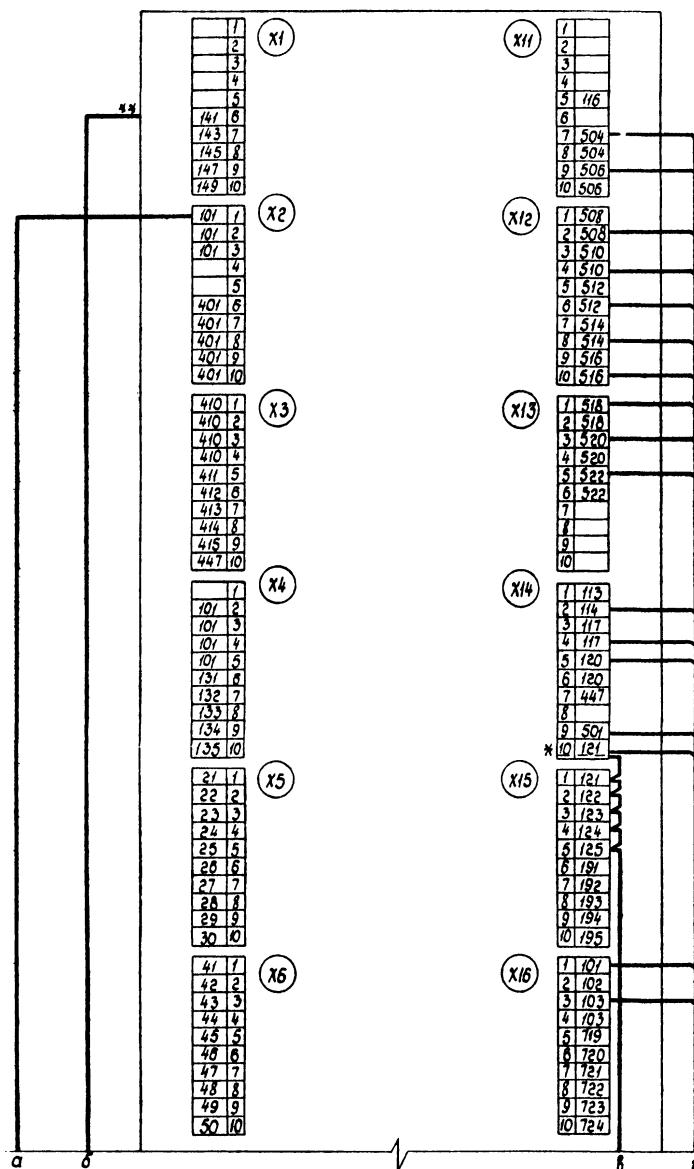
ТП 901-2-140.85				- АПЖР	
Гип	Барисова	Степанов	Иванов	Автоматические насосные станции	Стандия
Н.контр	Волкова	Иванов	Иванов	Автоматическая водоснабжения	Лист
Нач.отб	Давочкин	Иванов	Иванов	Автоматическая водоснабжения	Лист
Н.спец.	Волкова	Иванов	Иванов	Автоматическая водоснабжения	Лист
Р.к.з.	Волкова	Иванов	Иванов	Автоматическая водоснабжения	Лист
Инж.	Авдеева	Иванов	Иванов	Автоматическая водоснабжения	Лист
Инж.	Ваняткина	Иванов	Иванов	Автоматическая водоснабжения	Лист

Привязан	Схема подключений	СЛКБ. Спец.автоматика
И.н.м.	Иванов	Иванов

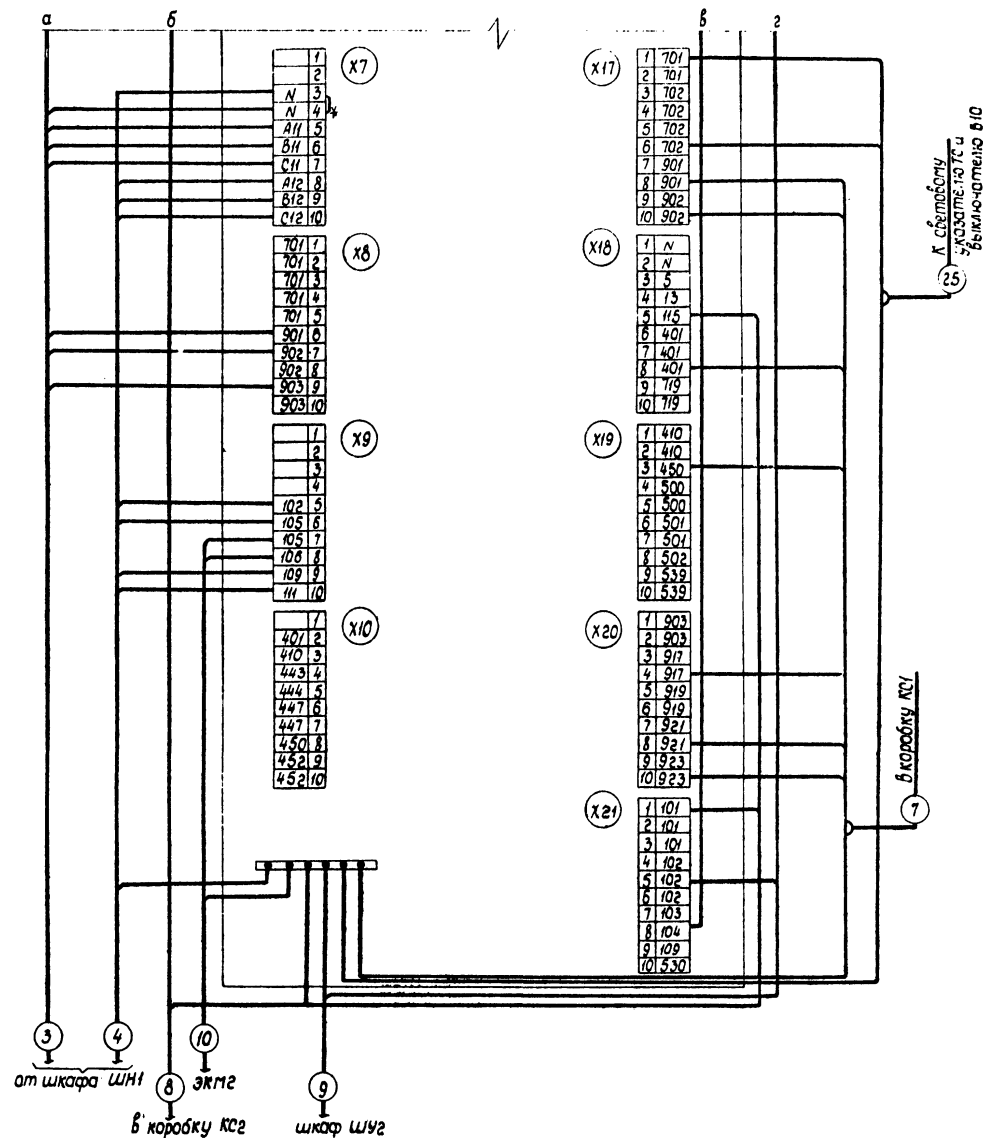


1. Грнтак перечислен в графе 140.85
2. * Дополнительно записать свободный зажим.
3. ** Подключение выполнить при проходе к клемме с маркировкой "14" или "14.3".

Изм. №	Исполнитель	Дата	Взам. инв. №
1	И.И.И.	10.10.85	10.10.85
2	И.И.И.	10.10.85	10.10.85
3	И.И.И.	10.10.85	10.10.85
4	И.И.И.	10.10.85	10.10.85
5	И.И.И.	10.10.85	10.10.85
6	И.И.И.	10.10.85	10.10.85
7	И.И.И.	10.10.85	10.10.85
8	И.И.И.	10.10.85	10.10.85
9	И.И.И.	10.10.85	10.10.85
10	И.И.И.	10.10.85	10.10.85
11	И.И.И.	10.10.85	10.10.85
12	И.И.И.	10.10.85	10.10.85
13	И.И.И.	10.10.85	10.10.85
14	И.И.И.	10.10.85	10.10.85
15	И.И.И.	10.10.85	10.10.85
16	И.И.И.	10.10.85	10.10.85
17	И.И.И.	10.10.85	10.10.85
18	И.И.И.	10.10.85	10.10.85
19	И.И.И.	10.10.85	10.10.85
20	И.И.И.	10.10.85	10.10.85



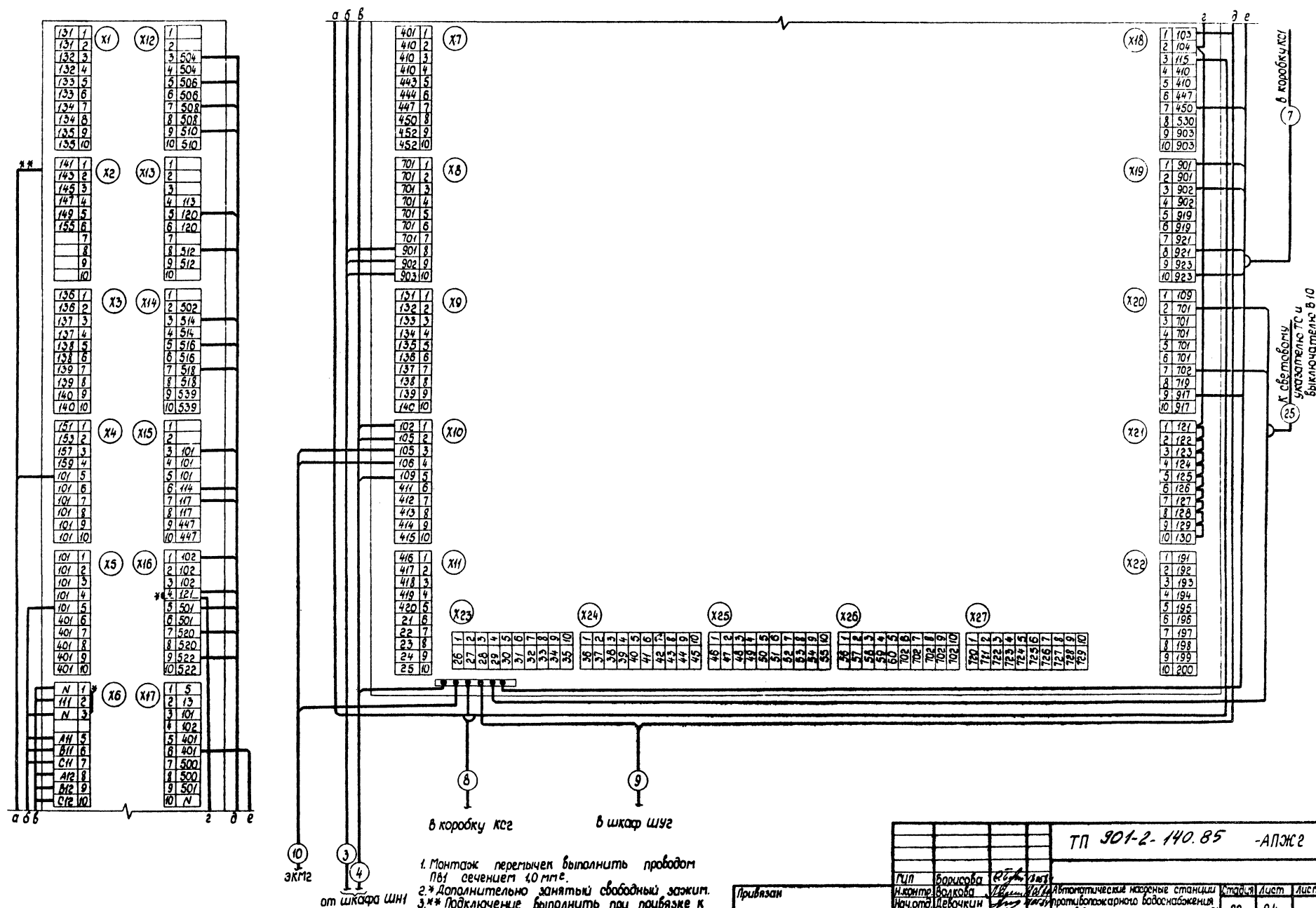
1. Монтаж перельник выполнить прободом ПВ1 сечением 1,0 мм².
2. * Дополнительно занятый свободный зажим.
3. ** Подключение выполнить при привязке к клемме с маркировкой „141“ или „143“ или ... „149“.

[illegible]

Копировати Шаранова

Form A2

646-02

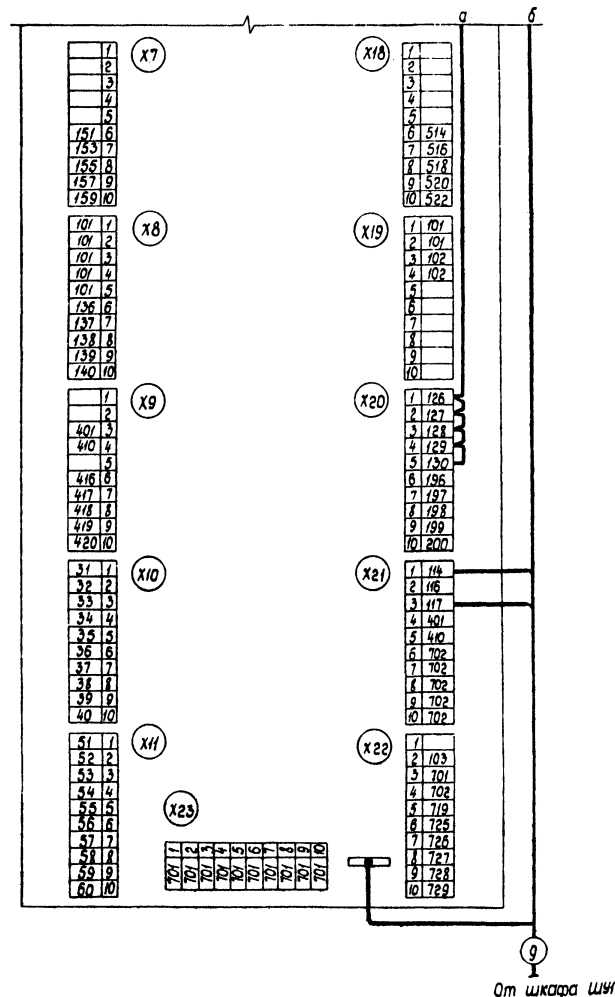


3.** Подключение выполнять при привязке к клемме с маркировкой „141“ или „143“ или „159“.

				ТП 901-2-140.85		-АПЖЗ	
		Гип	Борисова	25	1987	Автоматические нарезные станции	Стрелка
Привязан	И.контр	Валкова	25	1987	Противопожарного водоснабжения	л	лист
	Нач.отд	Давыков	25	1987	проектирование 133,50,200,300л/с	л	24
	Ин.спец.	Валкова	25	1987	Схема подключения шка-	л	ф
	Рук.тр.	Валкова	25	1987	фа 14У1 типа ШОИ 9001-	л	л
	Инж.	Валкова	25	1987	- 90045	л	л
	Инж.	Алавердина	25	1987		л	л
	Инж.	Шендрик	25	1987		л	л
И.контр						л	л

Копировал Нисзо

646-02

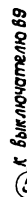
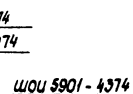


ТП 901-2-140.85 -АЛЖС

[illegible]

Копирова Н.И.

Формат А2

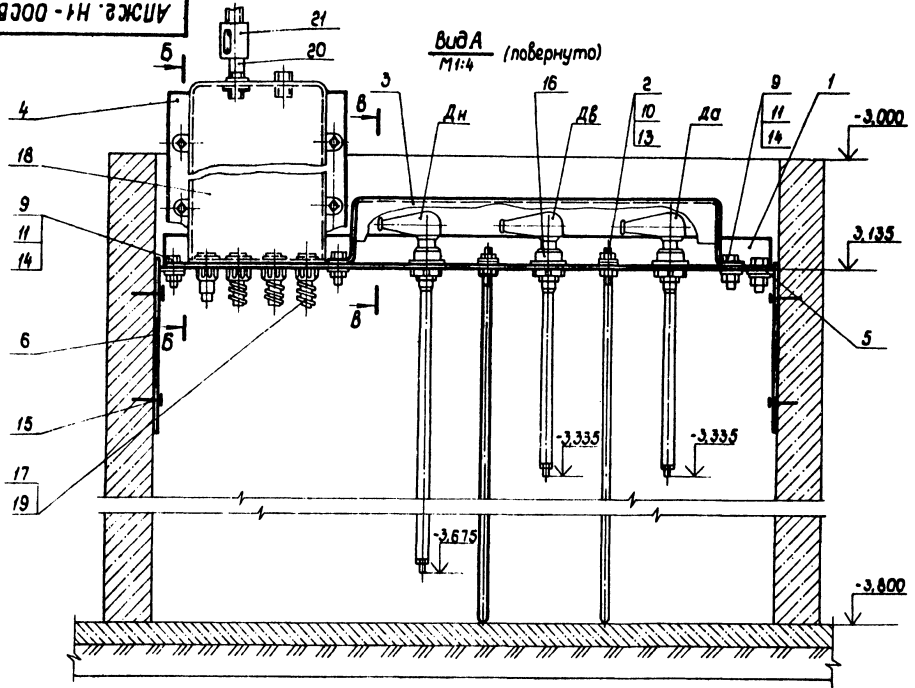


				ТЛ 901-2-140.85		-АПОЖС	
гип	Борисова	1918	18.01.18	Автоматические косячные станции	г. Москва	Лист	Листов
Н.Контр.	Болкова	1918	18.01.18	потребляемого водоснабжения	г. Москва	Лист	Листов
нач.ст.	Чубочкин	1918	18.01.18	производительности 1515000000	г. Москва	Лист	Листов
гл. спец.	Болкова	1918	18.01.18		г. Москва	Лист	Листов
Рек.зр.	Голунов	1918	18.01.18	Схема подключений шка-	г. Москва	Лист	Листов
	Колотухина	1918	18.01.18	фа ШНГ типа ШЗУ 5901-	г. Москва	Лист	Листов
	Колотухина	1918	18.01.18	-4174, -4274, -4374	г. Москва	Лист	Листов
Инж.	Канатова	1918	18.01.18		г. Москва	Лист	Листов

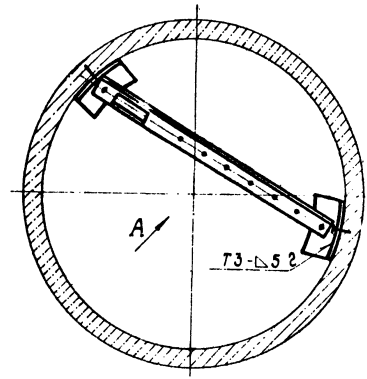
Копировал Шабанова Формат А2
№ 646-02

Типовой проект 901-2-140.85 Альбом II

АЛЖС.Н1-00СБ

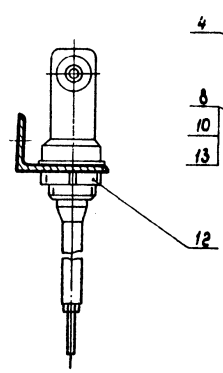


План расположения кронштейна в прямке

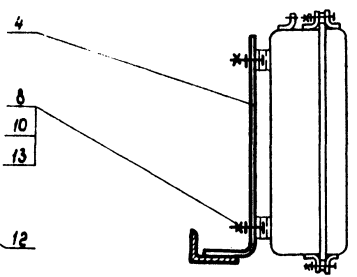


В-В
М1:2

(Кожух условно снят)



Б-Б
М1:4



1. Сварка ручная электродуговая, швы по ГОСТ 5264-80 варить электродами З42 ГОСТ 9467-75.
2. Отверстия в коробке поз.18 для крепления и выводов выполнить при монтаже.
3. Поверхность корпуса коробки поз.18, деталей поз.1и4 под головкой болта и гайки должна быть защищена до металлического блеска и смазана тонким слоем технического вазелина.

					901-2-140.85		АПЖС.Н1-00СБ	
Исполн.	Н.В.Васильев	Подпись	Дата	Установка датчиков ЗРСУ-3 в прямке насосной станции				Номера Масса Площадь
Разработ.	Ульянов	В.В.Ульянов	2011 г.	Сборочный чертеж				— ±10
Провер.	Потрахов	А.И.Потрахов	2011 г.					Лист Листов
Исполн.	Ивановский	И.В.Иванов	2011 г.					СПКБ, Спецавтоматика
Подпись	Ивановский	И.В.Иванов	2011 г.					Ивановский филиал

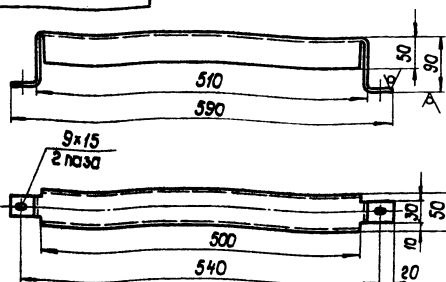
Копировал Низова

ср 04.06.08

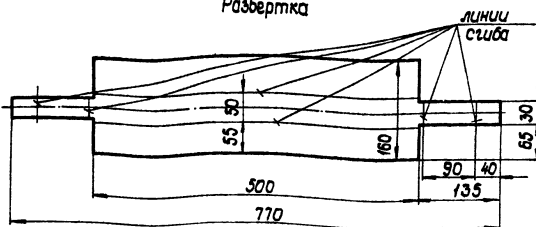
Формат А4

АПЖС. Н1-03

12.5



Развертка

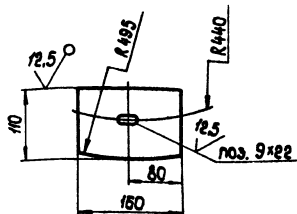

$$H14; \pm \frac{t2}{2}$$

901-2-140.85 АПЖ2.Н1-03

[illegible]

АЛЖК.41-05

✓(✓)

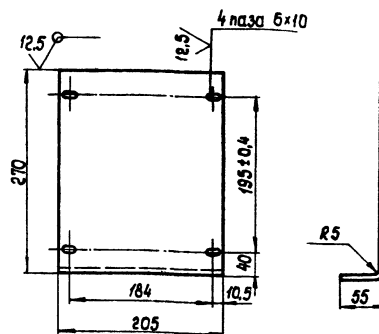

$$H14; \pm \frac{t_2}{2}$$

901-2-140.85 АПЖ2.Н1-05

Ан. Лист	В. Косынк	Матрохин	Анто	Иванов	Масса	Косынка
Розаров	Ухова	Б. 2-й	159-6		0,70	1:5
Проб	Матрохин	А. 4-й	0,1077			
				Лист	Лист	
Иванов	Матрохин	А. 4-й	0,1077	Лист	6-ПН5 РОСТ 19303-74	СПБ, Свердловская обл.
Умб	Матрохин	А. 4-й	0,1077	Ст. 3 РОСТ 14637-79	Ивановский филиал	Формат 4/4
ср 6-16-02				Копировала Николь		

Анжн. 2. Н-04

✓(✓)

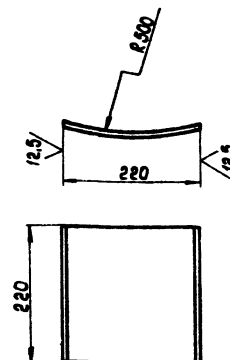

$$H14; \frac{t^2}{2}$$

901-2-140.85 АПЖ.2. Н1-04

[illegible]

АЛЖЗ.НТ-06

✓(✓)


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

904-2-140.85 АПЖЗ.Н1-06

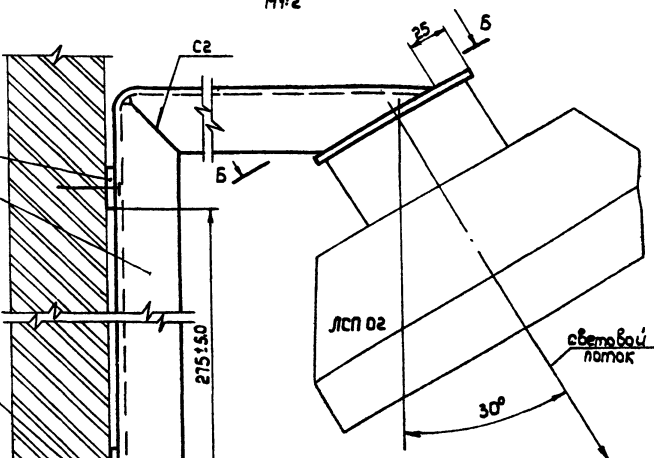
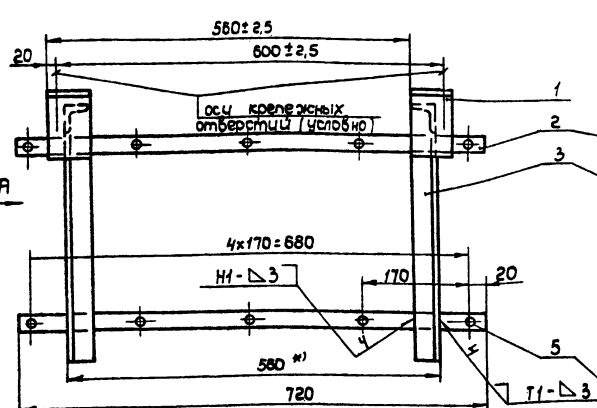
[illegible]

Типовой проект 901-2-140.85 Альбом II

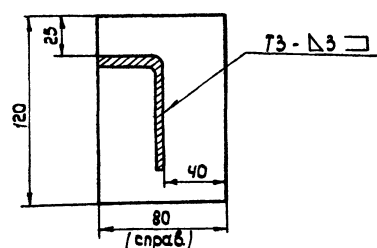
Лист № 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 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

АПЖС. Н2 - 00СБ

Вид А
Н4:2



Б-Б повернуто
Н4:2



1. Размер уточнить при монтаже.
2. Сварка ручная электродуговая, швы по ГОСТ 5264-80, электрод Э42 ГОСТ 9467-75.

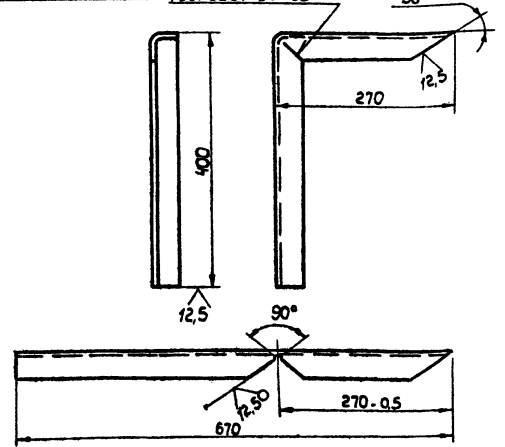
901-2-140.85 АПЖС. Н2 - 00СБ									
Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Кронштейн для установки на стене светильника ЛСП 02			Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Ухоба	В.С.С.	15.07.79	Сборочный чертёж				-	1:5
Проб.	Матрошкин	В.С.С.	15.07.79						
Нач. отд.	Милова	В.С.С.	15.07.79						
Н. контр.	Матрошкин	В.С.С.	15.07.79				СПКБ, Спецавтоматика Ивановский филиал		
Утв.	Викторова	В.С.С.	15.07.79						
ср 616-02				Копировал Молькова			Формат А3		

Типовой проект 901-2-140.85 Альбом II

Лист № 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

Ю-2Н ЭЖСН

ГОСТ 5264-80-С2



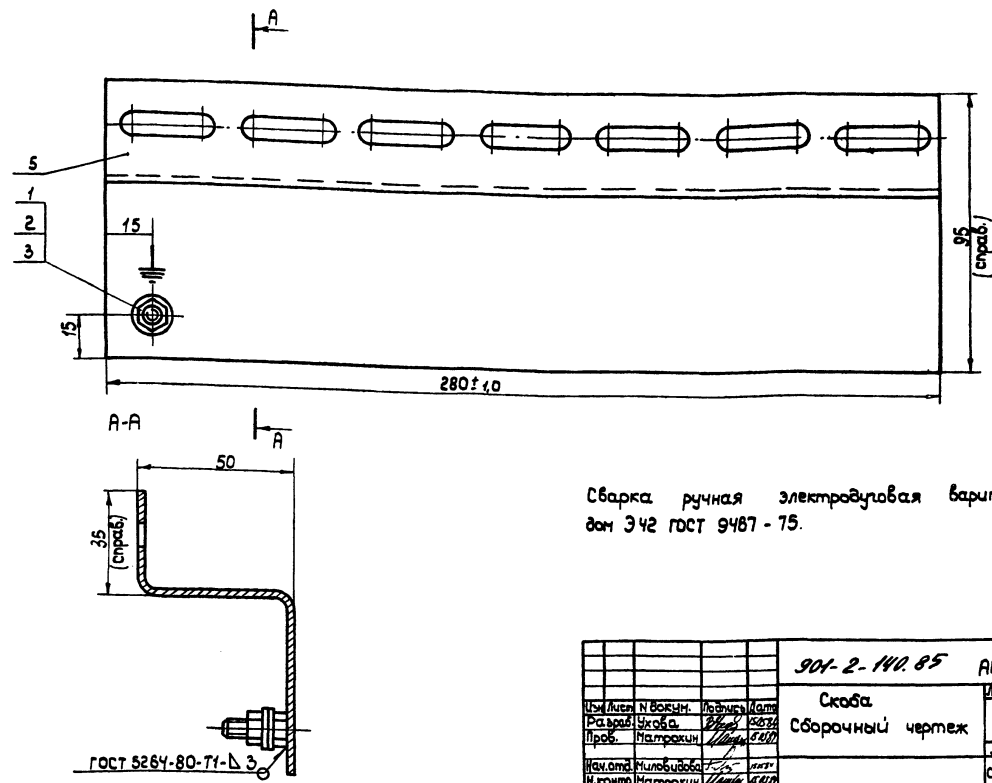
901-2-140.85 АПЖС. Н2-01

Кронштейн				Лист 1	Масса 1,2	Масштаб 1:5
Лист 1	№ докум. 15.07.79	Подпись В.С.С.	Дата 15.07.79			
Разраб. Ухоба	Матрошкин					
Проб.						
Нач. отд.						
Н. контр.						
Матрошкин						
Милова						
С.С.С.						
Узелок 40x40x3 ГОСТ 19774-74				СПКБ, Спецавтоматика		
ст. 3 ГОСТ 14474-75				Ивановский филиал		
Копилка в Матрошкин				Формат А4		

1. Размеры заготовки 100 × 250.
2. $\pm \frac{2}{2}$

Туповой проект 901-2-140.85 Алюбом II
 СМК-1.0.006
 Лист 1 из 1
 Дата 10.08.15
 Проект 901-2-140.85 Алюбом II

АПЖС2.НЧ-00СБ

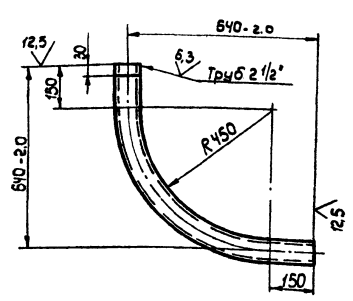


Сварка ручная электродуговая варить электро-
 дом Э42 ГОСТ 9487 - 75.

901-2-140.85 АПЖС2.НЧ-00СБ			
Скоба			
Сборочный чертёж			
Изм.	Лист	Н.дочин.	Лист
Разраб.	Уточка	В.П. 10.08.15	10.08.15
Проб.	Матрошкин	10.08.15	10.08.15
Н.контр.	Матрошкин	10.08.15	10.08.15
И.тв.	Матрошкин	10.08.15	10.08.15
ср 616-02 Копировал Молькова			
Лист		Листов	
1		1	
СМК-1.0.006		СМК-1.0.006	
Ивановский филиал		Ивановский филиал	
Формат А3		Формат А3	

Туповой проект 901-2-140.85 Алюбом II
 СМК-1.0.006
 Лист 1 из 1
 Дата 10.08.15
 Проект 901-2-140.85 Алюбом II

АПЖС2.Н5



1. Длина заготовки 1066 мм.
2. $\frac{62}{2}$.

901-2-140.85 АПЖС2.Н5

Колено

Труба 65х3.2
 ГОСТ 5262-75

Изм.	Лист	Н.дочин.	Лист
Разраб.	Уточка	В.П. 10.08.15	10.08.15
Проб.	Матрошкин	10.08.15	10.08.15
Н.контр.	Матрошкин	10.08.15	10.08.15
И.тв.	Матрошкин	10.08.15	10.08.15
ср 616-02 Копировал Молькова			
Лист		Листов	
1		1	
СМК-1.0.006		СМК-1.0.006	
Ивановский филиал		Ивановский филиал	
Формат А4		Формат А4	

Туповой проект 901-2-140.85 Алюбом II
 СМК-1.0.006
 Лист 1 из 1
 Дата 10.08.15
 Проект 901-2-140.85 Алюбом II

Формат	Лист	Листов	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Документация						
АПЖС2.НЧ-00СБ						
Сборочный чертёж						
Стандартные изделия						
Болт М6х16, 46						
ГОСТ 7798-70						
Гайка М6.5						
ГОСТ 5915-70						
Шайба 6.01, 05						
ГОСТ 11371-78						
Прочие изделия						
Скоба ССК-2						
Профиль ЗП 320						
ТУ 36. 113-75						

901-2-140.85 АПЖС2.НЧ-00

Скоба

Изм.	Лист	Н.дочин.	Лист
Разраб.	Уточка	В.П. 10.08.15	10.08.15
Проб.	Матрошкин	10.08.15	10.08.15
Н.контр.	Матрошкин	10.08.15	10.08.15
И.тв.	Матрошкин	10.08.15	10.08.15
ср 616-02 Копировал Молькова			
Лист		Листов	
1		1	
СМК-1.0.006		СМК-1.0.006	
Ивановский филиал		Ивановский филиал	
Формат А4		Формат А4	