

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-141.85**

**АВТОМАТИЧЕСКИЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ
ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
400, 500, 600, 800, 1000 М³/Ч
Альбом II
Автоматизация пожаротушения,
силовое электрооборудование,
заправка насосов**

E中647-02

			Приемная	
Лицо №				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-141.85

АВТОМАТИЧЕСКИЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ
ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
400, 500, 600, 800, 1000 М³/Ч

АЛЬБОМ II
СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Общая пояснительная записка.
Автоматическое пожаротушение,
технологическая часть насосной станции
- Альбом II Автоматизация пожаротушения,
силовое электрооборудование,
электроосвещение
- Альбом III Архитектурно-строительные решения.
Конструкции железобетонные,
внутренний водопровод и канализация.
Отопление и вентиляция
- Альбом IV Спецификации оборудования
- Альбом V Ведомости потребности в материалах
- Альбом VI Сметы

СФ 647-02

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

РАЗРАБОТАН

Ивановским филиалом СКБ "Спецавтоматика"
Главный инженер филиала *Виноградов* А.В. Виноградов
Главный инженер проекта *Борисова* С.Е. Борисова

				Привязан	

Содержание альбома II

Обозначение	Лист	Наименование	Стр.
		Автоматизация пожаротушения, силовое электрооборудование, электросвещение	
-АПЖ2	1	Общие данные (начало)	3
-АПЖ2	2	Общие данные (окончание)	4
-АПЖ2	3	Принципиальная электрическая схема шкафа ШУ типы ЯАУ9001-0004 и ШОУ9001-0004	5
-АПЖ2	4	Принципиальная электрическая схема шкафа ШУ типы ШОУ 5901-4774-4774	6
-АПЖ2	5	Принципиальная электрическая схема управления фреоновым насосом	7
-АПЖ2	6	Принципиальная электрическая схема шкафа ШУ типа ЯАУ9001-0004 (начало)	8
-АПЖ2	7	Принципиальная электрическая схема шкафа ШУ типа ЯАУ 9001-0004 (окончание)	9
-АПЖ2	8	Принципиальная электрическая схема шкафа ШУ типа ШОУ9001-0004 (начало)	10
-АПЖ2	9	Принципиальная электрическая схема шкафа ШУ типа ШОУ9001-0004 (окончание)	11
-АПЖ2	10	Принципиальная электрическая схема шкафа ШУ типа ШОУ 5901-0004 (начало)	12
-АПЖ2	11	Принципиальная электрическая схема шкафа ШУ типа ШОУ9001-0004 (продолжение)	13
-АПЖ2	12	Принципиальная электрическая схема шкафа ШУ типа ШОУ 9001-0004 (окончание)	14
-АПЖ2	13	Принципиальная электрическая схема шкафа ШУ типа ШОУ 5901-0004 (начало)	15
-АПЖ2	14	Принципиальная электрическая схема шкафа ШУ2 типа ШОУ9001-0004 (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 проводок	20
-АПЖ2	19	Монтажный чертеж сети освещения	21

Обозначение	Лист	Наименование	Стр.
-АПЖ2	20	Кабельный журнал, собранный с трубой, автоматической ведомостью	22
-АПЖ2	21	Схема подключений	23
-АПЖ2	22	Схема подключений шкафа ШУ типа ЯАУ 9001-0004	24
-АПЖ2	23	Схема подключений шкафа ШУ типа ШОУ 9001-0004	25
-АПЖ2	24	Схема подключений шкафа ШУ типа ШОУ 9001-0004Б	26
-АПЖ2	25	Схема подключений шкафа ШУ типа ШОУ 9001-0004В	27
АПЖ2.Н1-005Б		Установка датчиков ЭРСУ-3 в приямке насосной станции. Сборочный чертеж	28
АПЖ2.Н1-00		Установка датчиков ЭРСУ-3 в приямке насосной станции	29
АПЖ2.Н1-03		Полка	29
АПЖ2.Н1-02		Стрекозь	29
АПЖ2.Н1-03		Кожух	30
АПЖ2.Н1-04		Кронштейн	30
АПЖ2.Н1-05		Косынка	30
АПЖ2.Н1-06		Плита	30
АПЖ2.Н1-003		Кронштейн для установки на стене светильника ЛСП02. Сборочный чертеж	31
АПЖ2.Н2-00		Кронштейн для установки на стене светильника ЛСП02	31
АПЖ2.Н2-01		Кронштейн	31
АПЖ2.Н3-005Б		Рама. Сборочный чертеж	32
АПЖ2.Н3-01		Скоба	32
АПЖ2.Н4-005Б		Скоба. Сборочный чертеж	33
АПЖ2.Н4-00		Скоба	33
АПЖ2.Н5		Колено	33

Приложение			
Инд.№			

Бедомость рабочих чертежей основного комплекта Апдс2

Предложение

Продолжение

Номер	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Принципиальная электрическая схема шкафа шунц типа ЯШУ9001-0004, ШОУ9001-0004А, 0004Б	
4	Принципиальная электрическая схема шкафа шнц типа шоу 3901-4714 - 4714	
5	Принципиальная электрическая схема управления фекально-санитарным насосом	
6	Принципиальная электрическая схема шкафа шунц типа АРУ 3901-0004 (начало)	
7	Принципиальная электрическая схема шкафа шунц типа ЯШУ 3901-0004 (окончание)	
8	Принципиальная электрическая схема шкафа шунц типа ШОУ9001-0004 (начало)	
9	Принципиальная электрическая схема шкафа шунц типа ШОУ9001-0004 (окончание)	
10	Принципиальная электрическая схема шкафа шунц типа ШОУ9001-0004Б (начало)	
11	Принципиальная электрическая схема шкафа шунц типа ШОУ9001-0004Б (продолжение)	
12	Принципиальная электрическая схема шкафа шунц типа ШОУ9001-0004Б (окончание)	
13	Принципиальная электрическая схема шкафа шунц типа ШОУ9001-0004Б (начало)	
14	Принципиальная электрическая схема шкафа шунц типа ШОУ9001-0004Б (окончание)	
15	Перечень элементов принципиальных схем (начало)	
16	Перечень элементов принципиальных схем (продолжение)	
17	Перечень элементов принципиальных схем (окончание)	
18	Монтажный чертеж электрических прводов	
19	Монтажный чертеж сети заземления	
20	Надевочный эскиз с собственным с трубопроводом подземной линии	

Номер	Наименование	Примечание
21	Схема подключения	
22	Схема подключения шкафа шунц типа ЯШУ9001-0004	
23	Схема подключения шкафа шунц типа ШОУ9001-0004	
24	Схема подключения шкафа шунц типа ШОУ9001-0004Б	
25	Схема подключения шкафа шунц типа ШОУ9001-0004Б	

Бедомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ДСТ 25329-91	Установки повторного тушения автоматические и установки пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации обозначения условные электрические включения установок	
4.407-253	Установка настенных и протяжных ящиков, клеммных коробок, щитков сбрасывания и токоподводы	
4.407-249	Установка клеммников из алюминия с рифлеными или гладкими кнопками РК, РКУ и токоподводы	

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-250	Установка щитов стационарных устреб- лений в шкафах	
5.407-23	Проектирование блокировочных труб в производственных помещениях	
5.407-24	Проектирование полипропиленовых труб в производственных помещениях	
	Прилагаемые документы	
Апдс2, Н1-000	Установка датчиков ЭРСУ-3 в практике износной станицы	
Апдс2, Н2-000	Кронштейн для установки износной станицы на ящик	
Апдс2, Н3-000	Рама	
Апдс2, Н4-000	Скоба	
Апдс2, Н5-000	Колено	

Условные обозначения и изображения.

Обозначение	Наименование	Примечание
Датчик уровня	Датчик износной станицы	Графическое
Схема оптопелект трассы	Лю	—

Приложение		Номер	Наименование	Примечание
Исп. №				
TП 301-2-141.85	- Апдс2			
1	Борисовская			
2	Борисовская			
3	Борисовская			
4	Борисовская			
5	Борисовская			
6	Борисовская			
7	Борисовская			
8	Борисовская			
9	Борисовская			
10	Борисовская			
11	Борисовская			
12	Борисовская			
13	Борисовская			
14	Борисовская			
15	Борисовская			
16	Борисовская			
17	Борисовская			
18	Борисовская			
19	Борисовская			
20	Борисовская			
21	Борисовская			
22	Борисовская			
23	Борисовская			
24	Борисовская			
25	Борисовская			
26	Борисовская			
27	Борисовская			
28	Борисовская			
29	Борисовская			
30	Борисовская			
31	Борисовская			
32	Борисовская			
33	Борисовская			
34	Борисовская			
35	Борисовская			
36	Борисовская			
37	Борисовская			
38	Борисовская			
39	Борисовская			
40	Борисовская			
41	Борисовская			
42	Борисовская			
43	Борисовская			
44	Борисовская			
45	Борисовская			
46	Борисовская			
47	Борисовская			
48	Борисовская			
49	Борисовская			
50	Борисовская			
51	Борисовская			
52	Борисовская			
53	Борисовская			
54	Борисовская			
55	Борисовская			
56	Борисовская			
57	Борисовская			
58	Борисовская			
59	Борисовская			
60	Борисовская			
61	Борисовская			
62	Борисовская			
63	Борисовская			
64	Борисовская			
65	Борисовская			
66	Борисовская			
67	Борисовская			
68	Борисовская			
69	Борисовская			
70	Борисовская			
71	Борисовская			
72	Борисовская			
73	Борисовская			
74	Борисовская			
75	Борисовская			
76	Борисовская			
77	Борисовская			
78	Борисовская			
79	Борисовская			
80	Борисовская			
81	Борисовская			
82	Борисовская			
83	Борисовская			
84	Борисовская			
85	Борисовская			
86	Борисовская			
87	Борисовская			
88	Борисовская			
89	Борисовская			
90	Борисовская			
91	Борисовская			
92	Борисовская			
93	Борисовская			
94	Борисовская			
95	Борисовская			
96	Борисовская			
97	Борисовская			
98	Борисовская			
99	Борисовская			
100	Борисовская			
101	Борисовская			
102	Борисовская			
103	Борисовская			
104	Борисовская			
105	Борисовская			
106	Борисовская			
107	Борисовская			
108	Борисовская			
109	Борисовская			
110	Борисовская			
111	Борисовская			
112	Борисовская			
113	Борисовская			
114	Борисовская			
115	Борисовская			
116	Борисовская			
117	Борисовская			
118	Борисовская			
119	Борисовская			
120	Борисовская			
121	Борисовская			
122	Борисовская			
123	Борисовская			
124	Борисовская			
125	Борисовская			
126	Борисовская			
127	Борисовская			
128	Борисовская			
129	Борисовская			
130	Борисовская			
131	Борисовская			
132	Борисовская			
133	Борисовская			
134	Борисовская			
135	Борисовская			
136	Борисовская			
137	Борисовская			
138	Борисовская			
139	Борисовская			
140	Борисовская			
141	Борисовская			
142	Борисовская			
143	Борисовская			
144	Борисовская			
145	Борисовская			
146	Борисовская			
147	Борисовская			
148	Борисовская			
149	Борисовская			
150	Борисовская			
151	Борисовская			
152	Борисовская			
153	Борисовская			
154	Борисовская			
155	Борисовская			
156	Борисовская			
157	Борисовская			
158	Борисовская			
159	Борисовская			
160	Борисовская			
161	Борисовская			
162	Борисовская			
163	Борисовская			
164	Борисовская			
165	Борисовская			
166	Борисовская			
167	Борисовская			
168	Борисовская			
169	Борисовская			
170	Борисовская			
171	Борисовская			
172	Борисовская			
173	Борисовская			
174	Борисовская			
175	Борисовская			
176	Борисовская			
177	Борисовская			
178	Борисовская			
179	Борисовская			
180	Борисовская			
181	Борисовская			
182	Борисовская			
183	Борисовская			
184	Борисовская			
185	Борисовская			
186	Борисовская			
187	Борисовская			
188	Борисовская			
189	Борисовская			
190	Борисовская			
191	Борисовская			
192	Борисовская			
193	Борисовская			
194	Борисовская			
195	Борисовская			
196	Борисовская			
197	Борисовская			
198	Борисовская			
199	Борисовская			
200	Борисовская			
201	Борисовская			
202	Борисовская			
203	Борисовская			
204	Борисовская			
205	Борисовская			
206	Борисовская			
207	Борисовская			
208	Борисовская			
209	Борисовская			
210	Борисовская			
211	Борисовская			
212	Борисовская			
213	Борисовская			
214	Борисовская			
215	Борисовская			
216	Борисовская			
217	Борисовская			
218	Борисовская			
219	Борисовская			
220	Борисовская			
221	Борисовская			
222	Борисовская			
223	Борисовская			
224	Борисовская			
225	Борисовская			
226	Борисовская			
227	Борисовская			
228	Борисовская			
229	Борисовская			
230	Борисовская			
231	Борисовская			
232	Борисовская			
233	Борисовская			
234	Борисовская			
235	Борисовская			
236	Борисовская			
237	Борисовская			
238	Борисовская			
239	Борисовская			
240	Борисовская			
241	Борисовская			
242	Борисовская			
243	Борисовская			
244	Борисовская			
245	Борисовская			
246	Борисовская			
247	Борисовская			
248	Борисовская			
249	Борисовская			
250				

Общие указания

Настоящий альбом разработан в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

СН 75-76 „Инструкции по проектированию установок автоматического пожаротушения”;

СН102-76 „Инструкции по устройству сетей заземления и щитования в электроустановках”;

ПУЭ-76 . Правил устройства электростанций

В отношении надежности электроснабжения насосная станция является потребителем первой категории. Рабочий и резервный вводы трехфазные четырехпроводные напряжением 380/220 В переменного тока должны быть подведены к шкафу шин. Мощность потребляемую на рабочем и резервном вводе см. таблицу.

Для электроуправления насосными агрегатами применены типовые низковольтные устройства (НКУ) Донецкого энергозавода. Схемы шкафов НКУ приведены с расчетом на управление до 20 направлениями.

В качестве приборов, формирующих командный импульс для автоматического включения пожарных насосов, могут использоваться сигнализаторы давления, устанавливаемые на узлах управления установки пожаротушения.

или оба электроконтактных манометра импульсного устройства. Для варианта автоматического включения от электроконтактных манометров тип шкафа выбирается в зависимости от решения схемы сигнализации индивидуального проекта.

Проектом предусмотрены замыкающие контакты для передачи в помещение с круглосуточным дежурным персоналом необходимой информации. Схема включения контактов предусматривает диоды для опробования с целью использования в качестве ящиков сигнализации в помещении с круглосуточным дежурным персоналом типовых НКУ Донецкого энергозавода.

Применение проводов с медными жилами для подключения к блокам рельефным ЭРСУ-3 обусловлено требованием, предъявляемым заводом изготовителем

Таблица 1

Производительность насосной станции (м ³ /ч)	Потребляемая мощность (кВт)					
	Рабочий ввод		Резервный ввод			
Силовая энергия	Электроэнергия для пуска	Щиты управления	Силовая энергия	Электроэнергия для пуска	Щиты управления	
400, 500	132,5	1,4	3,0	131	1,2	3,0
600, 800, 1000	236,5	1,4	3,0	235	1,2	3,0

Выбор шкафов управления пожарными насосами в зависимости от производительности насосной станции таблица 2

Таблица 2

Производительность насосной станции (m^3/s)	Тип двигателя и мощность	Тип шкафа ШН1
400, 500	4АН 280S-493 $P = 132 \text{ кВт}$	ШНО 5901-4474
600, 800, 1000	A-1114M $P = 250 \text{ кВт}$	ШНО 5901-4774

Выбор ящиков и шкафов управления в зависимости от количества направлений

Таблица 3

Кол-во направлений, используемых для автоматического включения установки	Тип ящика, шкафа	
	ШУ1	ШУ2
до 3	ЯШ 9001-0004	—
от 4 до 5	ШОУ 9001-0004А	—
от 6 до 10	ШОУ 9001-0004Б	—
от 11 до 13	ЯШ 9001-0004	ШОУ 9001-0004Б
от 14 до 15	ШОУ 9001-0004А	ШОУ 9001-0004Б
от 16 до 20	ШОУ 9001-0004Б	ШОУ 9001-0004Б

ТП 901-2-141.85 - АПЭКС

Типовой проект 901-2-141.85 Альбом II

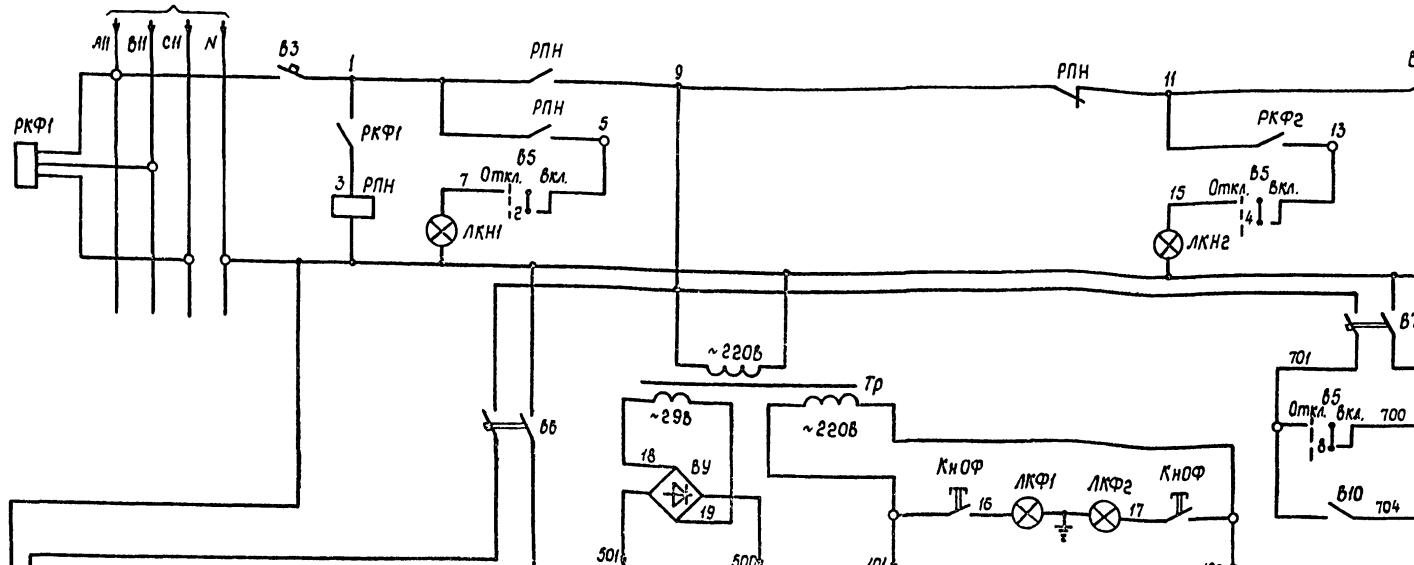
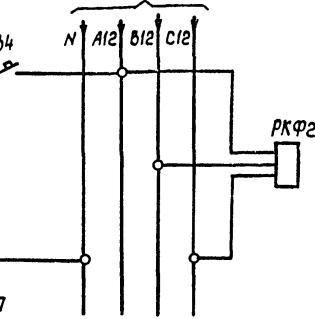
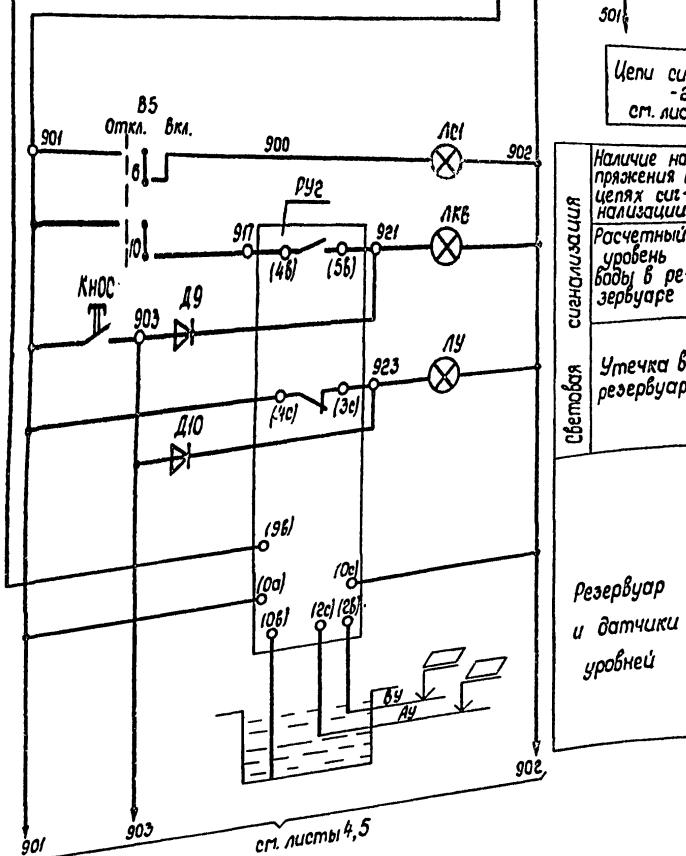
Питание ~380/220В
см. лист 4Питание ~380/220В
см. лист 4

Диаграмма замыкания контактов ключа управления 85

Цепи сигнализации ~24В
см. лист

Цепи управления ~220В

Цепи внешней сигнализации ~220В/табл. 'Станция пожаротушения'

Диаграмма замыкания контактов регулятора - сигнализатора уровня

ЭРСУ-3		Место установки датчиков	Назначение цепи
Обозначение по схеме контактов	Уровень м		
РУ2	Ау (46) (58)	расчетный	Сигнализация о расчетном уровне
	Бу (4c) (3c)	резервуар	Сигнализация об утечке
	(1c) (6c)		Сигнализация об утечке

■ контакт замкнут □ контакт разомкнут

Резервуар и датчики уровней

сигнализация

светодиод

уровень в резервуаре

расчетный

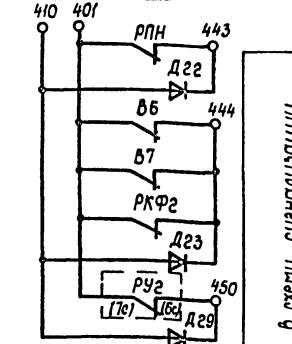
утечка в резервуаре

уровень в резервуаре

уровень в резервуаре

уровень в резервуаре

см. листы 4,5



в схему сигнализации

УП 5313- ЭК 322		
Номер контакта	Положение рукоятки	
	-45°	+45°
I	1*	2
II	3*	4
III	5*	6
IV	7*	8
V	9*	10
VI*	11	12
Режим работы	Отключено	Включено

* - не используется

ТП 901-2-141.85 - АЛЖС2

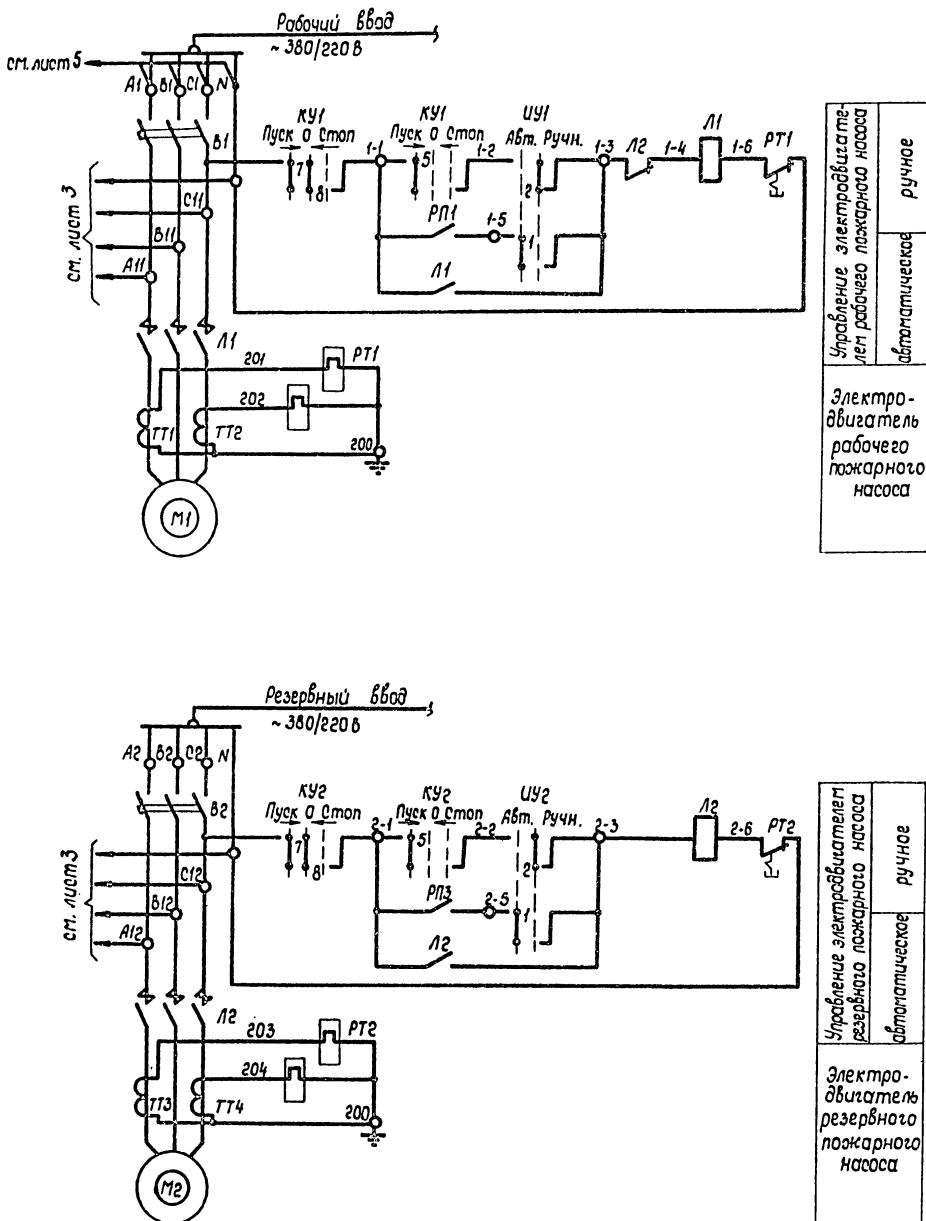
Приблзан

ГИП	Борисова	Сборка	Автоматические изарные станции противопожарного водопроводения пропускной способностью 400,500,600,800,1000 м³/ч	стадия лист	листок
И.контр. болкова	А.С.	Л.С.			
Начальник лаборатории	А.С.	Л.С.			
Гл.спец. лаборатории	А.С.	Л.С.			
рук. гр. лаборатории	А.С.	Л.С.			
Инж. Аладьина	А.С.	Л.С.			

ИН.№

СПКБ Специальная техника
Ивановский филиал
Формат А3

Копировано Мольковой



Управление электродвигателем рабочего пожарного насоса
автоматическое
ручное

Управление электродвигателем резервного пожарного насоса
автоматическое
ручное

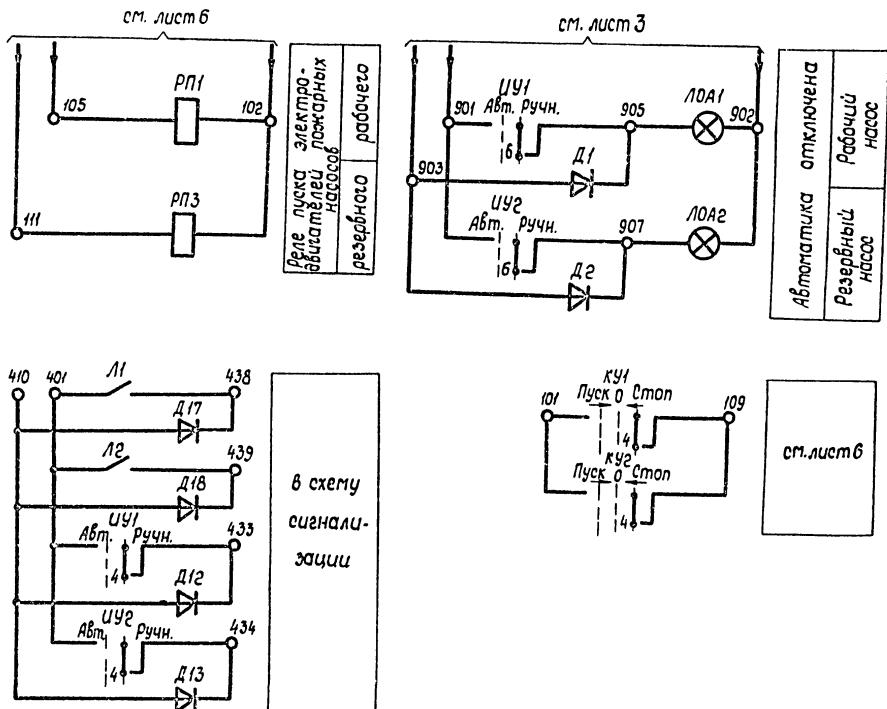


Диаграмма замыкания kontaktов избирателей управления ИУ1, ИУ2

УП 5312 - ЭК86			
Секция	Кон.	Положение рукоятки	такт
I	1 2	+	-45° +45°
II	3 4		
III	5 6		
IV*	7 8		
вид управления			
Абт. Ручн.			
* - не используется			

Диаграмма замыкания kontaktов ключей управления КУ1, КУ2

УП 5312 - А 426			
Секция	Кон.	Положение рукоятки	такт
I	1 2	+	-45° -90° +45°
II	3 4		
III	5 6		
IV	7 8		
вид управления			
Л1 Пуск о/стоп			
* - не используется			

Привязан	Г.ИП	Борисова	М.Ильин	Волков	Автоматические насосные станции	Страница	Лист	Листов
И.Кондратов	И.Кондратов	И.Кондратов	И.Кондратов	И.Кондратов	Противопожарные водонапорные башни и здания производительностью 400, 600, 800, 1000 м³/ч	РП	4	
Н.Андронов	Н.Андронов	Н.Андронов	Н.Андронов	Н.Андронов				
Г.Лопеш	Г.Лопеш	Г.Лопеш	Г.Лопеш	Г.Лопеш				
Рук. кр. Гаранинова	Принципиальная электрическая схема шкафа ШН1 типа ШОУ 5901-4474-4776	ОПК, Специальная техника						
Инж. Аладьина		Ивановский филиал						

ТП 901-2-141.85 - АПЭК2

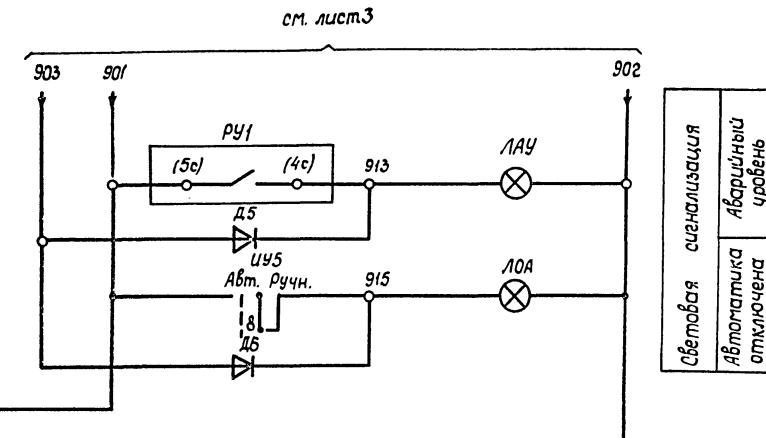
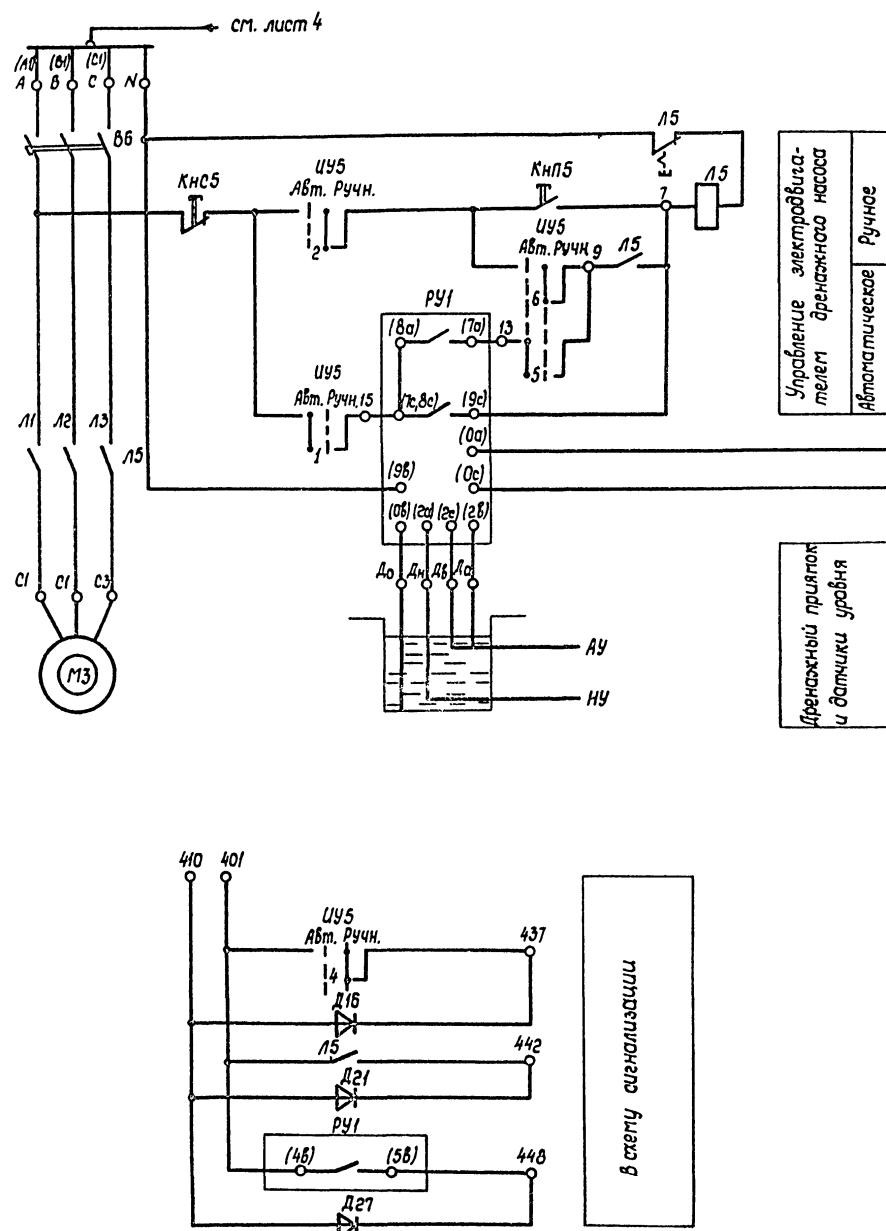


Диаграмма замыкания kontaktов регулятора - сигнализатора уровня

ЭРСУ-3						
Обозначение по схеме	Схема и маркировка контактного	Уровень м		Пестро- цветистые ки вспомо- гательные	Назначение цели	
		Ну	АУ			
РУ1	(16) — (15)				Сигнализация об аварийном уровне	
	/16\37 — (15)				Авт. включение дренажного насоса	
	(15) — (14)				Сигнализация об аварийном уровне	
	/15\37 — (14)				Авт. отключение дренажного насоса	
— контакт замкнут		— контакт разомкнут				

Диаграмма замыкания контактов избирателя управления ИУЗ

Секция	УП 5312 ЭК86	
	Кон. такти	Положение рукоятки
	-45°	+45°
Л	Л	Л
П	П	П
I	1 2	Х
II	3 4	Х
III	5 6	Х
IV	7 8	Х
Вид управ- ления	Авт.	Ручн.
* не используется		

ТП 901-2-141.85 -АПЖЗ

Приобретен	ГИП Н.контролер Начальник Дл.спец.	Борисова Волкова Дебоевкин Богданова Богданова Алабынина	Строитель Монтаж Сборка Сборка Сборка Сборка	Автоматические насосные станции противопожарного водоснабжения производительностью 400, 500, 600, 800, 1000 м ³ /ч	Стадия РП	Лист 5	Листов
ИМВ №				Принципиальная электричес- кая схема управления вре- менными насосами	СПКБ Специавтоматика Ивановский филиал		

901-2-141.85 Anosognosia

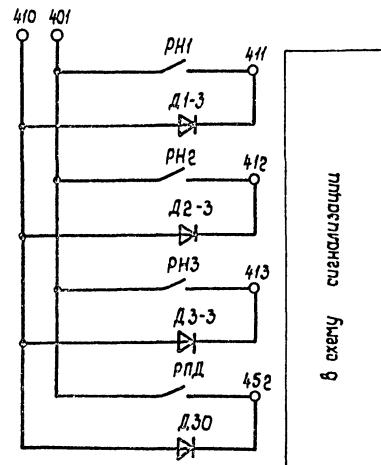
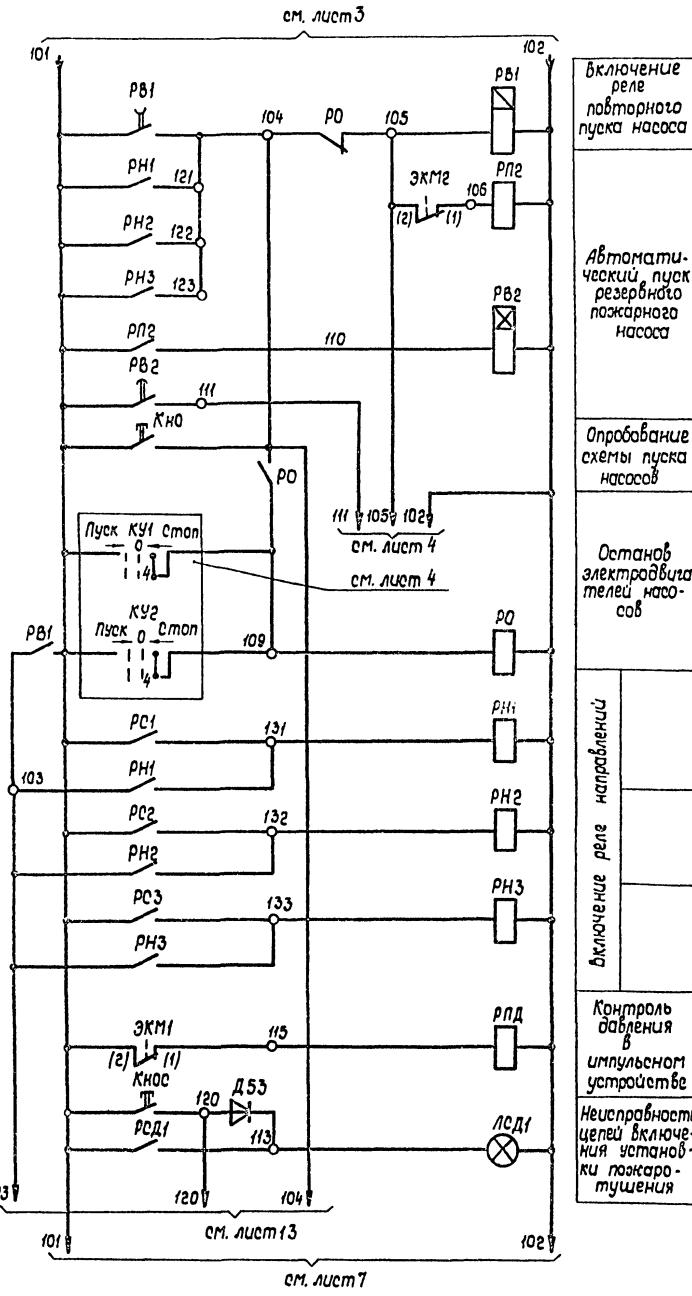
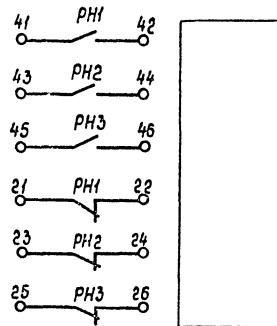


Диаграмма замыкания контактов электроконтактных манометров

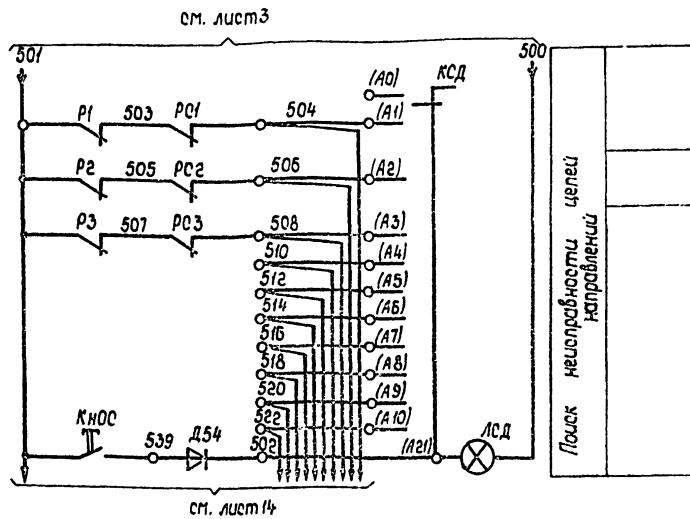
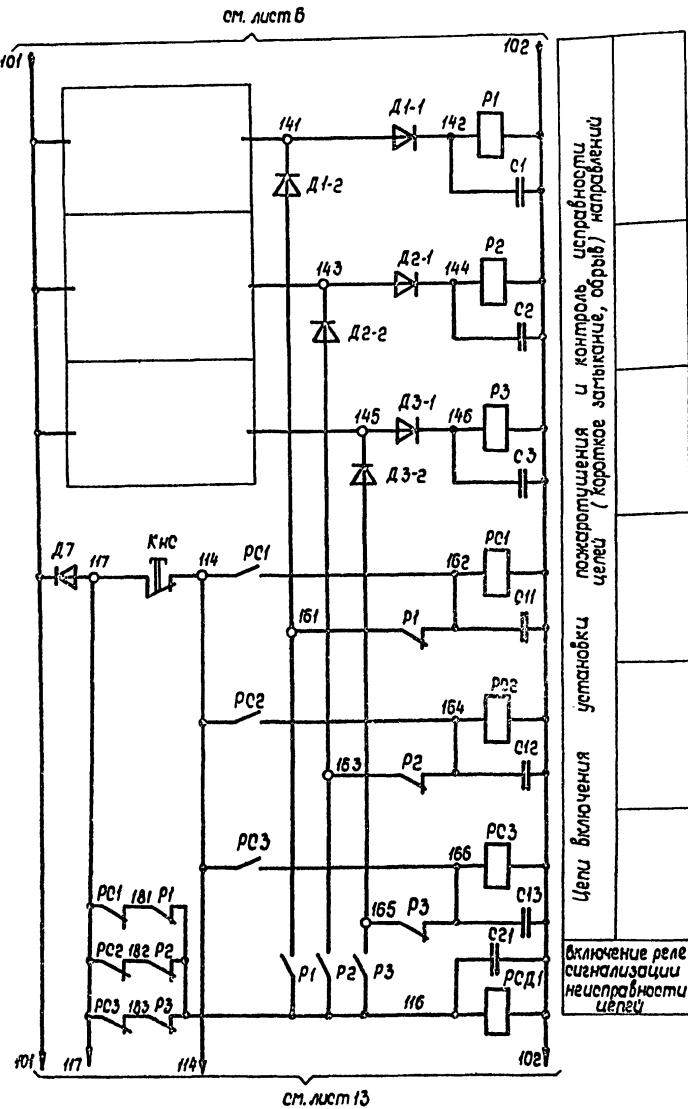
ЭКМ-14-16				
Обозна- чение по схеме	Схема и маркиров- ка кон- тактов	Давление, МПа	Место установ- ки	Назначение цепи
ЭКМ2	(2) F(1)		напорный трубопро- вод рабоче- го насоса	Автоматическое включение резер- вного насоса
ЭКМ1	(2) F(1)		Импульс- ное уст- ройство	Контроль давления

Резервные контакты

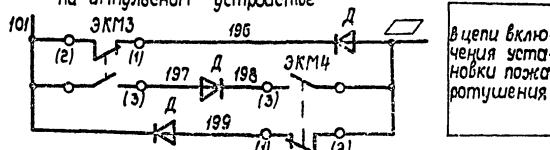


ТП 901-2-141.85 -АПЖС

Прибязан	ГИП Борисова	Комп. № 105	Автоматические насосные станции промышленского водоснабжения производительностью 100,500,600,800 м³/ч	Стадия	Лист	Листо-
	Чонкота Волкова	Комп. № 106	Принципиальная электрическая схема шкафа шуц типа ЯАУ 9001-0004	РП	б	
	Начапот Девочкин	Комп. № 107				
	Гаспец Волкова	Комп. № 108				
	Рук.гр. Гогоринова	Комп. № 109				
СИБ.НВ	ИНЖ. Ялобовича	Комп. № 110				



Вариант включения установки от электроконтактных манометров, устанавливаемых на импульсном устройстве



вариант включения установки от сигнализаторов давления, устанавливаемых на узлах управления

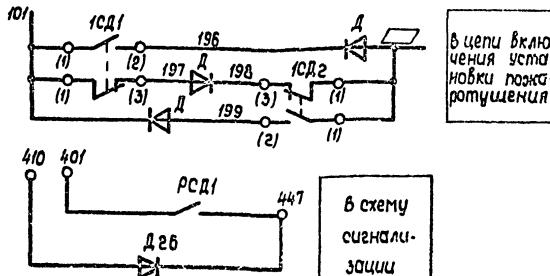


Диаграмма замыкания контактов переключателя КСД

ПТ-ИМ	
Номер контакта штепсельного разъема	Положение рукоятки
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

Диаграмма замыкания контактов электроконтактных манометров

Обозначение по схеме и маркировке контакта	Схема и маркировка контакта	давление, МПа	место установки	назначение цепи
ЭКМ3	(2) / (1)			Автоматическое управление
ЭКМ4	(2) / (1) / (3)			Импульсное управление

— Конакт замкнут — Конакт разомкнут

Рабочее давление в импульсном устройстве — 1/МПа

Переключение замыкающего контакта при давлении: Раб: 0,1 МПа

Граница давления переключения контактов - минимальная

Диаграмма замыкания контактов сигнализаторов давления

Обозначение по схеме и маркировке контакта	Схема и маркировка контакта	режим работы	место установки	назначение цепи
ИСД1, ИСД2	(1) / (2) / (3)	поступление отпирающего состояния	узлы управления	Автоматический пуск установки

— Конакт замкнут — Конакт разомкнут

ТП 901-2-141.85 - Альбом II

Привязан	УЧП Н.контролер	Борисова Е.В.	141.85	электрические южные станции пропускной способностью 400, 500, 600, 800, 1000 М3/ч	табл. лист 1 листов
Наименование	Герасимов Г.С.	Герасимов Г.С.	141.85	принципиальная электрическая схема шкафа шунти типа	рп 7
Руководитель	Лапшинова О.С.	Лапшинова О.С.	141.85	шунти типа	СЛБ. Специальная филиал
Инициалы	Албогина	Албогина	141.85	141.85 0001-0004	Ивановский филиал

Типоруч. проект 901-2-141.85 Апдект II

УЧЕБНО-ПРОДОЛЖАЮЩИЙ КОМПЛЕКС

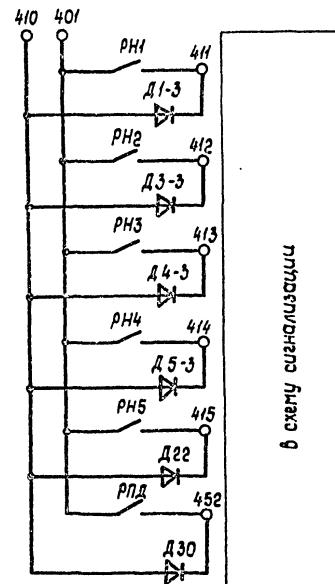
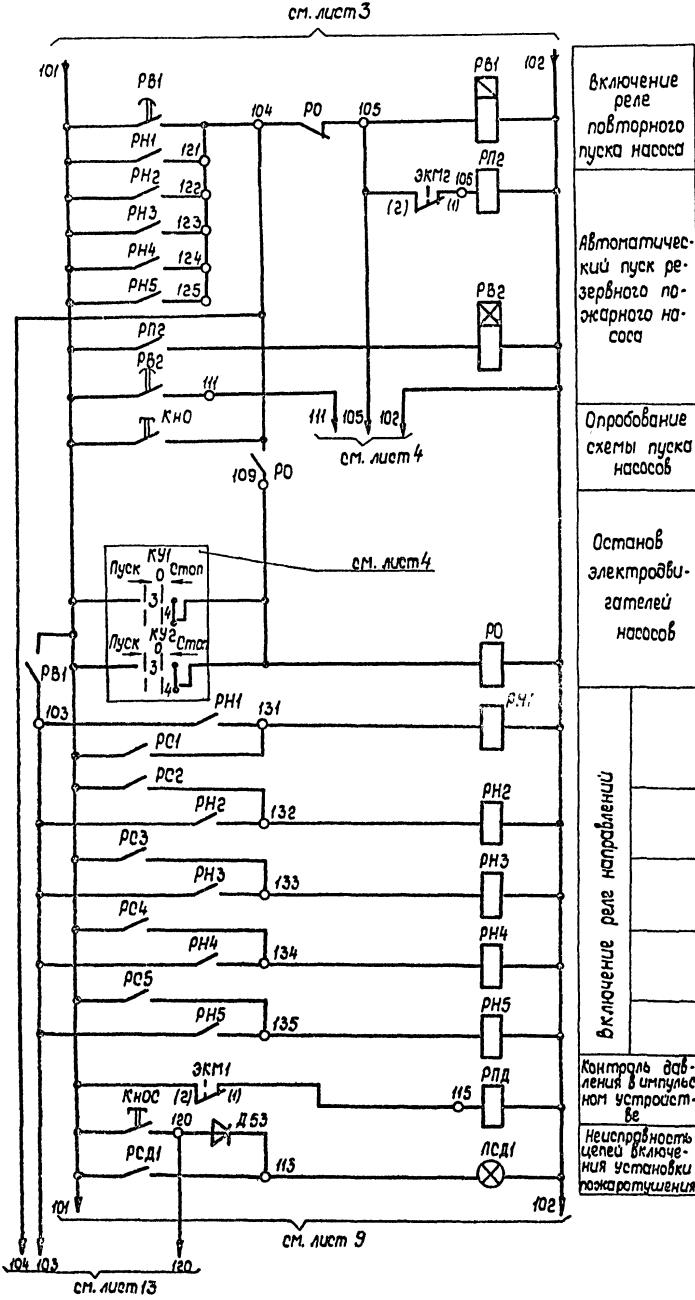
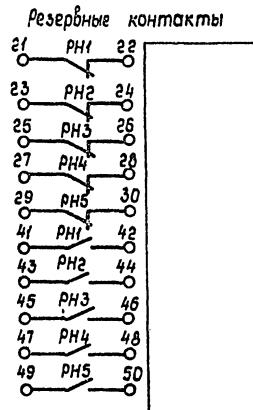


Диаграмма замыкания контактов электроконтактных манометров

ЭКМ-ГУ-16		Место установки	Назначение цепи
Обозначение	Схема и чертежи настройки по схеме	Давление, мПа	цели
ЭКМ2 (2) F(H)		Напорный предохранительный контакт	Автоматическое включение резервного пож. насоса
ЭКМ1 (2) F(H)		Импульсное устройство	Контроль давления

— Контакт замкнут — Контакт разомкнут

Рабочее давление в импульсном устройстве — / мПа



ТП 901-2-141.85 -Апдект

Привязан	ГИП	Борисова	К.К.	Автоматические насосные станции	Стандарт	лист	листоб
И.Кондрат	Болкова	К.К.	Л.Б.М.	противопожарного водоснабжения	ГОСТ	РП	8
И.Иванова	Болкова	К.К.	Л.Б.М.	противопожарного водоснабжения	ГОСТ		
Д.Борчанин	Болкова	К.К.	Л.Б.М.	противопожарного водоснабжения	ГОСТ		
И.Спесивцев	Болкова	К.К.	Л.Б.М.	Принципиальная электрическая	СЛКБ Специалматика		
Г.Горюхина	Болкова	К.К.	Л.Б.М.	схема шкафа шУЧ типов шУЧ	ГОСТ		
И.Нижник	Болкова	К.К.	Л.Б.М.	9001-0004А	Ивановский филиал		
А.Лебедева	Болкова	К.К.	Л.Б.М.				

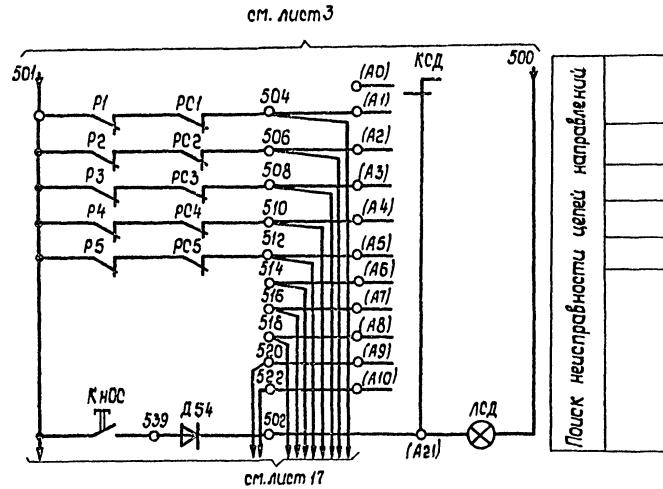
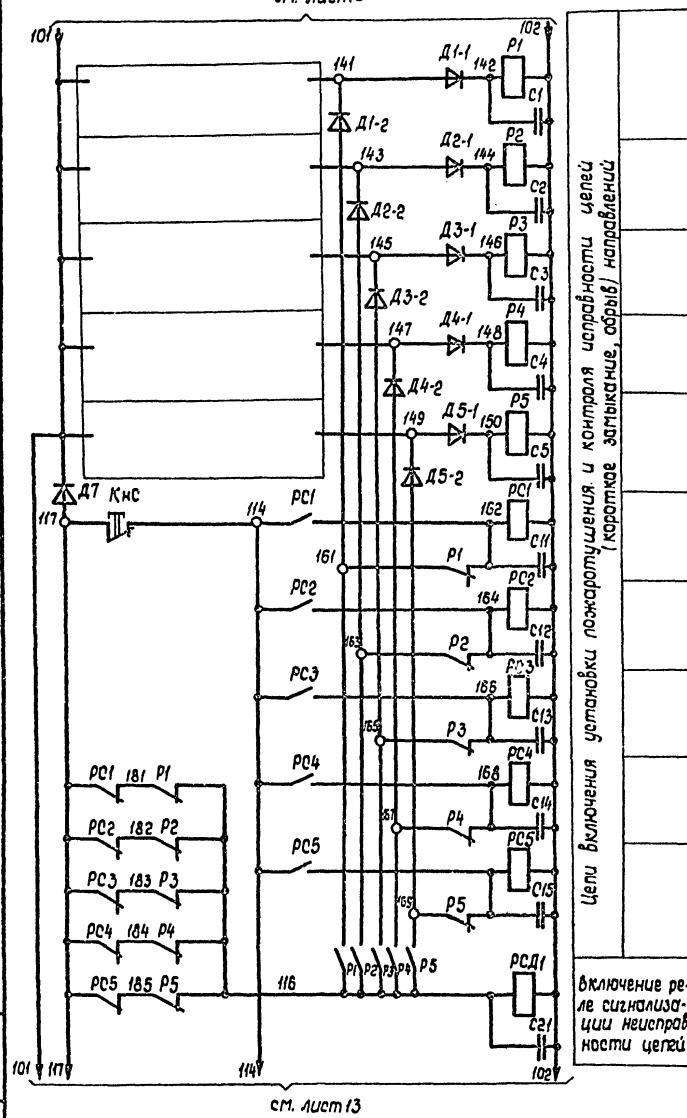


Диаграмма замыкания контактов переключателя КСД

ПТИ-М	
Номер контакта штекерного разъема	Положение рукоятки
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

Диаграмма замыкания контактов электроконтактных манометров

Обозначение по схеме	Схема и маркировка контакта	давление, МПа	Место установки	Назначение цепи
ЭКМ3,	(2) F(3)			Автоматическое управление
ЭКМ4,	(2) F(3)			Импульсное управление

— Контакт замкнут — Контакт разомкнут

Рабочее давление в импульсном устройстве — МПа, Переключение замыкающего контакта при давлении: раб-0/1 МПа Разность давлений переключения контактов — минимальная

Диаграмма замыкания контактов сигнализаторов давления

Обозначение по схеме	Схема и маркировка контакта	Режим работы	Место установки	Назначение цепи
ИСД1,	(1) F(2)	Поступление освещения	Узлы управления	Автоматический пуск установки
ИСД2,	(1) F(2)	Поступление освещения	Узлы управления	Автоматический пуск установки

— Контакт замкнут — Контакт разомкнут

ТП 901-2-141.85 -АПКс2

Прибывший	ГИП	Борисова	Софья	Ульяна	Автоматические насосные станции	Стадия	Лист	Листор
И.контр	Золкова	Людмила	Людмила	Людмила	Противопожарного водоснабжения	РП	9	
Настав.	Девочкин	Ольга	Ольга	Ольга	противофильтрационной, 500, 600, 800			
Р.спец.	Болкова	Юлия	Юлия	Юлия	мод. 7174			
Рук.зр.	Агаринова	Татьяна	Татьяна	Татьяна	Принципиальная электрическая			
Инж.	Аладьина	Елена	Елена	Елена	схема шкафа №71			
					типа шасси 9001-0004а			

Копировал Молькова

Формат А2

стр. 647-02

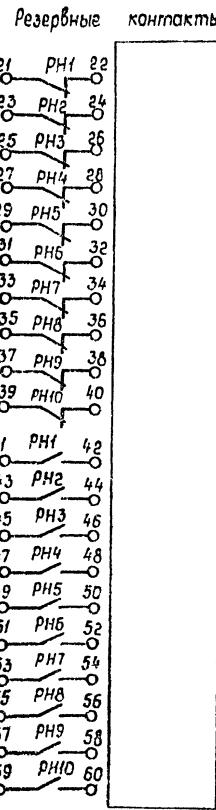
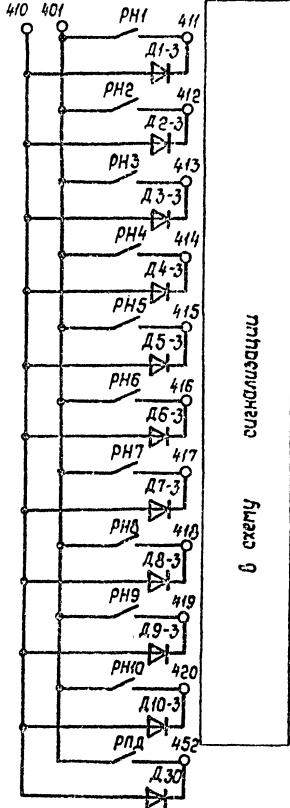
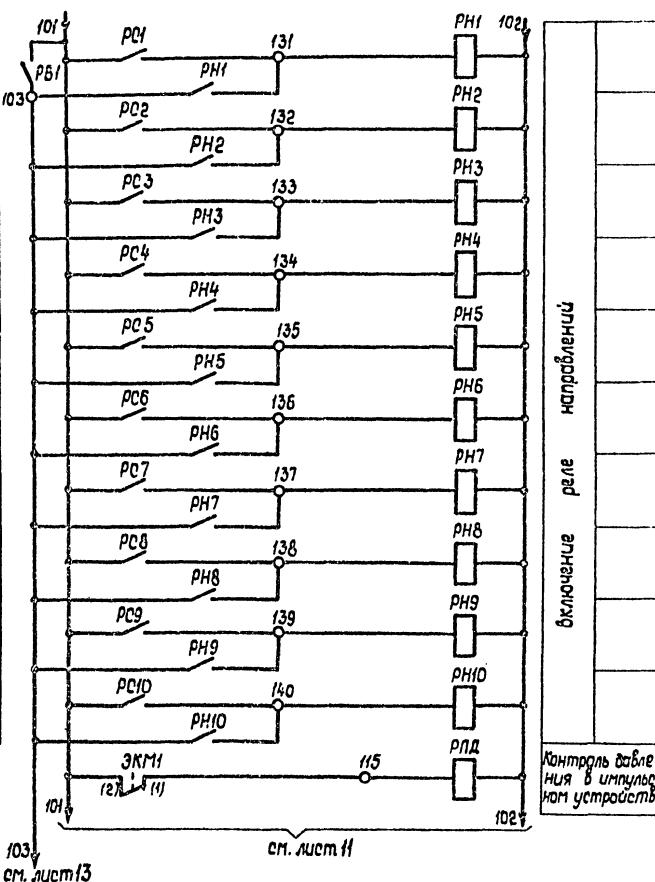
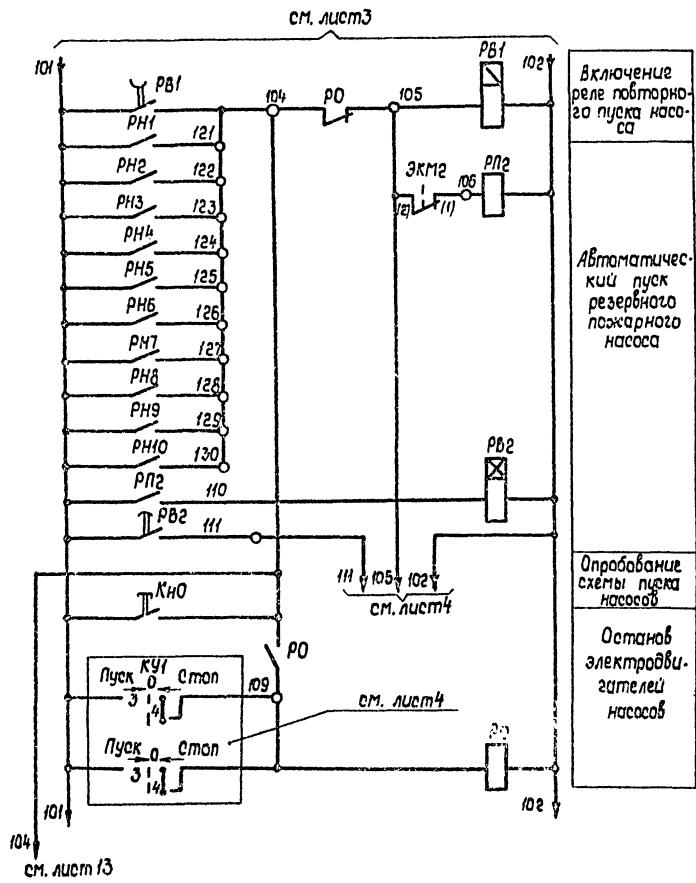


Диаграмма замыкания контактов электроконтактных манометров

ЭКМ-1У-16		Назначение цепи
Обозначение контакта	Схема замыкания контакта	
ЭКМ2 (2) 1/1	□ □	Автоматическое включение резервного насоса
ЭКМ1 (2) 1/1	— —	Контроль давления

— Контакт замкнут — Контакт разомкнут

Рабочее давление в импульсном устройстве — 1 МПа

ТП 901-2-141.85 - АПЭС II

Приложение	ГИП	Борисова	С.А.	Автоматические пожарные станции Н.Кондратовская	Г.И.М.	Противопожарного базиса здания производственностью 400,500,600,800, 1000 м³/ч	Стадия	Лист
Инв.№	Инж.	Алабынина	1005	Схема шкафа щит типа ШЮ-	1005	Схема шкафа щит типа ШЮ-	рп	10
				рук.гр. (старикнов)		рук.гр. (старикнов)		

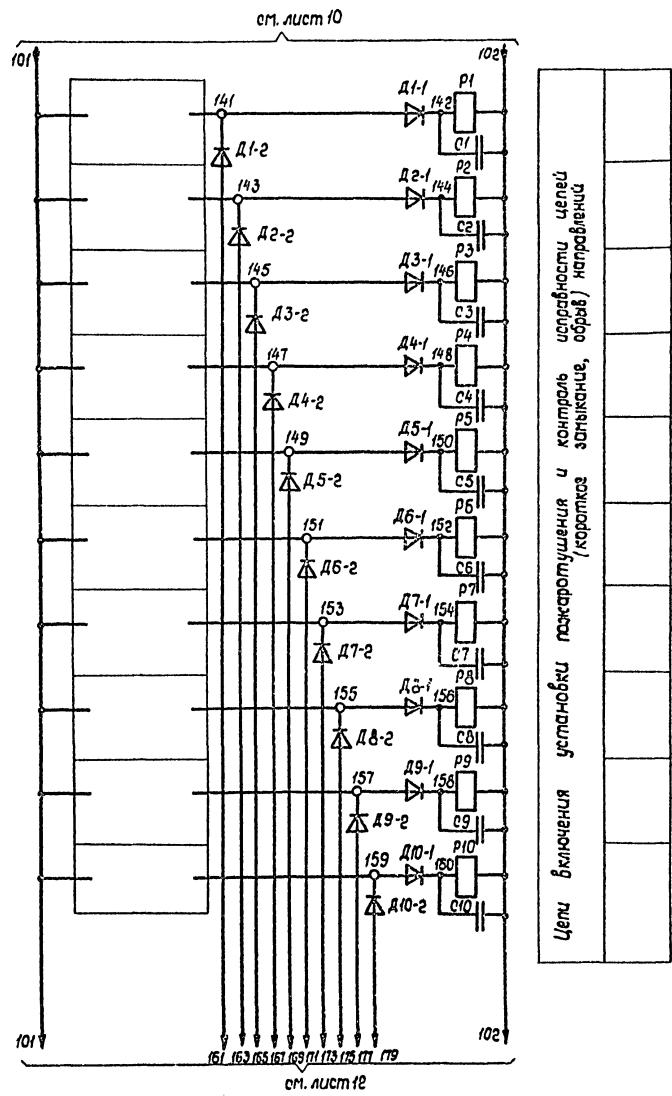


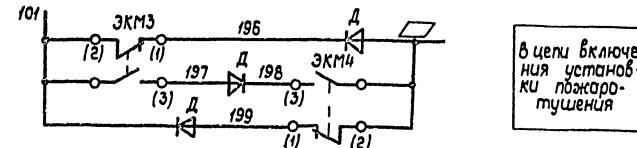
Диаграмма замыкания kontaktов
электроконтактных манометров

Обозначение по схеме	Схема и маркировка kontaktов	давление, мПа		Место установки	Назначение цепи
		1	2		
ЭКМ3, ЭКМ4	12) 1 (3) 13)	—	—	Импульсное устройство	Автоматический пуск установки
		—	—		

— Kontakt замкнут — Kontakt разомкнут

Рабочее давление в импульсном устройстве — 1 мПа
Переключение замыкающего контакта при давлении: Рраб.-0,1 мПа
Разность давлений переключения kontaktов — минимальная

вариант включения установки от электроконтактных манометров, устанавливаемых на импульсном устройстве



вариант включения установки от сигнализаторов давления, устанавливаемых на узлах управления

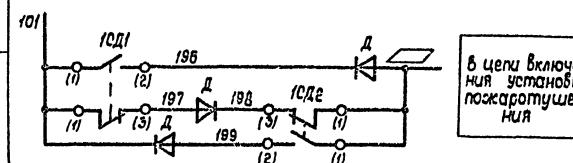


диаграмма замыкания kontaktов сигнализаторов давления

Обозначение по схеме	Схема и маркировка kontaktов	режим работы		Место установки	Назначение цепи
		10Д1	10Д2		
		—	—	Узлы управления	Автоматический пуск установки
		—	—		

— Kontakt замкнут — Kontakt разомкнут

ТП 901-2-141.85 -АПЖ2

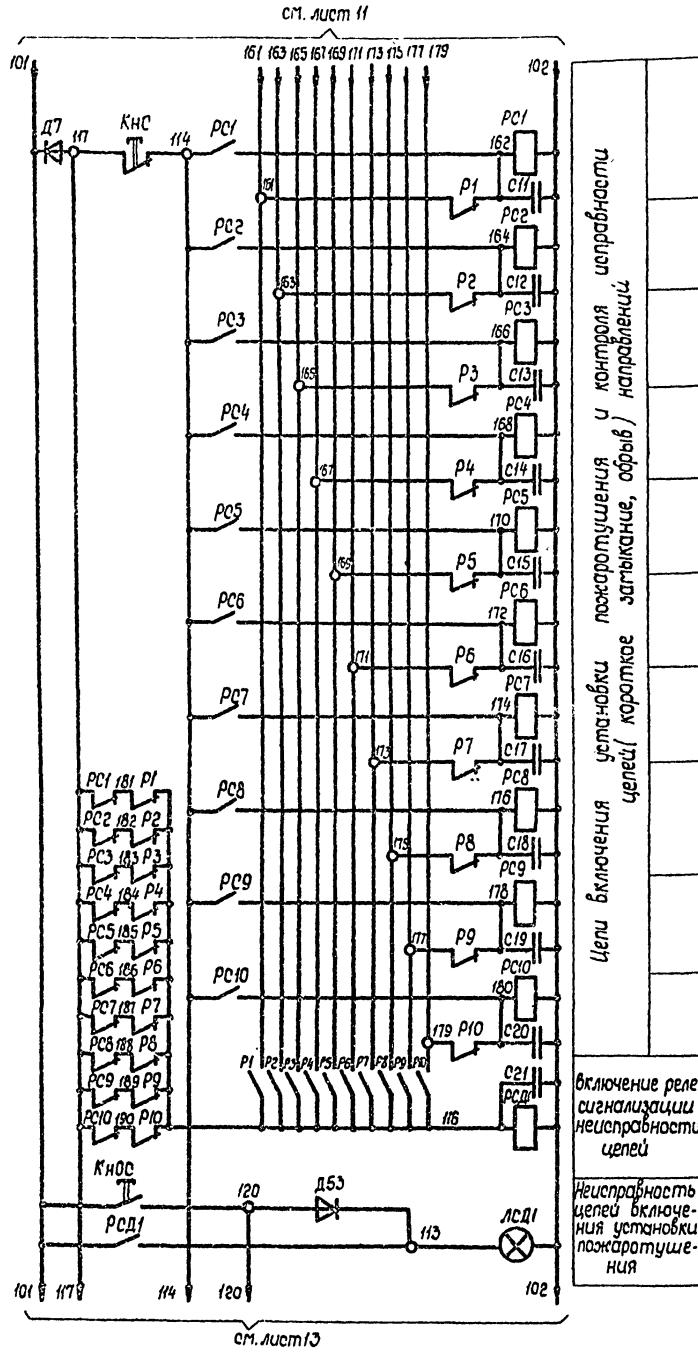
Привязан	ГПЛ	Борисова	СКБ	Пультоматические насосные станции	Стадия	лист
				из промышленного оборудования		
				производительностью 300, 600, 800, 1000 м ³ /ч		
Исполн.	АБФ001К					
Науч.отв.						
Рук.зр.						
Инж.						
Инж. №						

СЛКБ, Специомеханика
Ивановский филиал

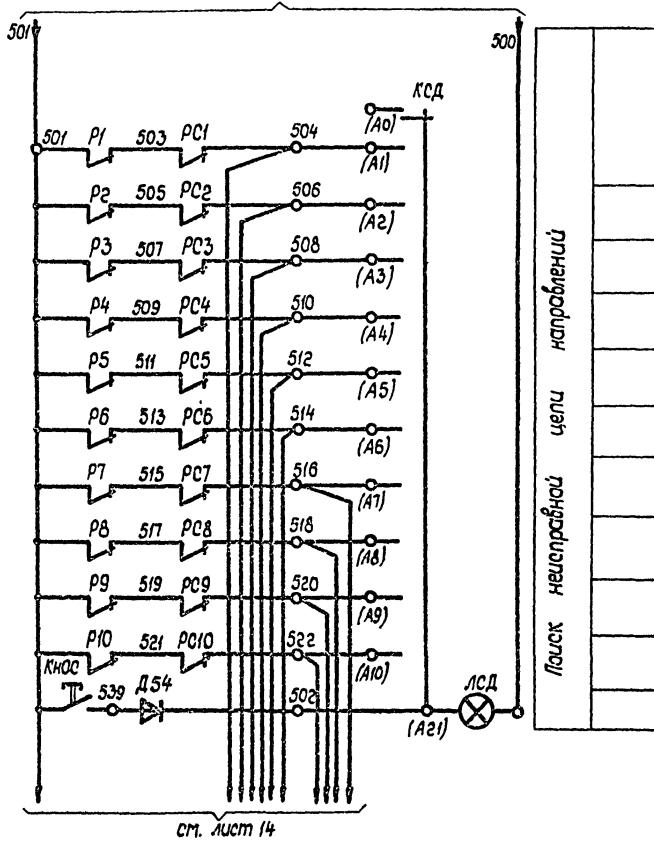
Копировал Низова

Формат А2

Ф 647-02



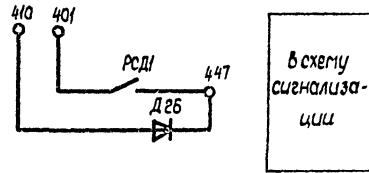
СМ. Лист 3



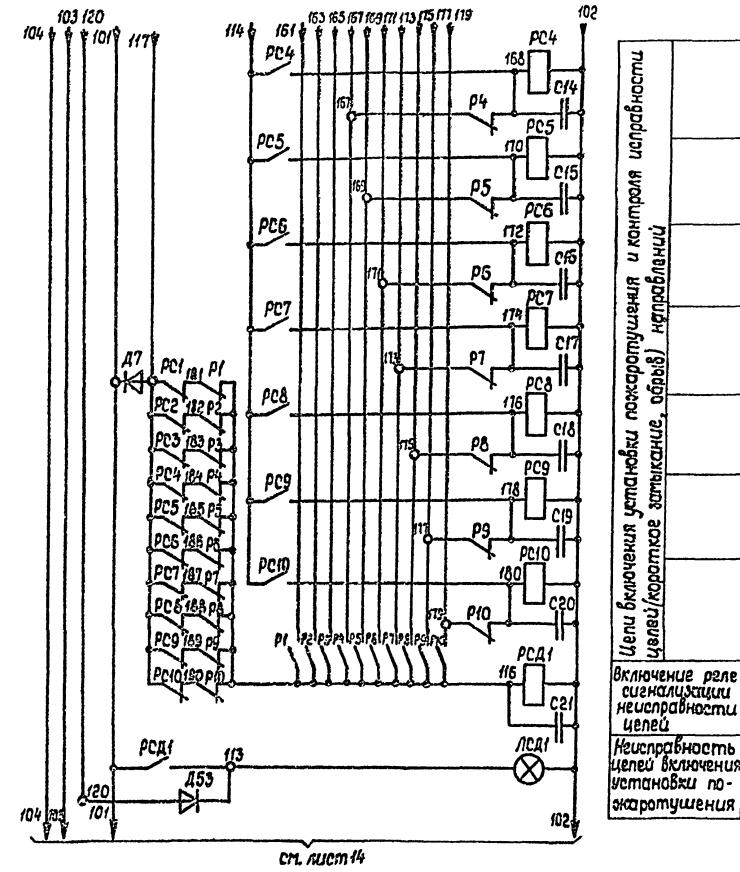
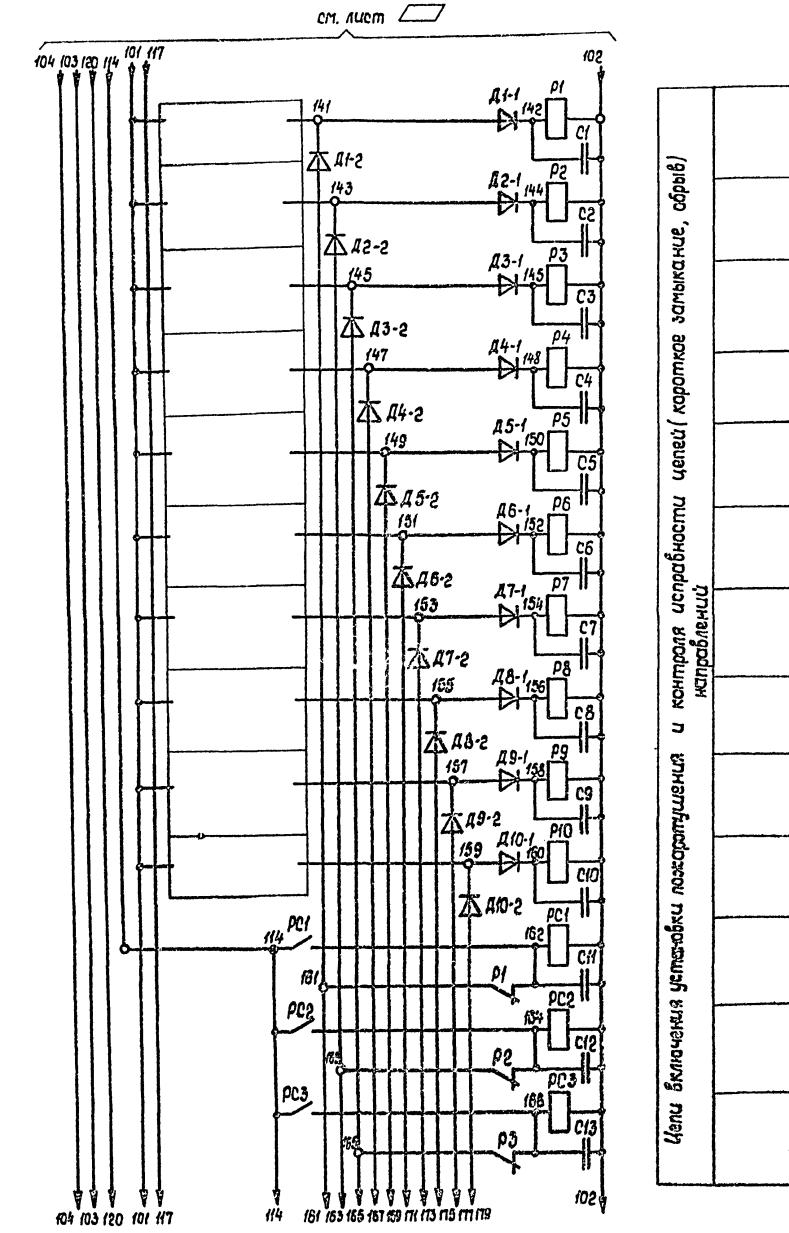
CM. 110CM 14

Диаграмма замыкания kontaktов переключателя КСД

* не используется

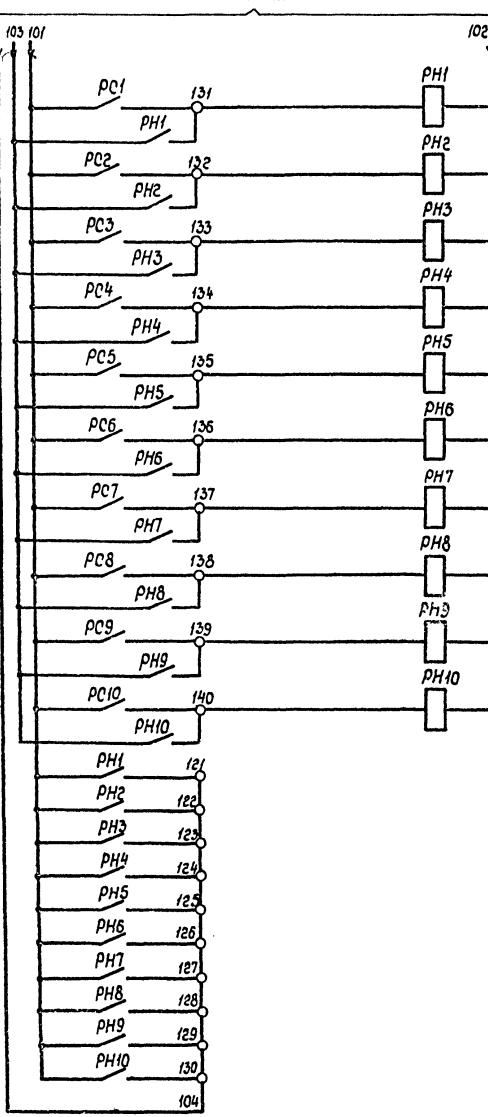


Б схему
сигнализ-
ации



ТП 901-2-144.85 -АПЭК2

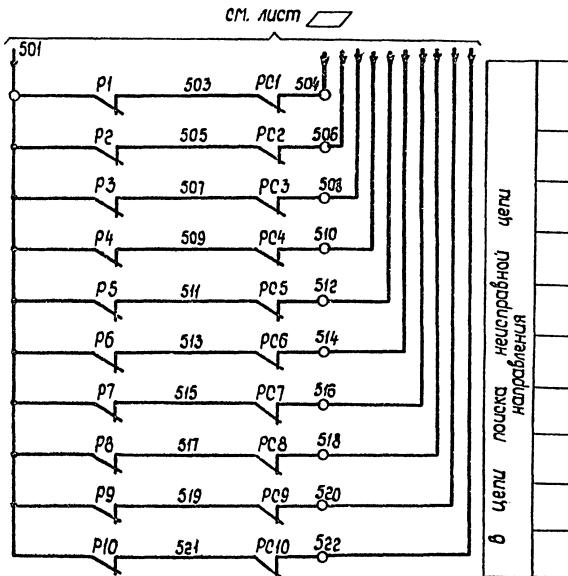
Привязан	Г.И. Борисова	С.Ф. Борисов	Автоматические насосные станции	Страница	Листок
И.И. Контроллер	Борисова	Борисов	автоматических насосных станций	500	600/800
И.А. Чистопольев	Борисова	Борисов	противопожарного водоснабжения	1000	1100/1200
Л.С. Голубков	Борисова	Борисов	принципиальная электрическая	1000	1100/1200
М.К. Греков	Борисова	Борисов	схема шкафа ШУГ типа	1000	1100/1200
Инж. Аладынина	Борисова	Борисов	ШУГ 9001-00048	1000	1100/1200
			СПКБ, специобмотка		
			Ивановский филиал		
			Копировал Низоба		
			Формата А2		



Контакты на включение пускающих
электродвигателей

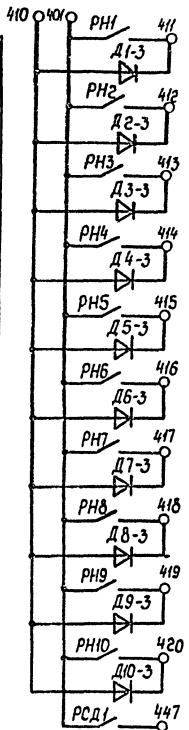
включение

реле направления



в цепи подачи неизправной

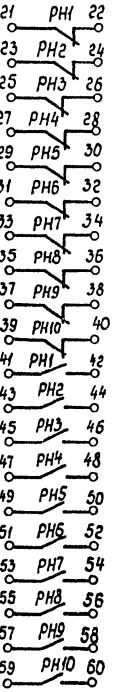
направления



в скату

сигнализации

резервные контакты



ТП 901-2-141185
-Аплюс

Привязки

	ГИП	Борисова	Руководитель	Автоматические износные станины противоударного борса с износом прочности до 400,500,600,800 1000 единиц	Страница	Лист	листов
	Н.Кондрат	Болкоба	М.Васильев				
	Науч. сотр.	Дебоцкин	С.С.Чеканов				
	М.Лепец	Болкоба	М.Васильев	Принципиальная электричес- кая схема шкафа ШУ2 типа 9001-0004б			
	Рук. гр.	Гагаринова	Олег Кузнецов				
	Инж.	Алабынина	Юрий Кузнецов				
Инв. №							

901-2-144

Ansoff II

Поз. обозна- чение	Наименование	кол.	Примечание
	<u>Перечень элементов к листу 3</u>		
	Аппаратура установленная в шкафу шу/т типа ЯАУ 9001-0004,ШАУ9001-0004Б-0004Б		
РН1	Лицеватель ПМЛ1НОУЗ с приставкой ПЛ220У ~220В ТУ16.526.437-78	1	
83.84	Выключатель автоматический А63МУ3 За=10А, Зонс=23Н ТУ16-522.110-74	2	
86.87	Выключатель автоматический АП50-2МТУЗ За=4А, Зонс=3,5Н ВР fn ТУ16-522.086-75	2	
РРФ1	Реле контроля трехфазного напряжения	2	
РРФ2	ЕЛ-10-1У3 ~380В ТУ16-523.579-79		
В5	Переключатель универсальный УП333-Ж322 ТУ16-524.074-75	1	
ЛНОС	Выключатель кнопочный ГЕОГУЗ ТУ16-526.407-79	1	исп.1, толкател чёрный
ЛНОФ	Выключатель кнопочный ГЕОГУЗ ТУ16-526.407-79	1	исп.1, толкател чёрный
Гр	Трансформатор ОСМ-0.63УЗ 220/220/29В ГОСТ 16710-76	1	
ВУ	Диод Д242А сАО.336.2087У	4	
Д9.Д10	Диод кремниевый Д226Б	5	
Д3.Д29	ШБ3.362.002ТУ1		
ЛУ	Арматура светосигнальная АМЕ ТУ16.535.582-78	1	цвет молочный ~220В
ЛК1,ЛК2	Арматура светосигнальная АМЕ	7	цвет зелёный
ЛКФ/ЛКР2	ТУ16.535.582-78		~220В
ЛС1/ЛВ			
	Аппаратура установленная по листу		
В10	Выключатель D-1-04-6/220 ГОСТ 1397-76	1	
ТС	Указатель световой СУП-МУ2 ТУ38-101-82	1	
РУ2	Блок релейный	1	входит в комплект ЭРСУ-3
Д1...Д3	Датчики /		цена: 60-80 руб/шт в комплект ЭРСУ-3

Поз. обозна- чение	Наименование	код.	Примечание
	Перечень элементов с листу 4		
	Аппаратура, установленная в шкафу шин типа ШАЦ 5901-4774-4774		
В1, В2	Выключатель автоматический А 3736Ф Э320A Йомс 4000A	2	(-4474)
В1, В2	Выключатель автоматический А 3746Ф Э630A Йомс 6300A	2	(-4774)
Л1, Л2	Контактор РТ604/3УЗ И-220В Вр 2з 2р	2	(-4474)
Л1, Л2	Контактор РТ6053УЗ И-220В Вр 2з 2р	2	(-4774)
Д1, Д2, Д12	Диод кремниевый Д226Б	6	(-4474-4774)
АЗДП.Д18	ШБ3.362.002ТУ1		
РП1, РП2	Пускатели магнитные ПМЛ1100УЗ ~220В	2	(-4474-4774)
ЧУ1, ЧУ2	Переключатель универсальный УП5312-ЯК85 ТУ16-524.074-75	2	(-4474-4774)
ЧУ1, ЧУ2	Переключатель универсальный УП5312-А428	2	(-4474-4774)
	ТУ16-524.074-75		
ЛОА1	Арматура светосигнальная АМЕ		
ЛОА2	~220В, цвет молочный ТУ16.5335.582-76		
РГ1	Реле тепловое ТРН-10	2	(-4474-4774)
РГ2	Энз 4А		
	ГОСТ16.308-79		
П11...П14	Трансформатор тока ТР20 300/5	4	(-4474)
	ТУ16.517.442-75		
П11...П14	Трансформатор тока ТР20 600/5	4	(-4774)
	ТУ16.517.442-75		
М1, М2	Аппаратура, устанавливаемая по месту электродвигатель ЧАН2803-ЧУЗ	2	Q=400,500N ^{3/4}
	P=152кВт		
М1, М2	Электродвигатель АИИ-ЧМ P=25кВт	2	Q=600,800,1000N ^{3/4}

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Перечень элементов к листу 5</u>			
	Аппаратура, установленная в ящике ЯУ1 типа ЯАУ5101-2874		
86	Выключатель автоматический АЕ 2026-10Н	1	Гр:16А Ёмк: 113А
1/5	Пускатели ПМЛ-1100УЗ с приставкой ПМЛ204Ч	1	~220В
ЦУБ	Переключатель универсальный УП 5312-Ж86	1	руковитка овальная
КНОП	Выключатель кнопочный КЕ011УЗ	1	исп. 2 толкателя
КНС5	Выключатель кнопочный КЕ011УЗ	1	исп. 2 толкателя
ДЛ16-Д16	Диод кремниевый Д226Б	5	
Д21.Д27	Ш53.362.0027У1		
ЛАУ	Арматура светосигнальная АМЕ	1	~220В
	ТУ16.535.582-76		цвет красный
ЛОА	Арматура светосигнальная АМЕ	1	~220В
	ТУ16.535.582-76		цвет молочный
Аппаратура, устанавливаемая по месту			
М3	Электрорадиометр ЧАХ 8084ЧЗ	1	комплектно с
	$P = 1,5 \text{ Вт}$		насосом ВРС-1/16
РЧ1	Блок релейный	1	входит в компл. заслонки (установить в ящи- ке АУ1)
Д11...Д3	Датчики $L_1 = 0,6\text{м}, L_2 = L_3 = 0,2\text{м}$	3	$L_1 = L_2 = L_3 = 0,6\text{м}$ вх- дят в компл. заслонки

ТП 901-2-141.85 -АПЖ2

Onur Basak

1988 N°

Л/З Обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	Перечень элементов к листам б, 7		
	Аппаратура, установленная в шкафу шунтного типа ЯАУ 9001-0004		
PB1	Реле времени пневматическое	1	-220В
	РВ172-3222ЧЧ ТУ16-523.472-79		881с
PB2	Реле времени пневматическое	1	-220В
	РВ172-3221ЧЧ ТУ16-523.472-79		8810с
PC1...PC3	Реле промежуточное РПЧ4-3/3	7	-220В
Р1...Р3	ТУ16-523.534-77		
РСД1			
РН1...РН3	Реле промежуточное РПЧ4004 с приставкой РПЛ-2204 ТУ16-523.554-78	3	-220В
РП2	Реле промежуточное РПЛ/2204	3	-220В
РФРД	ТУ16-523.554-78		
KНО	Выключатель кнопочный КЕО1ЧУЗ ТУ16-526.407-79	1	Исп.1, толкателем черный
KHC	Выключатель кнопочный КЕО1ЧУЗ ТУ16-526.407-79	1	исп.2, толкателем черный
КСД	Переключатель ПЧУ-М ТУ25.08.116-77	1	Чистой штепсельный разъем
С1...С5/21	Конденсатор МБГ0-2-400-1-II	7	400В
С1...С5/3	ОХО.462.023 ТУ.ОХО.462.124ТУ		
Д7	Диод кремниевый Д2265	8	
Д30	ШБ3.362.002ТУ		
Д26			
Д53.Д54			
Д13...Д33			
Д11...Д31	Диод кремниевый КД105Г	6	
Д12...Д32	ТРЗ.362.080 ТУ1		
ЛСД	Арматура светосигнальная АМЕ ТУ16-635.582-76	1	-24В цвет молочный
ЛСД1	Арматура светосигнальная АМЕ ТУ16-635.582-76	1	-220В цвет молочный

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
ЭРМ1	Аппаратура, устанавливаемая по месту		
ЭРМ2	Манометр ЭРМ-1У-16 ТУ25.02.31-75	4	
ЭРМ3			
ЭРМ4			
Д	Диод ГД105Б ТР3.362.060ТУ1	□	
ИСД, ИСД2	Сигнализатор давления универсаль- ный СДУ ТУ25.09.026-75	□	
	Перечень элементов в листам в.9		
	Аппаратура, установленная в шкафу ШУ1 типа ШОШ 9001-000ЧА		
РВ1	Реле времени пневматическое	1	~220В
	РВ172-3221УЧ ТУ16-523.472-79		88.1с
РВ2	Реле времени пневматическое	1	~220В
	РВ172-3221УЧ ТУ16-523.472-79		88.10с
РС1...РС5	Реле промежуточное РПУЧ-313	11	~220В
Р1...Р5	ТУ16-523.534-77		
РС41			
РН1, РН5	Реле промежуточное РПЛ-4004 с пристав- кой ПЛ1-2204 ТУ16-523.554-78	5	~220В
РП2, РД	Реле промежуточное РПЛ-2204		~220В
РД	ТУ16-523.554-78	3	
КНО	Выключатель кнопочный КЕОНИУЗ ТУ16-526.407-79	1	исп. 1 толкателев черный
КНС	Выключатель кнопочный КЕОНИУЗ ТУ16-528.407-79	1	исп. 2 толкателев черный

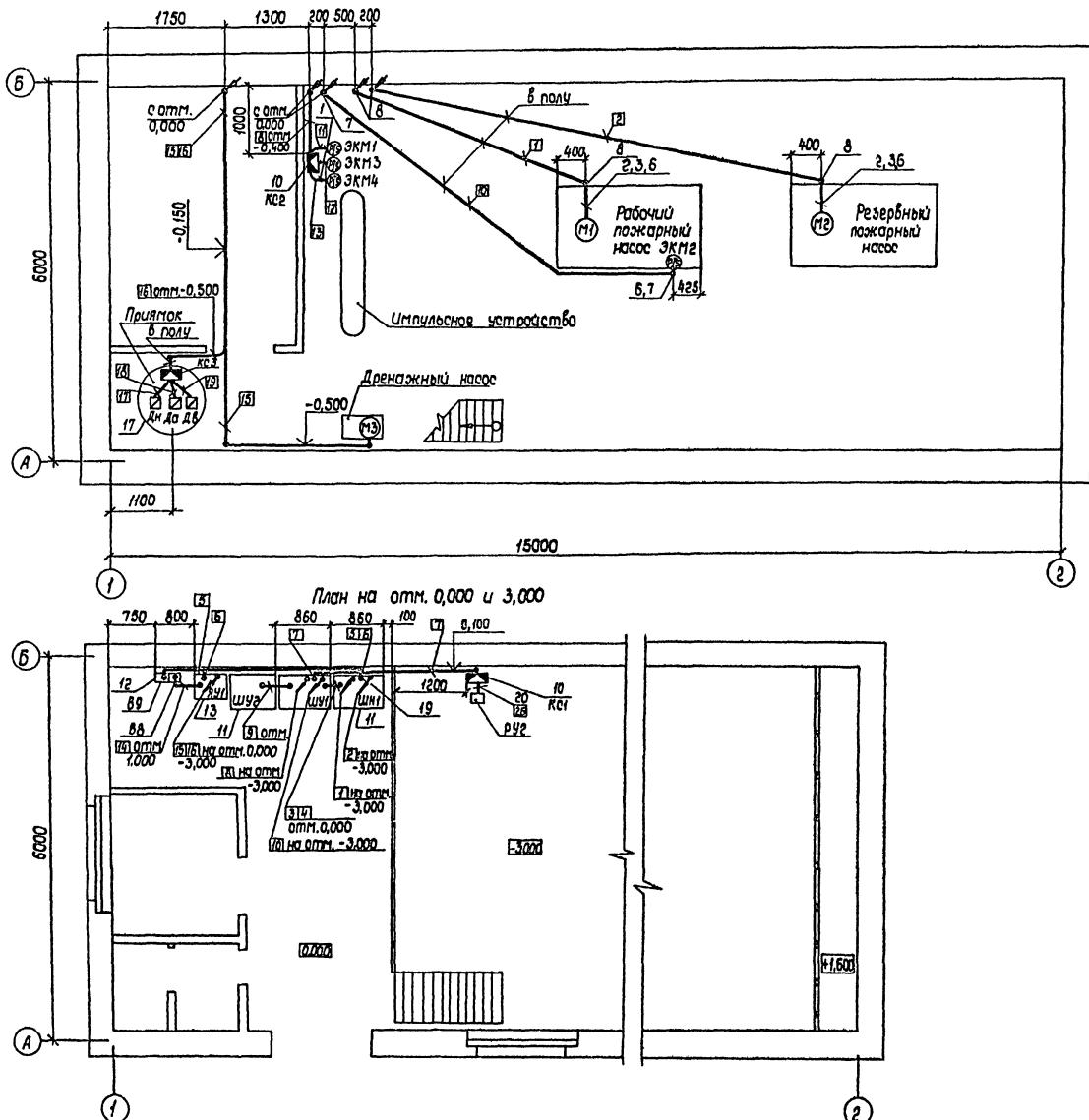
TH 901-2-141.85 - ANX(2)

Типовий проект 901-2-141.85 Алюбом ІІ

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
ЛСД	Арматура светосигнальная АМЕ ТУ16-535.582-79	1	-24 цвет молочный
ЛСД1	Арматура светосигнальная АМЕ ТУ 16-535.582-79	1	~2208 цвет молочный
ЭГМ1...	Аппаратура, устанавливаемая по месту		
ЭГМ1...	Манометр ЭГМ-1У-16 ТУ25.02.31-75	4	
ЭГМ4			
ИСД1/СД2	Сигнализатор давления универсальный СДУ ТУ 25.09.026-75		
Д	Диод КД105Б ТР3.362.0607У/		
Перечень элементов к листам 13,14			
Аппаратура, устанавливаемая в шкафу			
ШЦ2 типа ШОУ 9001-00004В			
РН1...РН10	Реле промежуточное РПЛ400Ч с приставкой	10	~2208
	ПЛ.Л220Ч		
	ТУ16-523.554-78		
Я1...Я10РН1	Реле промежуточное МЧЧ-313УЗ	21	~2208
	7416-523.554-77		
Д1...Д10	Диодный конденсатор МБГ0-2-400-1-II	21	4008
	ОХО.462.0237У		
	ОХО.462.1247У		
ДИ1...ДИ10	Диод кремниевый КД105Г	20	
ДИ2...ДИ2			
ДИ3...ДИ3	Диод кремниевый КД226Б	12	
Д2...Д5	ШБ3.362.0027У/		
ЛСД1	Арматура светосигнальная АМЕ ТУ 16-535.582-79	1	~2208 цвет молочный

Л.Н.Некрасов. Песни у dams. 1837-1840г.

План на отм. -3,000



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	ТУ36-1684-81	Ввод гибкий К 1082У2	3	0,7	
2	ТУ22-3988-77	Мембропротив Р3-Ч-А-БОУ3	4шт		В = 600, А = 1000 м ³ /ч
2	ТУ36-1684-81	Ввод гибкий К 1088 У3	4	1,7	Q = 400, G = 500 м ³ /ч
3	ТУ36-1417-77	Муфта ТР-9У3	4	1,08	Q = 6000, G = 10000 м ³ /ч
исп.кск	ТУ36-1753-75	Коробка КСК-16	3	2,4	
6	ТКЧ-393-71	Проводник П-150	5	0,08	
7	5.407-2481.Л.22	Колено, исп. 4	2	1,16	
8	АПЖ2.Н5	Колено	8	5,71	В = 600, А = 1000 м ³ /ч
8	5.407-2481.Л.26	Колено, исп. 3	8	4,12	Q = 500 м ³ /ч
9	АПЖ2.Н3	Рама	1	1,75	h = 2,0м
10	АПЖ2.Н4	Скоба	2	0,72	h = 2,4м
11	4.407-250-10	Установка шкафа одно-стороннего обслуживания со штуками на перекрытии			
12	4.407-249-023	Настенная установка 2 автомобатических выключателей типа АП-50	1		
13	4.407-265-10	Настенная установка ящиков управления			
14	ТУ36-1448-82	Скоба К 729У2	50	0,041	
15	ТУ36-1448-82	Скоба К 146 п У2	8	0,069	В = 400, А = 400, Q = 400, G = 400 м ³ /ч
15	ТУ36-1448-82	Скоба К 147п У2	8	0,082	В = 600, А = 600, Q = 600, G = 600 м ³ /ч
16	ГОСТ 2590-71	Круг ф 6	3шт	0,222	для замены
17	АПЖ2.Н1	Установка датчиков Березу3	1		на колен
		В приямке насосной станции			
18	5.2-25x4 ГОСТ 103-76 сп.3-2-2 ГОСТ 5.357-75	Полоса	1м	0,78	для зонирующей колен
19	ТУ36-1952-81	Сальник У261У2	3	0,045	
20	ТУ36-501-80	Трубка ХВ-16 УХЛ2.5	0,5м		

1. Кабельный журнал сопровождаемый с трубоизготовительной ведомостью см. лист 20.

2. Трубы в полу проложить на отм. -3,200.

3. Коленя по оси "б" зачнуть соединив их между собой металлической полосой, которую с помощью круга присоединить к шкафу управления шн.

Architectural cross-section diagram of a building structure labeled "Машинный зал" (Machine Hall). The diagram shows various rooms, dimensions, and structural details. Key features include a "Тепловой пункт" (Thermal station) on the left, multiple doorways, and a large opening at the bottom. Dimensions are indicated in meters, such as 1500, 6000, 15000, 1550, 2350, and 1550. Material types like "П" (Panel), "К" (Concrete), and "ШРЧ" (Shuttered concrete) are also noted.

- Выключатели Bl-87, Bl-80, Bl-11; штепсельные розетки, ящик ЯП установить на стене на высоте 1,5м от уровня пола.

8 обозначении светильников в чистотеле указано количество ламп и мощность каждой лампы, в знаменателе - бывшего подвёса светильников; будь после строки указывается способ крепления светильников:

 - к - на кронштейне по чертежу АПЖ-2-Н2;
 - п - на перекрытии;
 - ш - на штанге.

9. Над блюдал в помещение установить световой указатель. На стекле указателя выполнить надпись, Станция пожаротушения" масляной краской красного цвета шириной 100, по ГОСТ 2304-68.

4. Занесение ящика ЯП и светового указателя выполнить специальную предусмотренную жигал кабеля.

Нарка. Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Насса ет. кг	Принч.
1	ТУ16-535.825-74	Светильник НБО19x80/Р20-02ЧЧ	2	1,1	
2	ОСТ16.0.535.046-79	Светильник ИСПОЗ-60-0193	1	0,9	
3	ТУ16-545.132-77	Светильник РВД-42-УХЛ2 кабель 12м	1	0,3	
4	ТУ 16 - 535.611-71	Светильник слож.2х10/120- 10ЧЧ потолочного исполнения	19	9,0	
5	ТУ16-535.611-71	Светильник слож.2х10/120ЧЧ крепление на штанге L=105м	2	9,0	
6	ГОСТ 2239-79*	Лампа 6230-240-60	3	0,05	
7	ГОСТ 6825-74*	Лампа ЛБ40	42		
8	ГОСТ 1182-77	Лампа М036-60	1	0,04	
9	ГОСТ 2239-79*	Лампа 8230-240-25	2	0,05	
шр1,шр2	ГОСТ 7396-76*	Розетка РШТ-2-01РЧ-01/02	2		
шр1,шр2	ГОСТ 7396-76*	Розетка РШЧ-2-07- 6/220	2		
ш/8688081	ГОСТ 7397-76*	Выключатель 0-1-0-4-6/220	8		
87	ГОСТ 7397-76*	Выключатель О-ИРЧЧ-17-6/220	1		
13	ТУ36-1882-82	Коробка У19ГМУХЛ2	2	0,032	
14	ТУ36-2415-81	Коробка У99ГЧУ2	1	0,5	
88	ТУ16-522.139-78	Выключатель АП50Б-2Н752	1	3,5	
		Др 16А Йомс 3,5Дн			
89	ТУ16-522.139-78	Выключатель АП50Б-2Н752	1	3,5	
		Др 4Ч Йомс 3,5Дн			
ЯП1	ТУ36-631-76	Ящик ЯП1-025/193-220/330	1	9,0	
18	ТУ 36-2240-80	Кронштейн Ч116Ч3	1	1,45	
19	АПЖ 2- Н2	Кронштейн для установки на стене светильника/плос	13		
20	ТУ36-1952-81	Сальник привертичного	1	0,045	

			ПП 901-2-111.85	АПЖ2
Приязан	ГИП Борисова контролер ч.ч. инж. Волкова инж. Гаврилов инж. Волковой РДК ч.ч. инженер ЧНК. инженер ЧНК. инженер	Борисова Мария Гаврилов Волкова Гаврилов Гаврилов Гаврилов Гаврилов Гаврилов	Борисова Мария Гаврилов Волкова Гаврилов Гаврилов Гаврилов Гаврилов Гаврилов	Монтажные настенные стойки подъемного агрегата производительностью 100-200.000 кг Монтажный чертеж семи обрешеток
			Страница листов	Листов
			РП 19	
ИМ.Н.				Спб. Справочно-монтажный Ивановский филиал

Съюзка на българи и гръцко

Число жил, сечение, напряжение	Марка				
	ЛВ1		АЛВ	АВРГ	АВБРГ
(1x10), 380В	102				
(1x2,5), 380В		216			
(1x2,5), 380В		56			
(1x35), 380В		56			
(1x50), 380В		168			
(1x120), 380В		168			
(2x2,5), 660В			187		
(3x2,5), 660В			96		
(5x2,5), 660В				35	
(10x2,5), 660В					15

Свободнa трубa, муфта и контргаек

Наименование	Обозначение по ГОСТ, ТУ	Количество 80
Труба ГОСТ 3282-75	15x2,5 50x3,0 65x3,2	5м 20м 20м
Труба винилпластовая ТУ6-19-051-249-79	ПВХ-ЭПЗДУ ПВХ-ЭПЗГУ	8м 1м
Труба полизтиленовая ГОСТ 18 599-73	ПВД ГОС ПВД 50С ПНД 75С	7м 24м 24м

марки- ровка кабеля	протяжка		проход через		габель					
	Начало	Конец	трубу		протяж-	по проекту		проложен		
			марки- ровка	установленный проход при прокладке наружу		длина метра	най- ращие	мар- ка	ко- личество кабе- лей и сечение жил, напряже- ние	
				400, 500, 600, 800, 1000				400, 500	600, 800, 1000	
	Рабочий ввод	Шкаф ШН1		Проектируем						
	Резервный ввод	ШН1								
1	ШН1	Эл.двигатель М1	ПВХ 500 50x3,0	ПНД-75E 65x3,2	4			АПВ 3/(1x2,5)	380В 11x33/380В	12
			ПВХ 500 50x3,0	ПНД-75E 65x3,2	4			АПВ 3/(1x2,5)	380В 11x33/380В	12
2	ШН1	М2	ПВХ 500 50x3,0	ПНД-75E 65x3,2	4			АПВ 3/(1x2,5)	380В 11x33/380В	16
			ПВХ 500 50x3,0	ПНД-75E 65x3,2	4			АПВ 3/(1x2,5)	380В 11x33/380В	16
3	ШН1	ШУ1	ПВХ-ЭПГОУ		1			АПВ	8/(1x2,5), 380В	6
4	ШН1	ШУ1	ПВХ-ЭПГОУ		1			АПВ	9/(1x2,5), 380В	6
5	ШН1	Авт.выкл. В9						АВРГ	(2x2,5), 660В	8
6	ШН1	Ящик ЯУ1						АРВБГ	(10x2,5), 660В	7
7	ШУ1	Борбага КС1						АРВБГ	(10x2,5), 660В	8
8	ШУ1	КС2						АРВБГ	(5x2,5), 660В	7
9	ШУ1	ШУ2	ПВХ-ЭПГОУ		1			АПВ	10/(1x2,5), 380В	6
10	ШУ1	Манометр ЭКМ2	ПВХ 3721 ПВХ-ЭПГОУ		3			ПВ1	3/(1x1,0), 380В	15
11	КС2	ЭКМ1						ПВ1	3/(1x1,0), 380В	2
12	КС2	ЭКМ3						ПВ1	4/(1x1,0), 380В	2
13	КС2	ЭКМ4						ПВ1	4/(1x1,0), 380В	2
14	ЯУ1	88						АВРГ	(2x2,5), 660В	4
15	ЯУ1	М3						АРВБГ	(5x2,5), 660В	14
16	ЯУ1	КС3		15x2,5	3			АКВБГ	(5x2,5), 660В	14
17	КС3	Датчик Дн						ПВ1	(1x1,0), 380В	1
18	КС3	Да						ПВ1	(1x1,0), 380В	1
19	КС3	AB						ПВ1	(1x1,0), 380В	1
21	88	Рабочее освещение						АВРГ	(2x2,5), 660В	50
22	89	Иварийное освещение						АВРГ	(3x2,5), 660В	50
23	89	ЯП						АВРГ	(2x2,5), 660В	60
24	ЯП	Роветки РШВ, РШЧ						АВРГ	(3x2,5), 660В	18
25	ШУ1	Табло ТС	ПВХ-ЭПГОУ		3			АВРГ	(3x2,5), 660В	3
26	КС1	Блок РУ2						АВРГ	(2x2,5), 660В	25
27	КС1	Резервуар						ПВ1	(3x2,5), 660В	25
	Монтаж переносных	8 шкафах						ПВ1	(1x1,0), 380В	6
	Монтаж сбрасыв.	8 ящиках ЯУ1						ПВ1	(1x1,0), 380В	14

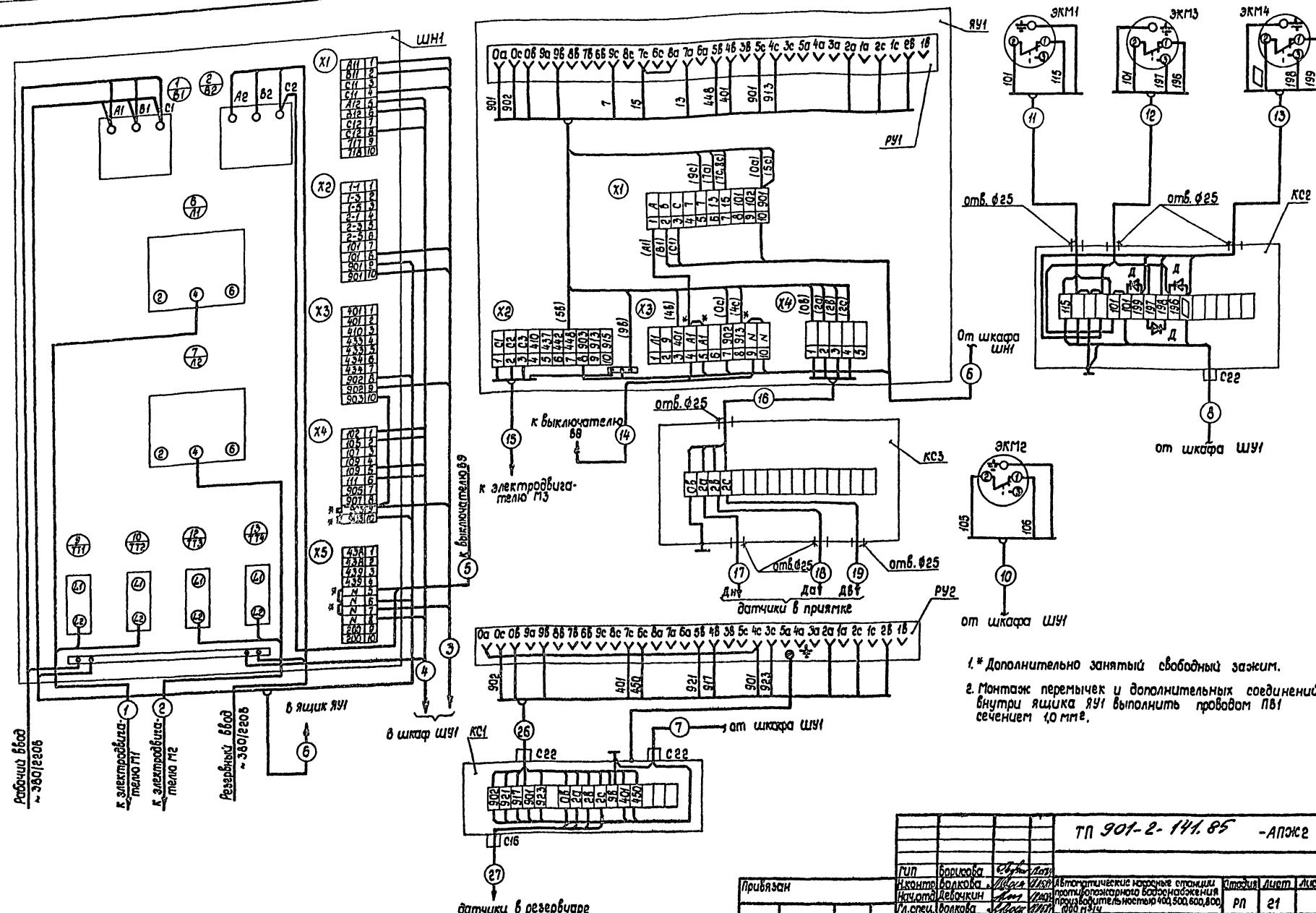
118

T1 901-2-141.85 - A072

Репр. от
сф. 643-02

Формат А3

Типодрук №00000000000000000000000000000000

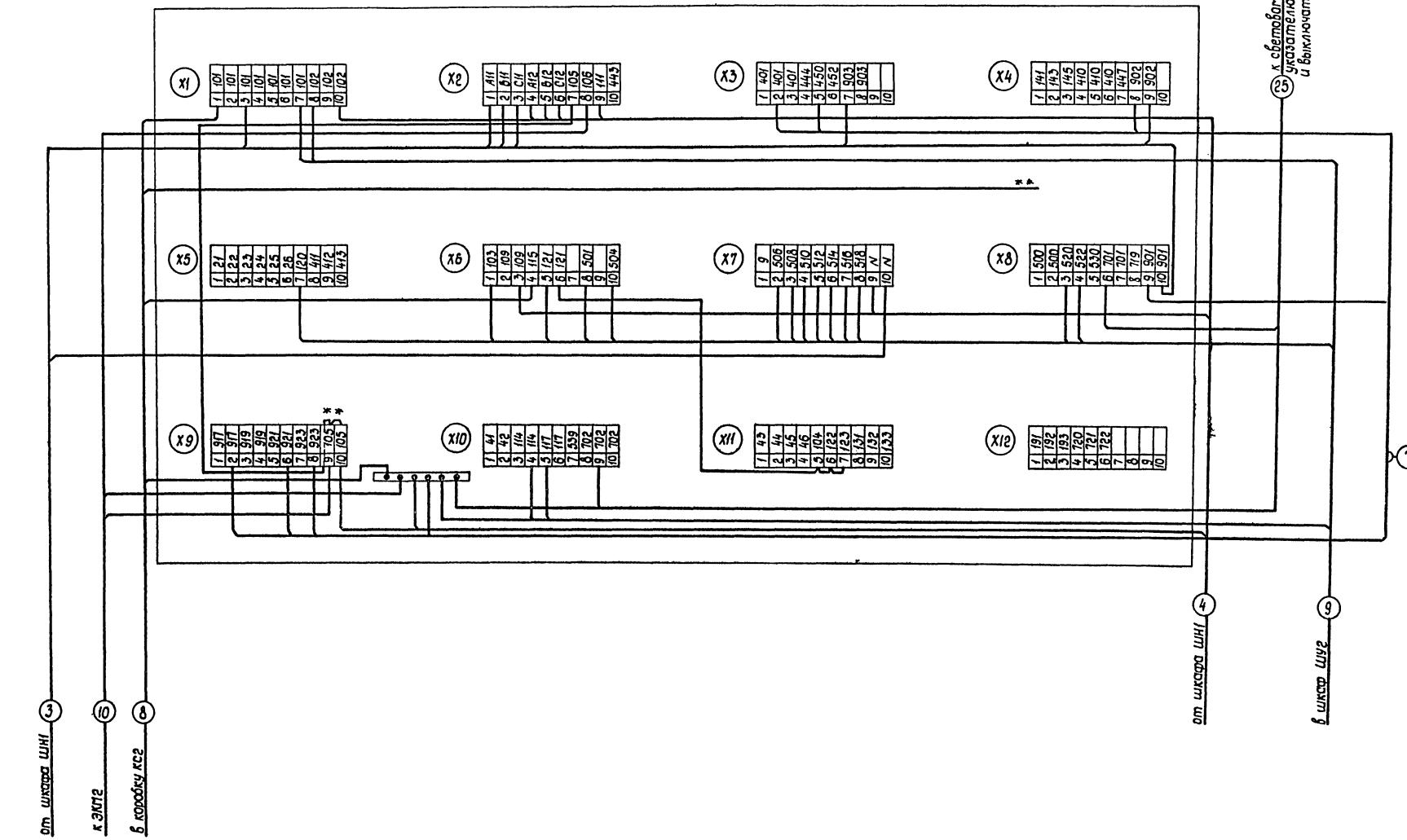


Привязан	И.И. Борисов	1900-1920	Абсолютные и относительные геометрические отклонения измерений в зависимости от расстояния	Схема подключения	Лист 1 из 2 листов
	Н.Ю. Борисова	1900-1920			
Научный советчик	Н.А. Дебочкин	1900-1920	Приборостроительного института Москвы	РП 21	Лист 2 из 2 листов
	Г.А. Спесивцева	1900-1920			
Рук. каф.	П.А. Григорьев	1900-1920	Схема подключения	СПКБ. Специальная механика Ивановский филиал	Лист 1 из 2 листов
	И.И. Гладышев	1900-1920			
Инж. № 4	И.И. Гладышев	1900-1920	Схема подключения	Схема подключения	Лист 2 из 2 листов
	И.И. Гладышев	1900-1920			

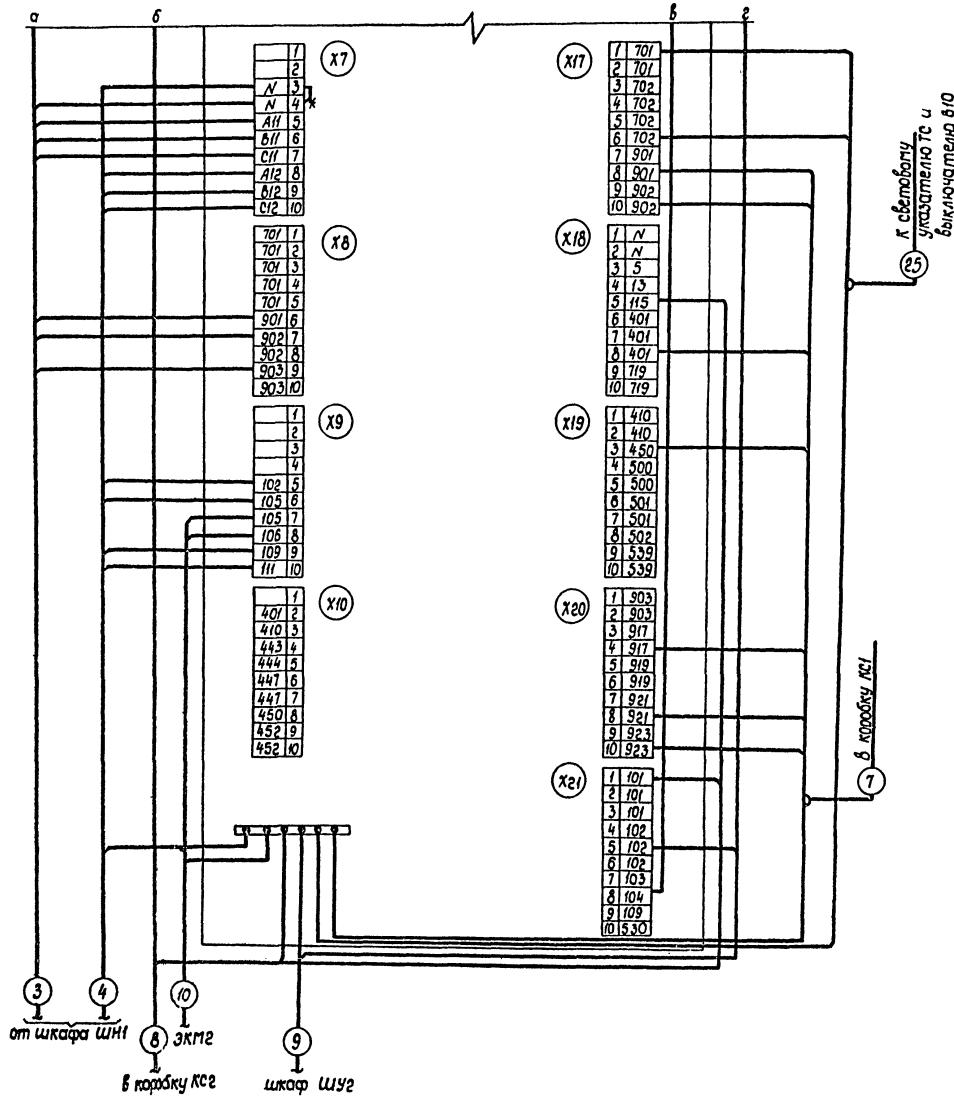
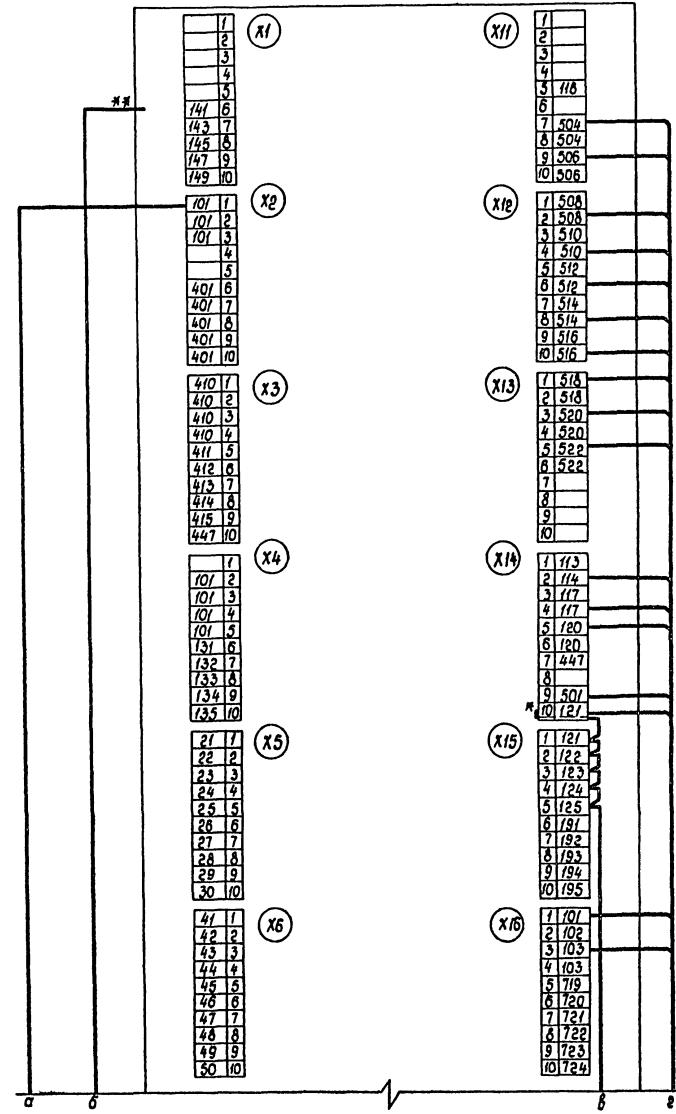
CP 647-02

Копировал Низов

Формат А2

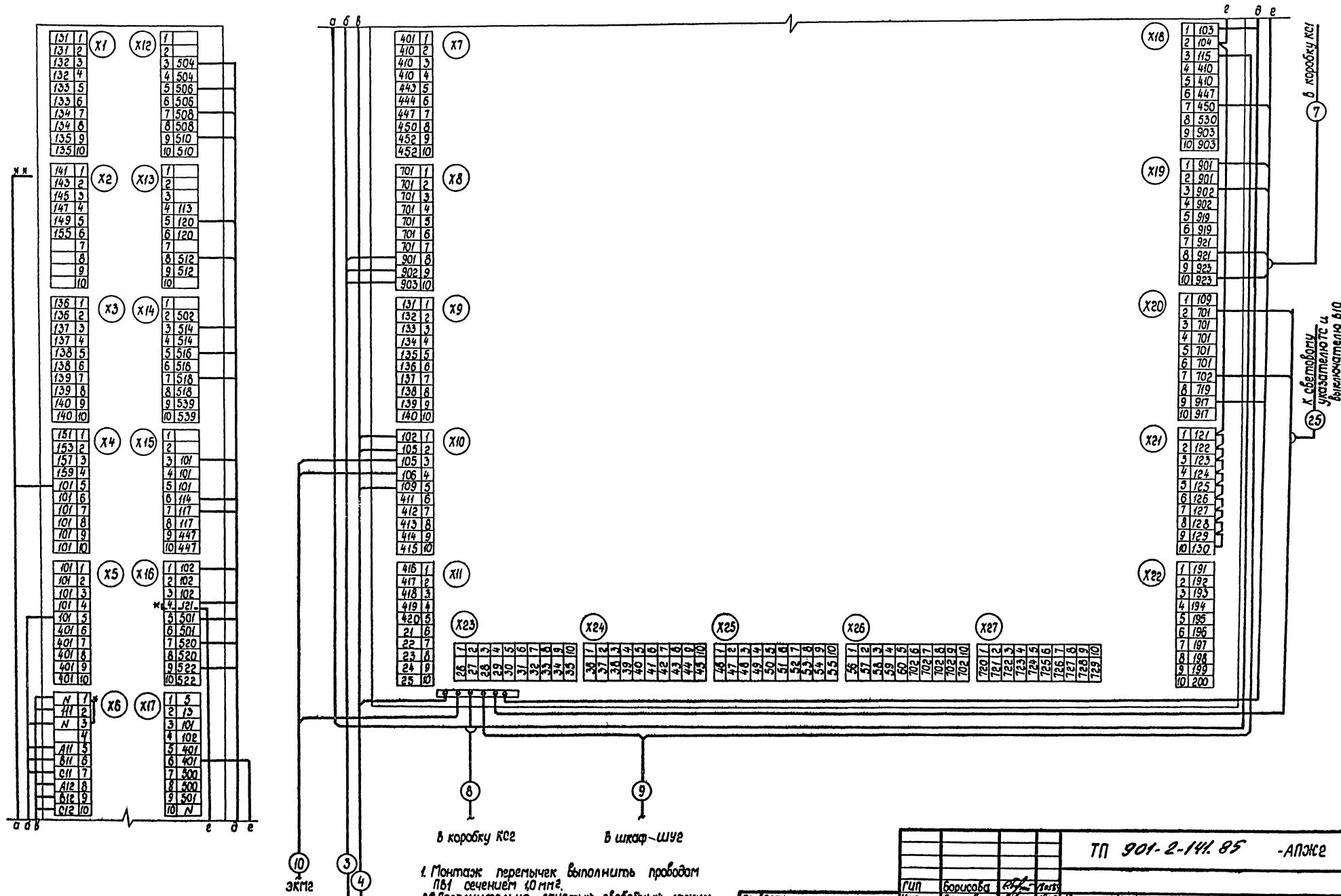


Привязан		ПП 901-2-141.85		-АЛЖС	
И.И.П. Борисова	Борисова И.И.	Автоматические настенные станции		Страница	лист
Н.Кондратенко	Кондратенко Н.Н.	противопожарного водоснабжения			листов
Н.Кондратенко	Кондратенко Н.Н.	Гидроизолирующие			
М.Спеси	Спеси М.С.	противоизвестностоекоизогибки			
РУК.бр. Григорьева	Григорьев Г.И.	Схема подключений шкафов ШЧУ типа ЯАШ 9001-			
Инж. Аладина	Аладина И.И.	-0004			
Инж. Шендерик	Шендерик И.И.	Ивановский филиал			
ИНВ.№					



1. Монтаж перемычек выполнить проводом ПВХ с сечением 1,0мм².
 2. *Дополнительно занятый свободный зазум.
 - 3.**Подключение выполнить при привязке к клемме с маркировкой „141“ или „145“ или... „149“.

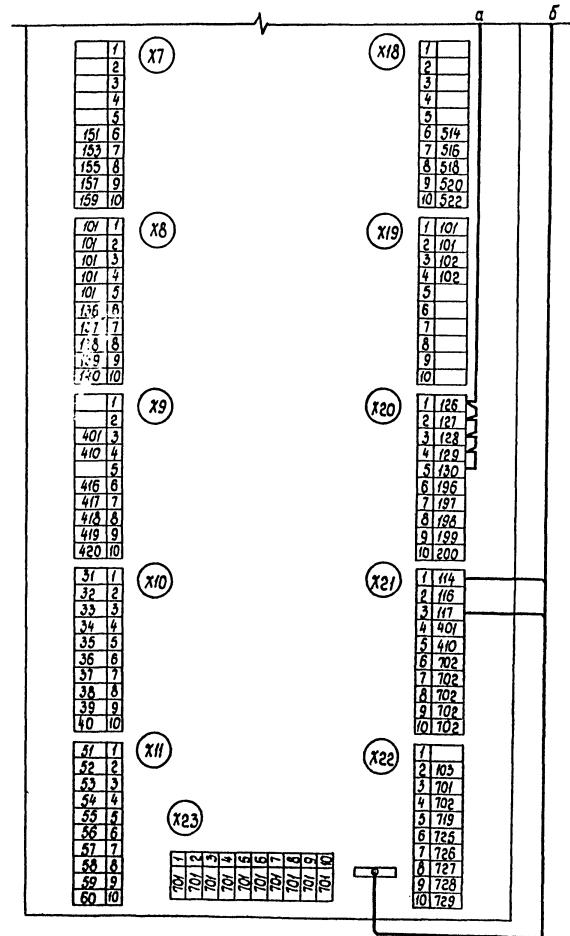
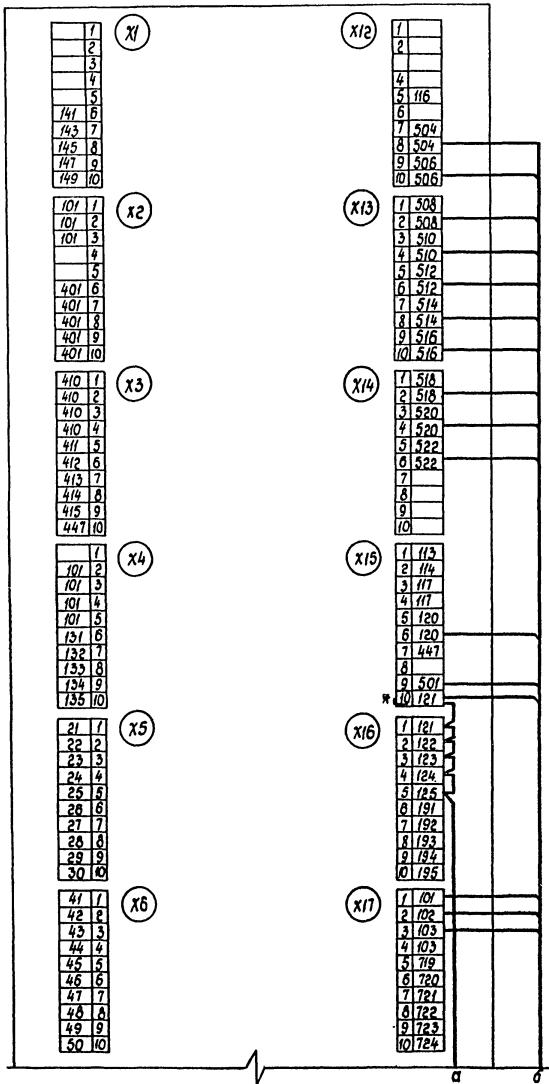
				ТП 901-2-141.85	-АПЭС
Привязан	ГИП	Борисова	Субъект	Постр.	
	Н.контр	Болкова	Автоматические насосные станции	штадия	лист
Наим.подр	Лебокин	противодожарного водоснабжения			
М.спец.	Болкова	производительностью 400,500,600,800,			
		000 м ³ /ч			
			RП	23	
16 №	Инж. Аладдинов	Схема подключения шкафов			СПК, специализация
	Инж. Шеноник	шучу шоу 9001-00024			Ивановский филиал



1. Монтаж перемычек выполняется прободом
ПВ1 сечением 10 мкг.
2. Дополнительно заняться свободоножевым захватом.
3. Подключение выполняется при привязке к
клепкам с маркировкой, №1 или 143-ШКЛ/59:

Приблиз	Никонтий Болков	Михаил	Автоматические краевые станции производства оконных блоков с жалюзи производительностью 400,500,600,600, 1000 м ² /ч	Стандарт	Лист	Листов
	Наумчук Деникин	Андрей		RП	24	
	Ильин Болков	Александр				
	РУК-20 Гагарина	Петр	Схема подключения шкафа			
	Ишок Агаджанов	Михаил	Ш91 типа Ш90 900 1-000-46	СПКБ Спецавтоматика		
ЛИБ №8	Ишок Шерифул	Фарид		Ивановский филиал		

ТП 901-2-141.85 -АПЖЕ

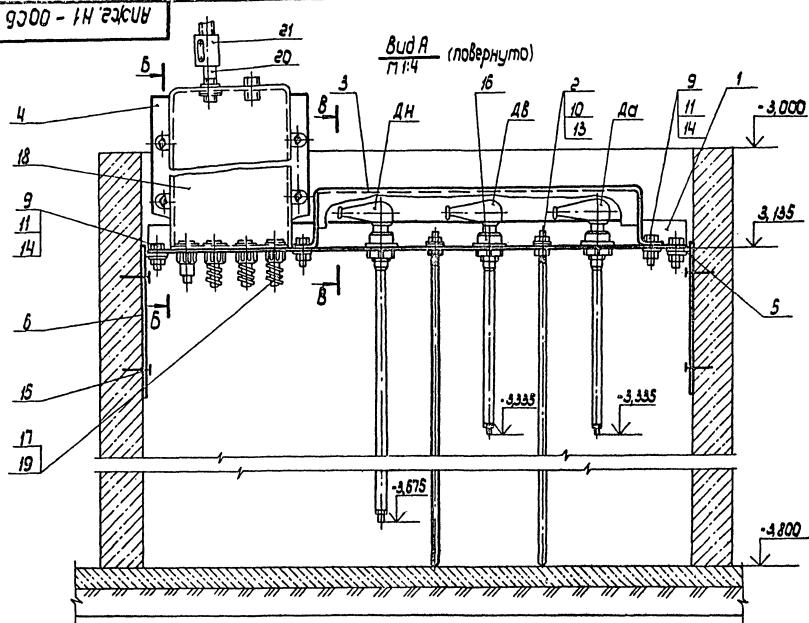


1. Понтоаж перегичек выполнить прободом
из сечением 10мм².

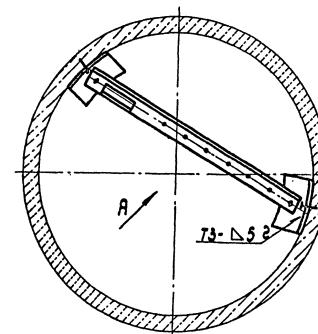
2. К дополнительно занятый свободный зажим.

от шкафа ШУ

Приязан		ГРП 901-2-141.85 - АПЭС2	
Ихонта	Болковка	Люб	Приемо-переходные катушки
Ихонта	Болковка	Люб	противопожарного оборудования
Ихонта	Болковка	Люб	сопротивляемостью 1000 мА, 600, 800,
Ихонта	Болковка	Люб	1000 мА
Ихонта	Болковка	Люб	схема подключения шкафа
Ихонта	Болковка	Люб	ШУ2 типа ШОУ 9001-0004 в
Ихонта	Болковка	Люб	Ивановский филиал
Ихонта	Болковка	Люб	СПК Спецоборматика
Ихонта	Болковка	Люб	Формат А2

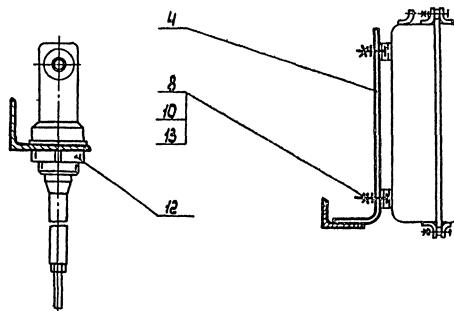


План расположения кронштейна 8 призмы



8-8
1:12
(Каждая условно сим.)

5-5
1:14



- Сварка ручная электродуговая, швы по ГОСТ 5264-80.
Варить электродом Э42 ГОСТ 9467-75.
- Отверстия в коробке поз.18 для крепления и
выходов выполнить при монтаже.
- Подвёрхность коробки, коробки поз.18, дюталий
поз.1и 4 под головкой болта и гайки должны быть
зачищены до металлического блеска и спазана тонким
слоем технического фасада.

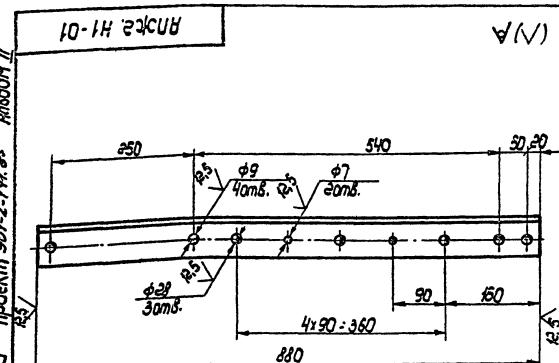
Т.п. 901-2-141.85 Апдкг.Н1-006	
Изменение вида документа	Установка датчиков
Изменение вида документа	Кодекса
Прил. Картотеки	ЭРСУ-3 в призме
Изменение вида документа	Основной страницы
Прил. Картотеки	Изображений
Изменение вида документа	Листок 1
Прил. Картотеки	СМБ, спецификация
Прил. Картотеки	Основной фрагмент

Номер	Обозначение	Наименование	Ном.	Примечание
<u>Документация</u>				
Апдк. Н1- 00С6				
<u>Детали</u>				
1	Апдк. Н1- 01	Лопатка	1	
2	Апдк. Н1- 02	Стрелажень	2	
3	Апдк. Н1- 03	Кожух	1	
4	Апдк. Н1- 04	Бронштейн	1	
5	Апдк. Н1- 05	Косынка	2	
6	Апдк. Н1- 06	Планка	2	
<u>Стандартные изделия</u>				
8	Болт М6 × 25, 46			
	ГОСТ 7798-70	2		
9	Болт М8 × 35, 46			
	ГОСТ 7798-70	4		
10	Гайка М6,5			
	ГОСТ 5915-70	6		
901-2-141.85 Апдк. Н1- 00				
Чертёж Установка датчиков Номер листа Листов Пров. Патронин 8 проекте ЭРСУ-3 Исполнитель Патронин Номер листа СПКБ Спецификация Учт. Числовое обозначение Станции Станок Формат А4				
Копирская Штамповка Копирская Штамповка Формат А4				

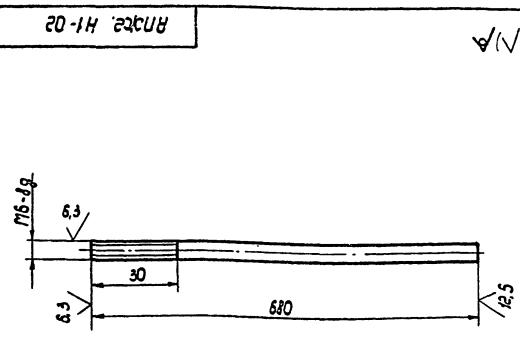
901-2-141.85 Апдк. Н1- 01			
Чертёж Установка датчиков Номер листа Листов Пров. Патронин 8 проекте ЭРСУ-3 Исполнитель Патронин Номер листа СПКБ Спецификация Учт. Числовое обозначение Станции Станок Формат А4	Лопатка	Лист 1 из 2	1:5
63x40,4 ГОСТ 8510-72 Ст 3 ГОСТ 555-79 Исполнитель Патронин Учт. Числовое обозначение Санкт-Петербург Формат А4 СР 647-02	63x40,4 ГОСТ 8510-72 Ст 3 ГОСТ 555-79 Исполнитель Патронин Учт. Числовое обозначение Санкт-Петербург Формат А4 СР 647-02	СПКБ Спецификация Санкт-Петербург Формат А4	

Номер	Обозначение	Наименование	Ном.	Примечание
<u>Документация</u>				
11		Гайка М8,5	1	
12		Гайка М27-15,6	1	
13		ГОСТ 11871-80	3	
14		Шайба 6,01.05	6	
		Шайба 8,01.05	4	ГОСТ 11571-78
<u>Прочие изделия</u>				
15		Дюбель ДГ 4,5-80		
16		ТУ 14-4-194-77	4	
17		Датчик ТУ 25-02. 08. 0678-79	3	ЭРСУ-3 входит в компл.
18		Мембраторукав РЗЧЖ-ШЧ43		
19		ТУ 22-3918-77.2м		
20		Городка КСК-16	1	
21		Соединитель СМК-18		
		ТУ 36. 1125-75	3	
		Патрубок 880мм У-476		
		ТУ 36. 1147-77	1	
		Муфта ТР-4		
		ТУ 36. 1147-77	1	
901-2-141.85 Апдк. Н1- 00				
Чертёж Установка датчиков Номер листа Листов Пров. Патронин 8 проекте ЭРСУ-3 Исполнитель Патронин Номер листа СПКБ Спецификация Учт. Числовое обозначение Станции Станок Формат А4				
СР 647-02 Копирская Штамповка Формат А4				

Номер	Обозначение	Наименование	Ном.	Примечание
<u>Документация</u>				
1	Апдк. Н1- 01	Лопатка	1	
2	Апдк. Н1- 02	Стрелажень	2	
		Круг 88 ГОСТ 2590-71	1	
		Ст 3 ГОСТ 1007-5532-72	1	
		СПКБ Спецификация Санкт-Петербург Формат А4	1	
901-2-141.85 Апдк. Н1- 01				
Чертёж Установка датчиков Номер листа Листов Пров. Патронин 8 проекте ЭРСУ-3 Исполнитель Патронин Номер листа СПКБ Спецификация Учт. Числовое обозначение Станции Станок Формат А4				
СР 647-02 Копирская Штамповка Формат А4				



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



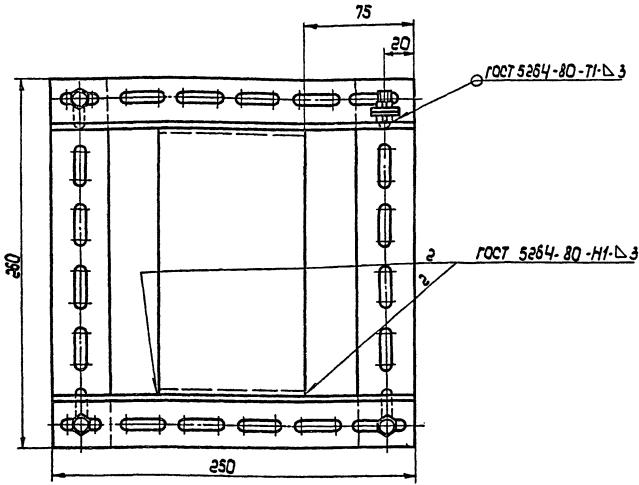
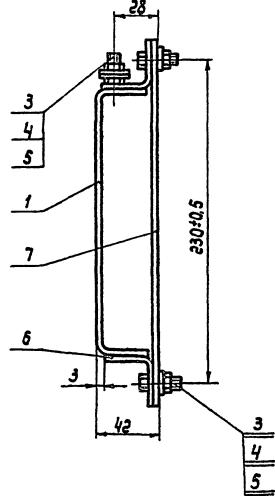
$$+ \frac{t_2}{2}$$

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Типоразмеры</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">901-2-141.85</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Анкета II</p>	<p style="text-align: right;">Анкета II-03</p> <p>$H 14; \frac{t_2}{2}$</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">901-2-141.85 Анкета II-03</th> </tr> <tr> <th>Наименование</th> <th>Номер паспорта</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Блоки опорные</td> <td>122-7-1993</td> </tr> <tr> <td>Пров. крепоручин</td> <td>6511</td> </tr> <tr> <td>И. контроль. крепоручин</td> <td>6511</td> </tr> <tr> <td>Умп. крепоручин</td> <td>6511</td> </tr> <tr> <td>Со 647-02</td> <td>Конструкция Шабанова</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Лист 1 из 1</p>	901-2-141.85 Анкета II-03		Наименование	Номер паспорта	Блоки опорные	122-7-1993	Пров. крепоручин	6511	И. контроль. крепоручин	6511	Умп. крепоручин	6511	Со 647-02	Конструкция Шабанова
901-2-141.85 Анкета II-03															
Наименование	Номер паспорта														
Блоки опорные	122-7-1993														
Пров. крепоручин	6511														
И. контроль. крепоручин	6511														
Умп. крепоручин	6511														
Со 647-02	Конструкция Шабанова														
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Типоразмеры</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">901-2-141.85</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Анкета II</p>	<p style="text-align: right;">Анкета II-04</p> <p>$H 14; \frac{t_2}{2}$</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">901-2-141.85 Анкета II-04</th> </tr> <tr> <th>Наименование</th> <th>Номер паспорта</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Кронштейн</td> <td>122-7-1993</td> </tr> <tr> <td>И. контроль. крепоручин</td> <td>6511</td> </tr> <tr> <td>Умп. крепоручин</td> <td>6511</td> </tr> <tr> <td>Со 647-02</td> <td>Конструкция Шабанова</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Лист 1 из 1</p>	901-2-141.85 Анкета II-04		Наименование	Номер паспорта	Кронштейн	122-7-1993	И. контроль. крепоручин	6511	Умп. крепоручин	6511	Со 647-02	Конструкция Шабанова		
901-2-141.85 Анкета II-04															
Наименование	Номер паспорта														
Кронштейн	122-7-1993														
И. контроль. крепоручин	6511														
Умп. крепоручин	6511														
Со 647-02	Конструкция Шабанова														
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Типоразмеры</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">901-2-141.85</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Анкета II</p>	<p style="text-align: right;">Анкета II-05</p> <p>$H 14; \frac{t_2}{2}$</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">901-2-141.85 Анкета II-05</th> </tr> <tr> <th>Наименование</th> <th>Номер паспорта</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Блоки опорные</td> <td>122-7-1993</td> </tr> <tr> <td>Пров. крепоручин</td> <td>6511</td> </tr> <tr> <td>И. контроль. крепоручин</td> <td>6511</td> </tr> <tr> <td>Умп. крепоручин</td> <td>6511</td> </tr> <tr> <td>Со 647-02</td> <td>Конструкция Шабанова</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Лист 1 из 1</p>	901-2-141.85 Анкета II-05		Наименование	Номер паспорта	Блоки опорные	122-7-1993	Пров. крепоручин	6511	И. контроль. крепоручин	6511	Умп. крепоручин	6511	Со 647-02	Конструкция Шабанова
901-2-141.85 Анкета II-05															
Наименование	Номер паспорта														
Блоки опорные	122-7-1993														
Пров. крепоручин	6511														
И. контроль. крепоручин	6511														
Умп. крепоручин	6511														
Со 647-02	Конструкция Шабанова														
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Типоразмеры</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">901-2-141.85</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Анкета II</p>	<p style="text-align: right;">Анкета II-06</p> <p>$\frac{t_2}{2}$</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">901-2-141.85 Анкета II-06</th> </tr> <tr> <th>Наименование</th> <th>Номер паспорта</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Блоки опорные</td> <td>122-7-1993</td> </tr> <tr> <td>Пров. крепоручин</td> <td>6511</td> </tr> <tr> <td>И. контроль. крепоручин</td> <td>6511</td> </tr> <tr> <td>Умп. крепоручин</td> <td>6511</td> </tr> <tr> <td>Со 647-02</td> <td>Конструкция Шабанова</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Лист 1 из 1</p>	901-2-141.85 Анкета II-06		Наименование	Номер паспорта	Блоки опорные	122-7-1993	Пров. крепоручин	6511	И. контроль. крепоручин	6511	Умп. крепоручин	6511	Со 647-02	Конструкция Шабанова
901-2-141.85 Анкета II-06															
Наименование	Номер паспорта														
Блоки опорные	122-7-1993														
Пров. крепоручин	6511														
И. контроль. крепоручин	6511														
Умп. крепоручин	6511														
Со 647-02	Конструкция Шабанова														

<p>Габаритный проект №01-2-141.85 Габарит II</p>	<p>ГОСТ 52564-80-С2</p>														
<p>901-2-141.85 АПЭКС 2. Н2-01</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Номера массы, кг/мм²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Материал №9 волокн. пропитанный</td> <td>1,2</td> </tr> <tr> <td>размер чехла</td> <td>1,5</td> </tr> <tr> <td>Гриб Матрочкин</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Чехол 40x40x3 ГОСТ 1977-74</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Чехол 30x30x3 ГОСТ 11474-76</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Копиробот Матрочкин</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Номера массы, кг/мм ²		Материал №9 волокн. пропитанный	1,2	размер чехла	1,5	Гриб Матрочкин		Чехол 40x40x3 ГОСТ 1977-74		Чехол 30x30x3 ГОСТ 11474-76		Копиробот Матрочкин	
Номера массы, кг/мм ²															
Материал №9 волокн. пропитанный	1,2														
размер чехла	1,5														
Гриб Матрочкин															
Чехол 40x40x3 ГОСТ 1977-74															
Чехол 30x30x3 ГОСТ 11474-76															
Копиробот Матрочкин															

Τυποβού προεκτη 901-2-141.885 Ανδρινή

ANSWER



901-2-141.85 ANGUS, H3-00

Рама	Цвета на синтетике	Посыпка
Сборочный чертеж		195 1/2
	Бел.	Лист 1
		Склб. Спецвоздушник
		Усть-Илимский филиал

Турбогенераторы 900/2-84/85 Астана [1]

ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର

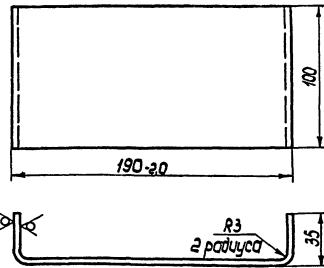
Формат записи	Номер последовательности	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>документация</u>					
Л3		АПЧС. Н3 - 00 СБ	Сборочный чертеж		
<u>детали</u>					
М1	1	АПЧС. Н3 - 01	Слайд	1	
<u>стандартные изделия</u>					
	3		Болт М6×16.46		
			ГОСТ 7798-70	5	
4			Гайка М6.5		
			ГОСТ 5915-70	5	
5			Шайба 6.01.05		
			ГОСТ 11371-78	6	
<u>прочие изделия</u>					
6			Кронштейн		
			Узелок УП 35×35		
			ТУ 36. 1113-75	2	
7			Лопась		
			Лопась ПЛ 40		
			ТУ 36. 1113-75	2	

901-2-141.85 AN342.H3-00

Numbered *nucm* *luctm*

901-2-1
Пама

- 34/2013 -

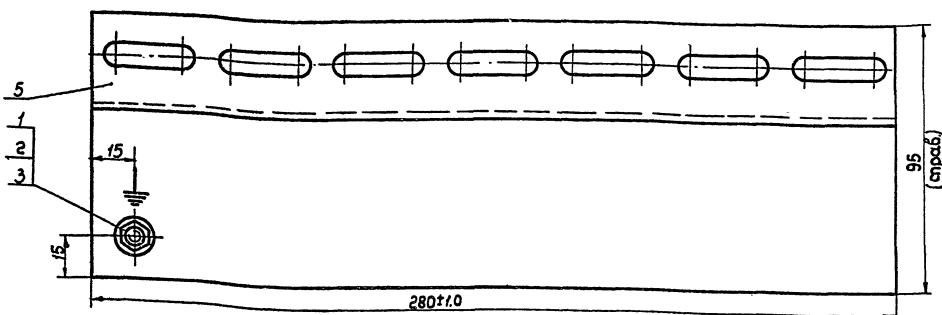


1. Размеры 30x20мм 100x250
2. $\pm \frac{t_2}{2}$

ДОМОДЕДОВСКИЙ РАЙОН

АНКС. НЧ-00С6

A



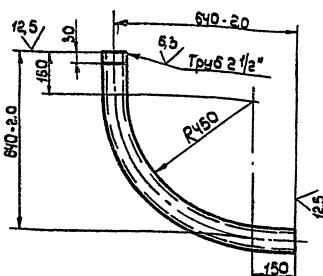
Сварка ручная электродуговая варить электрованом 342 ГОСТ 9467-75.

		901.2-141.85 АПЖС	
		Скоба	Чертеж
Изгл.чтк. Н.Фокин.	Подпись дата		
Разраб. Чкаева	1985/10/10		
Прв. Никоркин	1985/10/10		
Изгл.чтк. Никоркин	1985/10/10		
Утв. Никоркин	1985/10/10		
		Сборочный чертеж	
		Лис.	
		ОПБ.0	
		Иванов	

сф 647-02 Копировал Малькова

АНКС. Н5

A(V)



1. Длина затяжек 1086 мм.
2. $\frac{t_2}{2}$.

901.2-141.85 АПЖС.Н5

Колено

Чертеж Нарис. Иванова

5,09 1:10

Лист 1 Листов 1

Труба 65x3,2

ГОСТ 3262-75

Фирменный

Фирматач

сф 647-02 Копировал Малькова

Вид	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>					
A3		АПЖС.НЧ - 00С6	Сборочный чертеж		
<u>Станкостроительные изделия</u>					
1			Балт МВх16.46		
2			ГОСТ 7798-70	1	
3			Гайка М6.5		
			ГОСТ 5915-70	1	
			Шайба 6.01.05		
			ГОСТ 11371-78	2	
<u>Прочие изделия</u>					
5			Скоба ССК-2		
			Профиль ЗП 320		
			ТУ 36 . Н13-75	1	

901.2-141.85 АПЖС.НЧ-00

Скоба

Чертеж Никоркин

Листов 1

Специабразоника

Ивановский филиал

Формат

сф 647-02 Копировал Малькова

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ №2853 Изд.№С90 64-7 - 02 тираж 2000
Сдано в печать 18.09.1985г цена 2-66