

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-37.91
МАЗУЧТОНАСОСНАЯ Q-65/3 И 13/16 м³/ч
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 7

АТМ АВТОМАТИЗАЦИЯ *стр. 3...16*

АП ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ *стр. 17...20*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-37.91
МАЗУТНОНАСОСНАЯ Q=6,5/13 И 13/16 м³/ч
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 7
СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	П3	Пояснительная записка.
АЛЬБОМ	МС1	Мазутоснабжение.
АЛЬБОМ	МС2	Мазутоснабжение. Блоки обогревования.
АЛЬБОМ	АР	Решения архитектурные. КЖ конструкции железобетонные к/м Конструкции металлические.
АЛЬБОМ	СИ	Строительные изделия.
АЛЬБОМ	АТМ	Автоматизация. АП. Пожарная сигнализация.
АЛЬБОМ	Щ	Щиты автоматики и кип. Задание заводу-изготовителю.
АЛЬБОМ	ЭМ	Силовое электроприводование 30 Внутреннее обвещение. СС Связь и сигнализация.
АЛЬБОМ	Ю	Низковольтные компактные устройства. Задание заводу-изготовителю.
АЛЬБОМ	ОВ	Отопление и вентиляция. ВК Внутренние водопровод и канализация. ТС Тепловые сети.
АЛЬБОМ	Ц	Металлоконструкции вспомогательного обогревования. Конструкторская документация.
АЛЬБОМ	СО	Спецификации обогревования
АЛЬБОМ	ВМ	Ведомости потребности в материалах.
АЛЬБОМ	14	Сметы.

разработан
проектным институтом
„ЛАТГИПРОПРОМ“
Главный инженер института
Главный инженер проекта

*John -
Hummel*

18. Архипов
19. Найдёлльский

Утвержден ГПКНИИ „Сантехнипроект“
Протокол №30 от 22.01 1992 г.

			Привезен	
Лин. №				

Содержание альбома

№ листов	Наименование	Стр.
	Автоматизация АТМ	
	Содержание альбома	2
1	Общие данные	3
2	Схема автоматизации	4
3	Схема электрическая принципиальная регулятора температуры мазута	5
4	Схема электрическая принципиальная технологической сигнализации	6
5	Схема электрическая принципиальная питания	7
6	Схема внешних проводок (начало)	8
7	Схема внешних проводок (окончание)	9
8	Схема подключения внешних проводок	10
9	Приточная система П1. Схемы автоматизации и внешних проводок	11

№ листов	Наименование	Стр.
10	Приточная система П1. Схема электрическая принципиальная управления	12
11	План расположения.	13
12	Установка МЭО 250/25-025-87 поз. 13 ^б к клапану 6С-9-1 на паропроводе	14
13	Установка МЭО-100/25-025-87 поз. 14 ^б к клапану 9С-3-3-3 на паропроводе	15
14	Установка МЭО 100/25-025-87 поз. 15 ^б к клапану 9С-3-3-3 на паропроводе	16
	Пожарная сигнализация АП	
1	Общие данные	17
2	Пожарная сигнализация. Схема электрическая принципиальная	18
3	Пожарная сигнализация. Схема внешних проводок	19
4	Пожарная сигнализация. План расположения	20

таблица 1
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТМ1.

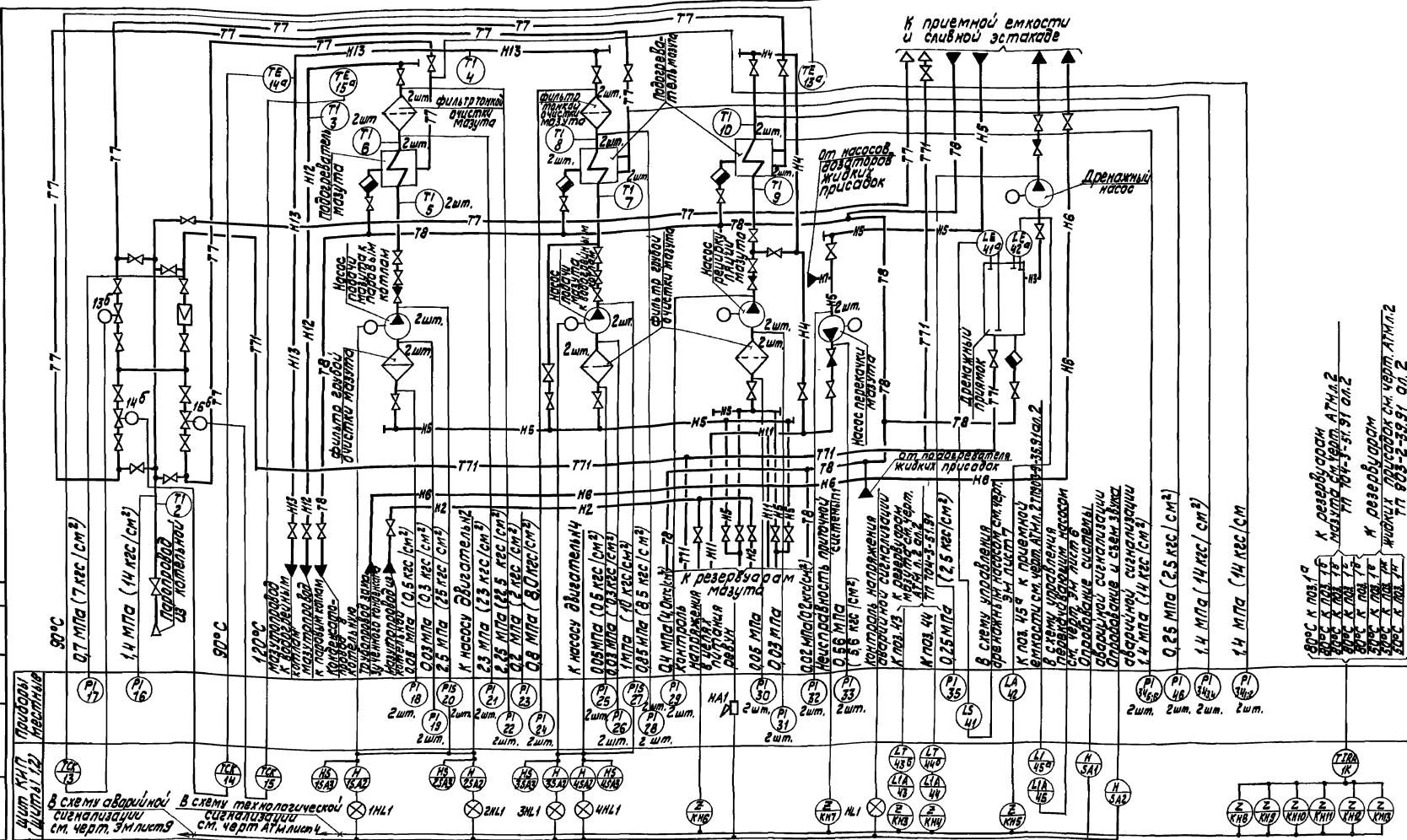
лист	Наименование	Примечание
1	общие данные	
2	Схема автоматизации	
3	Схема электрическая принципиальная регулятора температуры масла	
4	Схема электрическая принципиальная технологической сигнализации	
5	Схема электрическая принципиальная питания	
6	Схема внешних проводов (начало)	
7	Схема внешних проводов (окончание)	
8	Схема подключения внешних проводок	
9	Приточная система п1. Схемы автоматизации и внешних проводов.	
10	Приточная система п1. Схема электрическая принципиальная управления.	
11	план расположения.	
12	Установка МЗО-250/125-025-87 поз. 13 ⁶ к клапану 8с-3-1 на паропроводе	
13	Установка МЗО-100/125-025-87 поз. 14 ⁶ к клапану 9с-3-3-3 на паропроводе	
14	Установка МЗО-100/125-025-87 поз. 15 ⁶ к клапану 9с-3-3-3 на паропроводе.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АТМ. С01	Спецификация оборудования	Ал. 12
АТМ. ВМ	Ведомость потребности материалов	Ал. 13
	Задание заводу-изготовителю штамб	Ал. 8
	<u>Ссыпочные документы</u>	
ВСН 281-75	временные указания по проектированию систем автоматизации и технологических процессов	
ОСТ 36. 13-90	Штампы и пулты системы автоматизации технологических процессов общие технические условия	
РМЧ-107-82	Системы автоматизации технологических процессов. Требования к выполнению проектной документации на штампы и пулты	
РМЧ-59-76	Системы автоматизации технологических процессов. Абразивные и комплектующие документации проектов	
РМЗ-82-90	Штампы и пулты систем автоматизации технологических процессов. Конструкция, особенности применения	
ТМЗ-13-90	Аппараты коммутационные Установка на конструкции	
ТМЗ-16-90	Аппараты питаний. Установка на конструкции.	
ТМЗ-19-90	Аппараты вспомогательные Установка на угольнике скобе	
ТМЗ-141-90	Прибор одиночной установки на каркасе штампа	
ТМЗ-151-90	Держатель вставки плоской Установка на угольнике скобе	
ТМЗ-158-90	Патрон полоточного Е27 Установка на кронштейне	
ТМЗ-165-90	Зажимы наборные, блоки зажимов. Установка на рейке, угольнике скобе	
ТМЗ-167-90	Рейка, скоба, угольник, швеллер Установка на каркасе штампа, сталь тибда, подвортонной раме в пульте	
ТМЧ-021-89	Приборы приводческого компьютерного	

продолжение таблицы 2

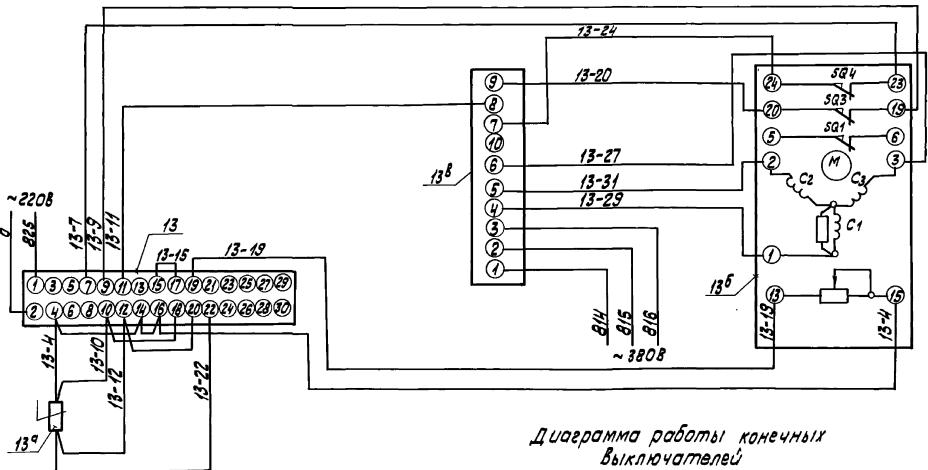
Головний проект розроблений відповідно до діючими нормативами та правилами та пред'єсть матеріалами тернопільського дослідницького пожежно-технічного інституту з відповідною відповідальністю за безпеку та надійність при експлуатації зданих. Головний інженер проекта І.Н.Бобровський



1. На линиях связи указаны предельные значения контролируемых параметров.
 2. Типы прборов указаны в спецификации оборудования АТМСО.

З указательное ре

ПРИВАТНО	Г.П. Новодубровский ЧОУ СПО МАСИМ Н.И.Конюх Юрий Г.П.Смирнов Пантелеймон Н.А.Дорогулов Константин И.И.Чеканов Геннадий	ЧЕМПИОНАТСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И СТРОИТЕЛЬНОЙ ИЗДЕЛИЙ ИЗ СОБОРНЫХ ЖЕЛЕЗО- БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	ПОСТАНОВЛЕНИЕ ОТ 25.01.2017 № 1	ПОСТАНОВЛЕНИЕ ОТ 25.01.2017 № 2
ИНН №		Схема автоматизации	ЛАТ ГИПРОПРОМ	



Коммутационное поле регулятора (ПК)

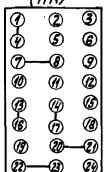


Диаграмма работы конечных выключателей



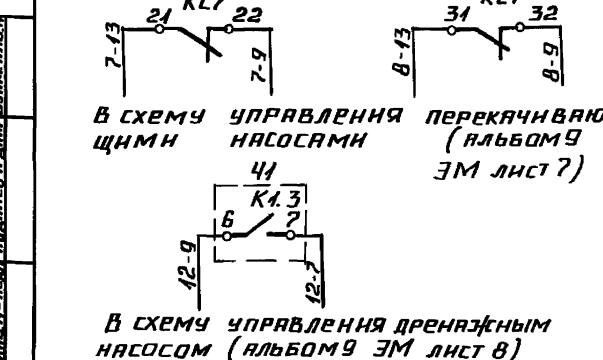
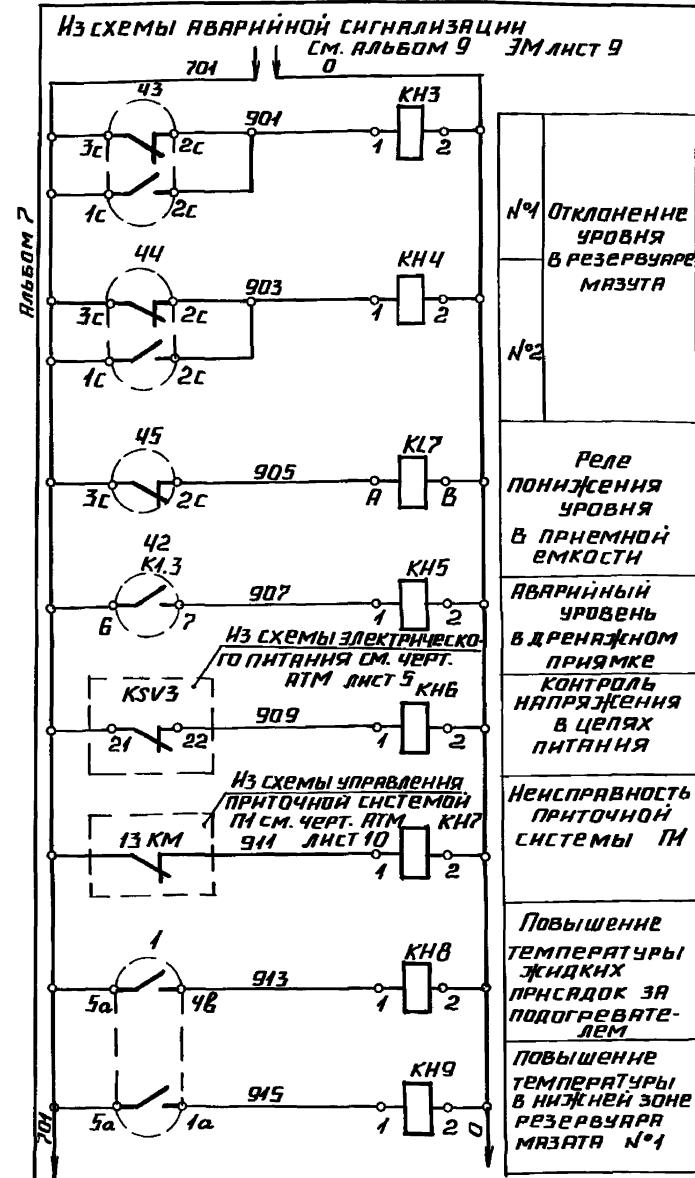
П/П. 00034.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит 2		
13	Прибор регулирующий РС29.2.22	1	
	ТУ 25.0205.138-85		
138	Пускатель бесконтактный релейный ПБР-3А ТУ 25.02.120.123-81	1	
	Аппаратура по месту		
13 ⁰	Механизм электрический одно- обратный контактный МЭО-250/25-0.25Р-87 ТУ 25.7504.014-86	1	
13 ⁰	Термопреобразователь сопротив- лений ТСМ-1038.542.822.028-44 ТУ 25.7363.032-89	1	
	Механизм электрический одно- обратный контактный МЭО-100/25-0.25Р-87 ТУ 25.7504.014-86	2	100.14 ⁰ , 15 ⁰

1. Схема выполнена для регулятора поз. 13 температуры масла на рециркуляцию и применяется для регуляторов поз. 14 температуры масла к вододрейфным котлам и поз. 15 температуры масла к паровым котлам с замкнутой маркировочной индексом "13" в обозначении электроаппаратуры и маркировки цепей управления на "14", "15" соответственно.

2. Схему электрического питомия см. черт. АТМ лист 5.

ПРИВАДАН

77 903-2-37.91 ATM

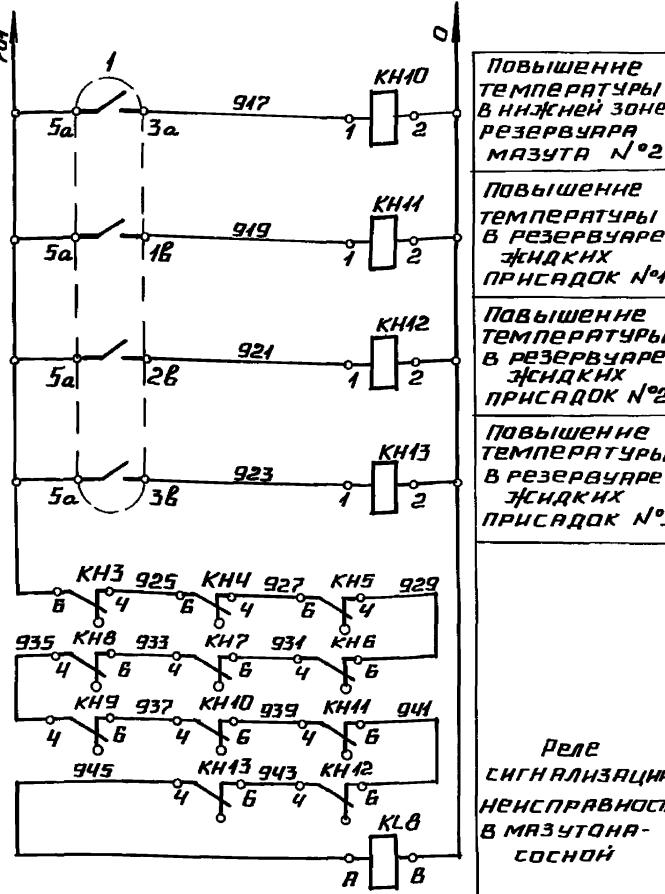


**В схему аварийной
сигнализации
(альбом 9
ЭМ лист 9)**

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ ПРИБОРОВ

КП 440-109
КОНТАКТЫ МНН. MAX

БКС -3,2 Н ЧХЛ З			
Контакты	Н.Ур.	В.Ур.	Неср.
5 / 7			4
6 / 7			4



Поз. обозн.	Наименование	Кол	Примечание
	Щит 1		
КН3-КН3	Реле указательное РЭУИ-11-35342- Ч043 1з. 1р. ~220В ТУ16.647022-85	11	
1	Устройство контроля и регистра- ции ФЩЛ-502 ТУ25.7217.9009-89	1	
	Щит 2		
КЛ7; КЛ8	Реле промежуточное РПУ-2-062203 ~220В; 2з. 2р. ТУ 16-523.331-78	2	
43; 44;	Потенциометр КП 140-109	3	
45	ТУ 25.05.2368-78		
	Аппаратура по месту		
41; 42	Устройство контроля сопро- тивления БКС-3.2 ТУ16.65024-84	2	

Данные в уточняются при привязке проекта.

ПРИВЯЗАН

ИИВ. №

33 04 074

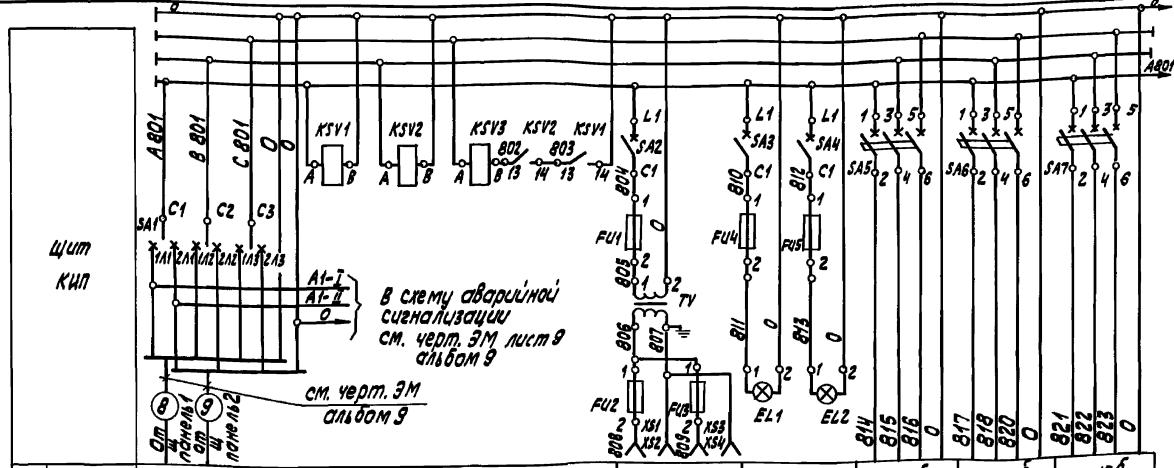
11. *What is the name of the author of the book you are reading?*

Digitized by srujanika@gmail.com

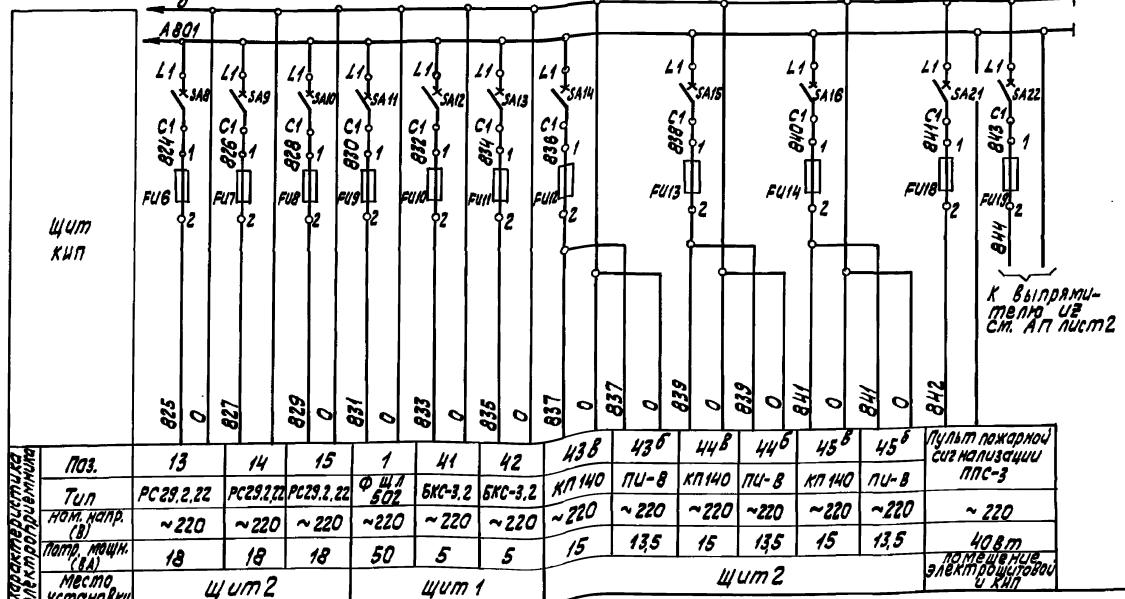
ИЗ СБОР

Я тех-ЛАИРУПМ

25306-03 3 Копировал 84 формата 2

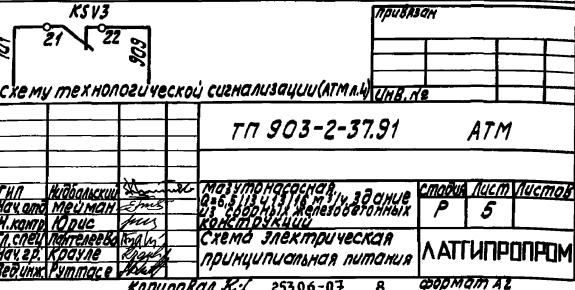
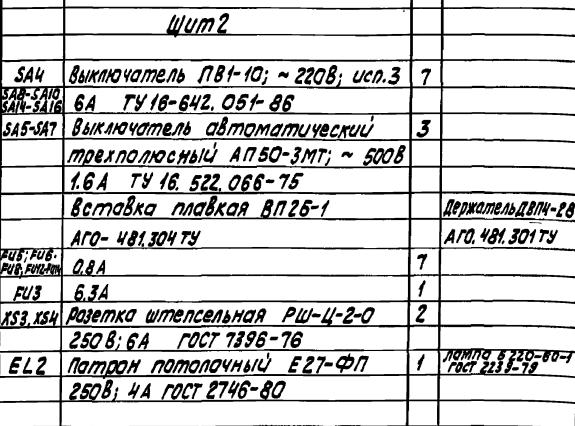


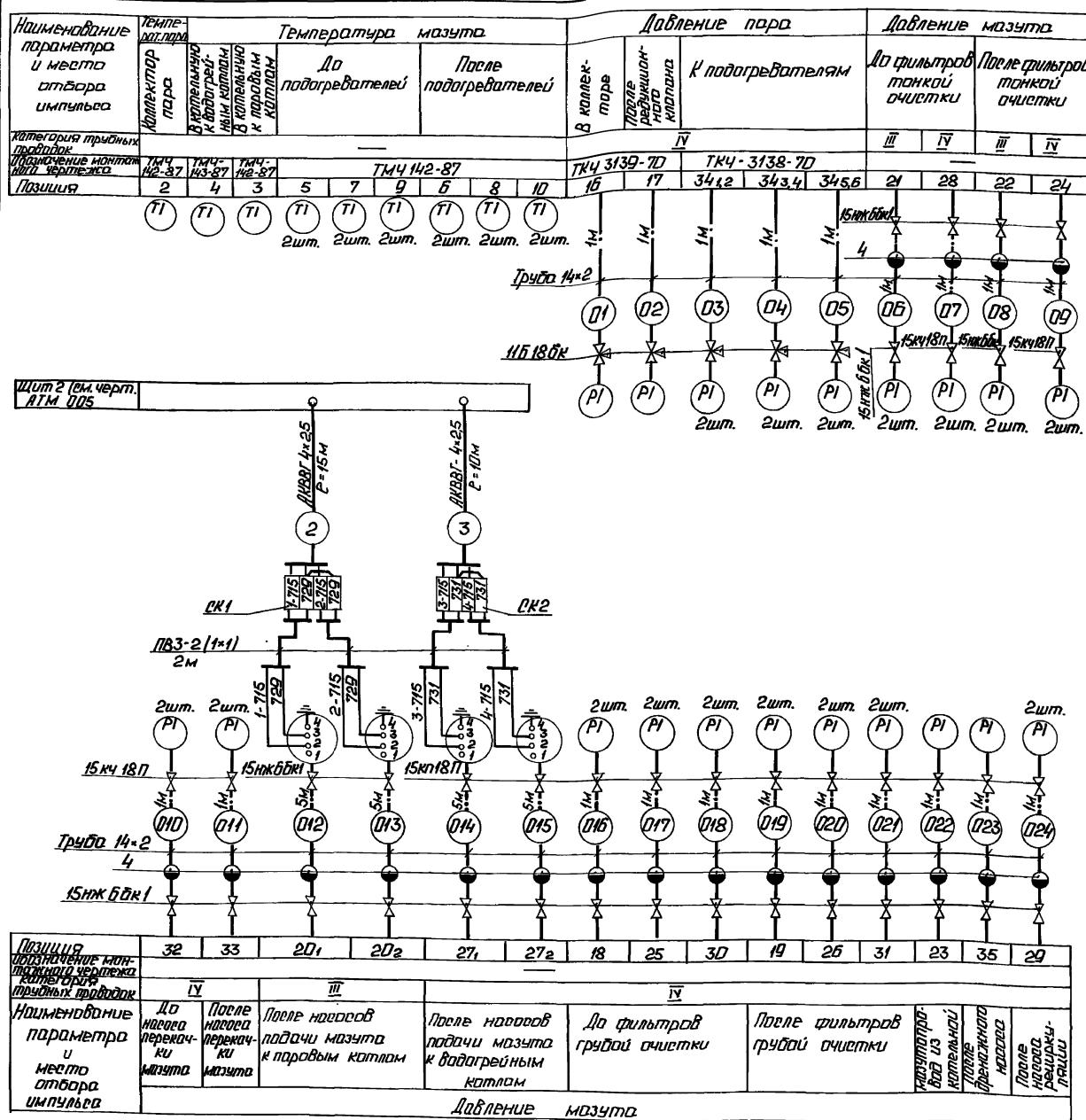
ХАРДКОРДЕРСТИКА ЭЛЕКТРОДИЗАЙНА	Поз	8800
	Тип	ПУТАНИЯ
НОМ. НАГР.		~3808
(8)		$P = 1150\text{ B}$
ПОДАЧА МОЩН. (8 А)		
Место установки		



Поз.	13	14
Тип	PC29.2.22	PC29.2.22
НОМ. НАПР. (В)	~220	~220
ПОЛУ. МОЩН. (В)	18	18
МЕСТО УСТАНОВКИ		ЩИТ

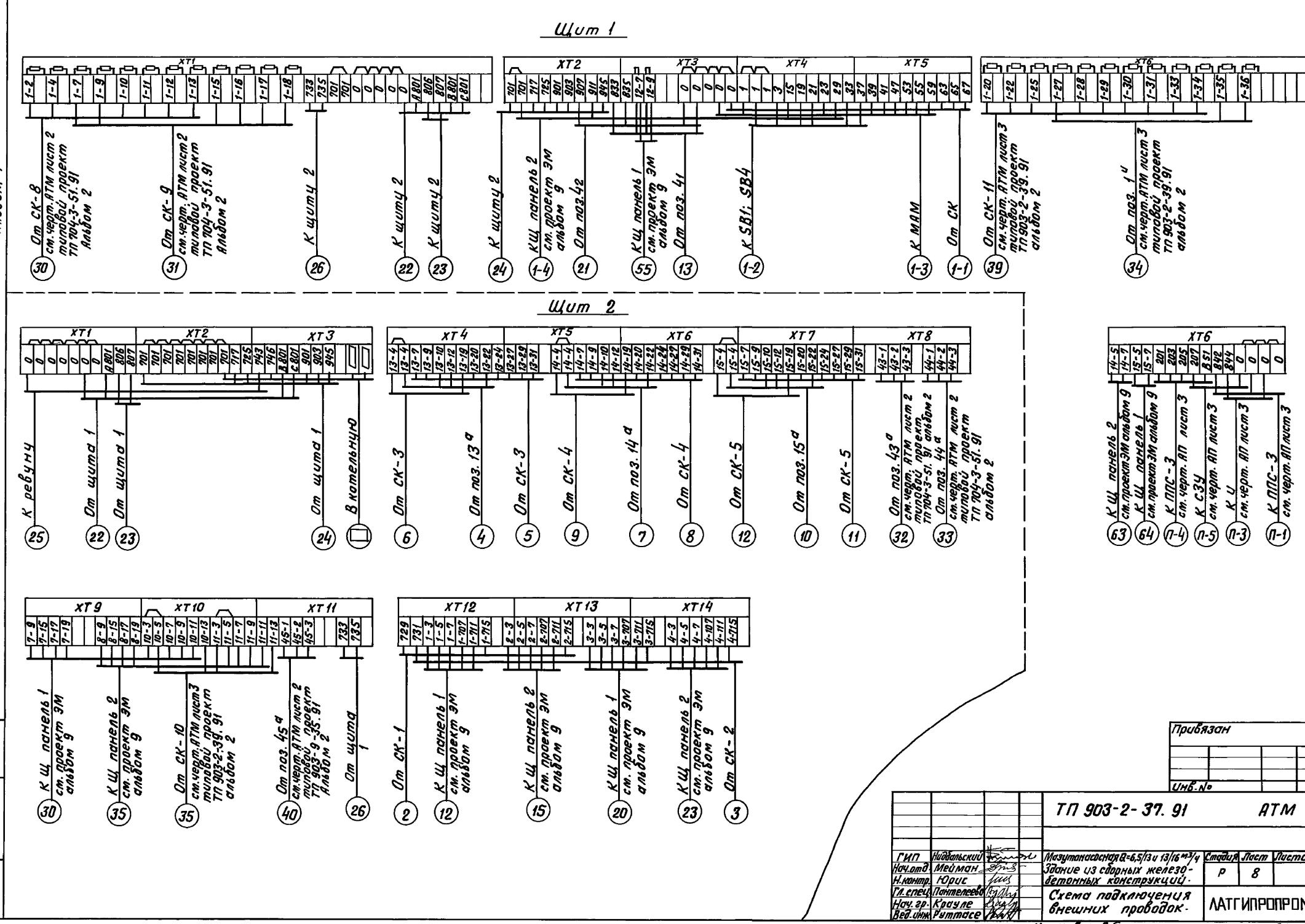
Поз. обознч.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит 1		
SA1	Переключатель П73-10/Н2 ~380; исп.3; 10АТУ16-642.051-86	1	
SA2, SA3	Выключатель П81.10; ~220В	7	
SA11, SA12	исп.3; 6А ТУ 16-642.051-86		
TV	Трансформатор ОСМ1-0.1 ~220В/~12В, 100ВА ТУ16-717.137-83	1	
	Вставка плавкая ВЛ25-1		держатель Д8П1-28
FU18-FU19	АГО. 481.304 ТУ		АГО.481.301 ТУ
FU14-FU15	0.8 А	7	
FU2	6.3 А	1	
XS1, XS2	Розетка штепсельная РШ-Ц-2-0 250В; 6 А ГОСТ 7398-76	2	
EL1	Патрон потолочный Е27-Ф7 250В	1	ГОСТ 2239-79
	ЧА ГОСТ 2746-80		
К8У1- К8У3	Реле промежуточное РПУ-2-082203 ~220В; 23.2р. ТУ 16-523.331-78	3	
	Щит 2		





Поз. пункт	Наименование	Кол.	Примечание
1	Вентиль 15нж ббк Ру25 Ду15	40	
	ТУ 26.07.271-80		
2	Вентиль 15кч18п Ру16 Ду15 ГОСТ 18161-72	28	
3	Кран 11б18бк Ру 16 Ду 15 ТУ 26-77-1061-84	8	
4	Разделительный союз РСТ 25.11.60-84	34	
5	Коробка соединительная КР-10	7	
	ТУ 36. 2558-83		
	Кабель ГОСТ 1508-78		
6	КВВГ 4x1	125	м
7	КВВГ 7x1	20	то же
8	АКВВГ 4x25	50	
9	АКВВГ 7x2,5	60	
10	Труба 14x2 ГОСТ 8734-75	58	
11	Металлический РЗ-Ц-ХФ25	24	
	ТУ 22-5570-83		
12	Пробофф ПВЗ1 380 ГОСТ 6323-79	82	

1. Данный чертеж выполнжен на двух листах.
 2. Местные электрические приборы, соединительные коробки и щит заземлить.
 3. Разводку кабелей в плане см. АТМ лист 11.
 4. Общий вид щита см. АТМ 001 альбом 8.
 5. Закладные конструкции для отборных устройств температуры и давления предусматриваются в тепломеханической части проекта.
 6. Проект ПВЗ проположить в металлической А3-ЧХФ25



11 903-2-37.91

ГИП	Новокузнецкий начальник М.Мейман	Мозгунтовская 6-5/3 из 13/6-м/94 Здание из сборных железо- бетонных конструкций.	Стадион р	Люстдорф 8
Н.контр.	Юрий Гл.спецп. Пантелеймон Нач.гр. Б.Финк Красногорск Римасов	Схема подключения внешних проводок.		
				ЛАТГИПРОПРОМ

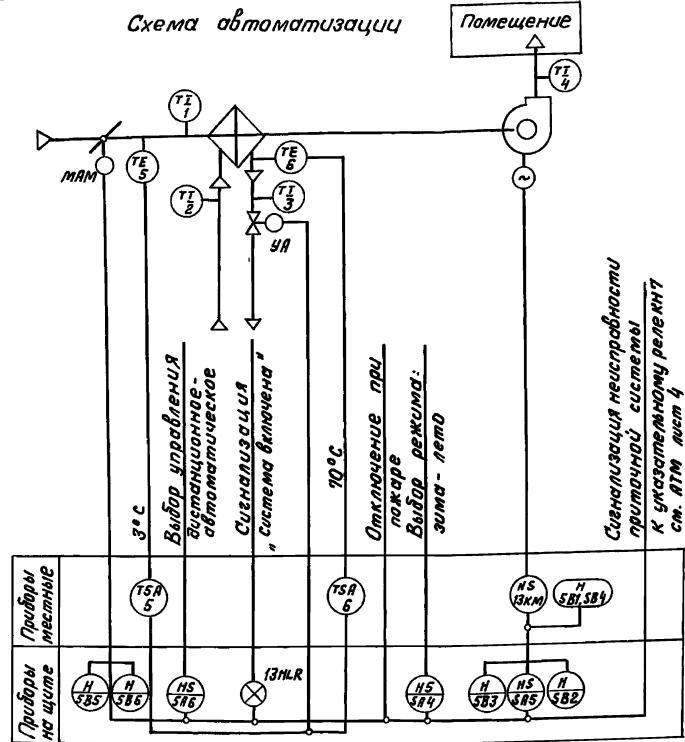
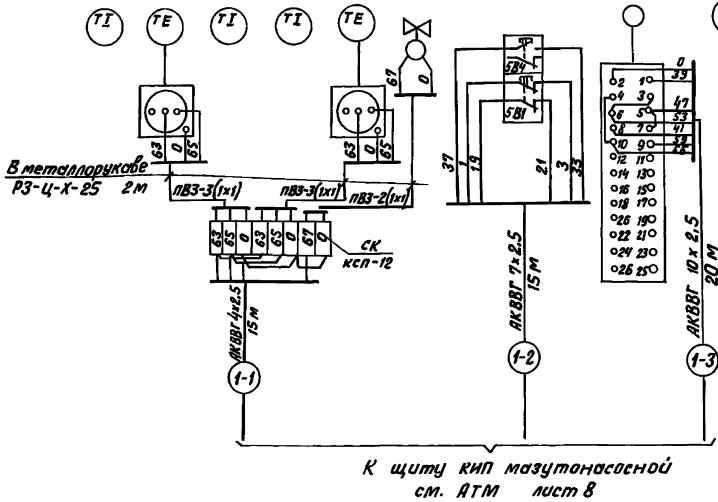
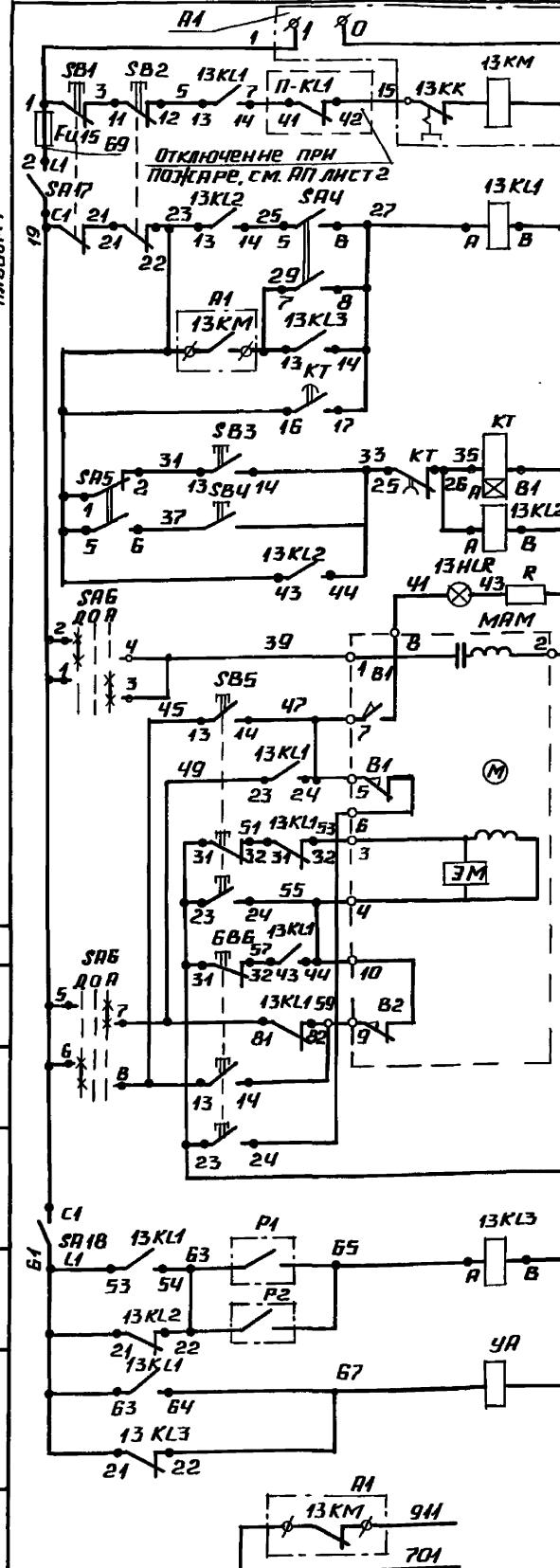


Схема внешних проводок

Наименование параметра и место отбора импульса	Воздух		Горячая вода		Управление	Воздух
	Воздух	Горячая вода	Температура	Горячая вода		
Предохранительная камера калорифера	Промежуточная камера	Трубопровод до калорифера	Трубопровод после калорифера	Вентиль на теплоносителе	Мазутонасосная	Клапан наружного воздуха
Предохранительного термостата	ПМЧ-Н-87	ПМЧ-Н-7-87	ПМЧ-144-87	ПМЧ-Н-7-87	см. проект ОВ	см. проект ОВ
№ позиции	1	5	2	3	6	УА
						МАМ
						4

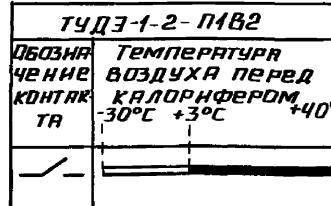




ПУСКАТЕЛЬ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА	Поз. обознач	Наименование	Кол.	Примечание
				АППАРАТУРА ПО МЕСТУ
Реле пуска электро- двигателя	Р1	ТУДЗ-1-2-П1В2	1	поз.5
	Р2	ТУДЗ-Ч-П1В2	1	поз.6
	5В15ВЧ	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЙ	1	
		ПКЕ-222-242 ТУ16-526.216-78		
	МЯМ	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ	1	по проекту
		МЭО-Б.3/25-0.25		МАРКИ ОВ
3-Х МИНУТНЫЙ ПРОГРЕВ КАЛОРИФЕРА	ЧА	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ВЕНТИЛЬ	1	то же
		254 943 ИЖ ДУ15		
		ЩИТ СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ		
СИГНАЛИЗАЦИЯ СИСТЕМА	А1	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 65130-	1	по проекту
		2874 УХЛ2Б		МАРКИ ЭМ

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ

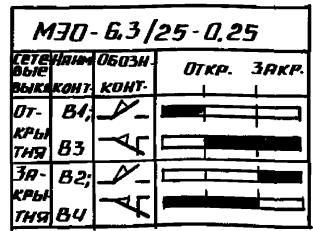
терморегулятора поз. 5



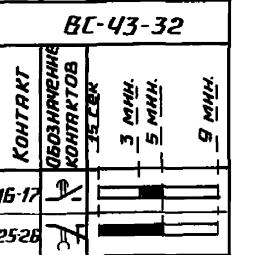
Терморегулятора поз.6



Исполнительного механизма МАМ



Реле времени КТ



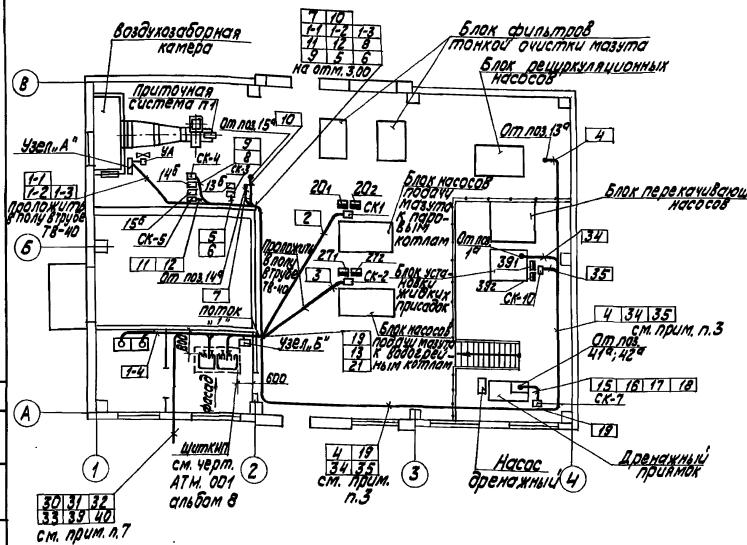
ПМ ОФЧ-222222/II-Д9													
Положение подвижных контактов	 <table> <tr> <td>1</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr> <td>2</td><td>3</td><td>6</td></tr> <tr> <td>3</td><td>0</td><td>7</td></tr> <tr> <td>0</td><td>2</td><td>8</td></tr> </table>	1	4	5	2	3	6	3	0	7	0	2	8
1	4	5											
2	3	6											
3	0	7											
0	2	8											
Тип рукоятки и пакета	Д9 2 2												
Положение контактов	- 1-3-2-4-5-7-6-8												
Чистоиничное управление	✓ X X												
Отключено	↓												
Автоматическое управление	✓ X X												

TB1-2		TB4-2			
НОМЕРА КОН- ТАК- ТОВ	ЭМПА- РИИ РЕДИМ	ДИСТАН- ЦИИ РЕДИМ	НОМЕРА КОН- ТАК- ТОВ		
1-2**	X		1-2	X	
3-4**	X		3-4**	X	
5-6		X	5-6		X
7-8		X	7-8**		X

* Ненспользуемые пакеты переключателя **SA6**
на диаграмме не показаны

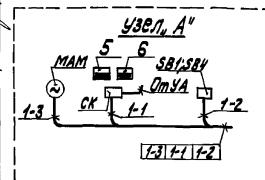
ПРИВЯЗАН

				ТП 903 - 2 - 37.91	АТМ
И.П.	Индигальский	д	А.Мазутониагоснайя	6.5/13 и	Стадия
д/ч. отп.	Мейман	з/п	13/16 м ³ /ч. Заполнение из сбор-	Лист	Листов
контрол.	Юрий	з/п	ных железнодорожных конструкций.	Р	10
д.спец	Лаптев	з/п	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1.		
д/ч. гр.	Краузе	з/п	Схема электрическая принципиальная УП-		
иж. Т.к.	Генизарова	з/п	РАВЛЕНИЯ.		



30	31	32
33	39	40

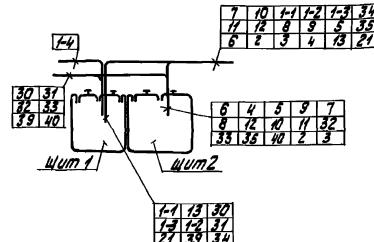
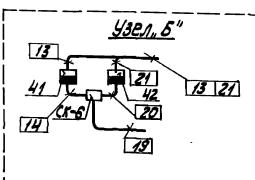
CM. NOV. 11, 7



zəmək „1“

7	10	1-1	1-2	1-3
11	12	8	9	5
6	2	3	4	19

34 163
проложить на отм. 3.000
в коробе СП 150

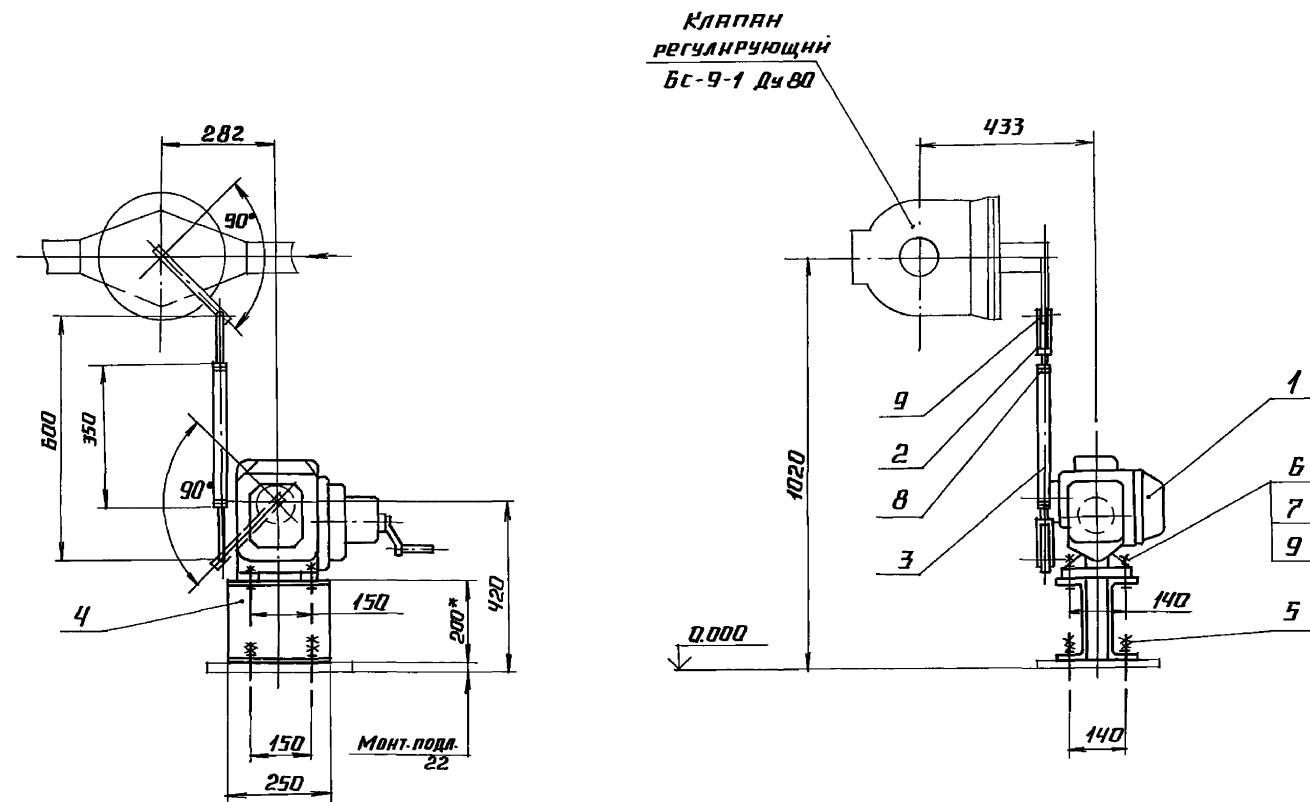


Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Груша 25*12 ГОСТ 10704-76	85	м
2	Груша 78*40 ГОСТ 12034-82	10	то же
3	Кароб СП 150 ТУ36 1109-77 $\ell=2\text{м}$	3	

1. **данный лист разработан на основании листов марки АРП и МС.**
 2. Схемы Внешних проводок см. АТЧ лист 6; 7 данного альбома, АТЧ лист3альбом2 ТП903-2-33.91, АТЧ лист2альбом2 ТП903-9-33.91; АТЧ лист2альбом2 ТП 704-3-51.91.
 3. Прокладку кабелей, идущих вдоль осей А и Ч выполнить по конструкциям ЭД.
 4. Монтаж приборов и кабельных трасс в насосной выполнить в соответствии с правилами для пожароопасных помещений класса II-Г.
 5. Вертикальные участки кабелей на высоте 2 м до пола защитить трубами 25×2 ГОСТ 10704-76.
 6. Кабели 32; 33; 40 от датчика ДЧЕ-18 в пределах щитового помещения проложить в электрораспределительной труда, используемой в качестве экрана, экран заземлить.
 7. Выход кабелей из электрощитовой и кипк наружным установкам выполнить в трубах, предусмотренных в строительной части проекта.

प्र० प० श० उ० त० व०

		ТП 903-2-37.91		АТМ	
ГРПЛ № 2-34		МОНТОНГАССОВАЯ-5/13 У/18/0 ЗДИИ ИЗ СООДНЫХ ЖЕЛЕЗО- БЕТОННЫХ КОМПОДУСОВ		СТРОИЛ ПОСТУПЛЕНИЕ	
Ноука № 101/100-1 Н.кодка 101/100				Р 11	
ПАСН № 101/100-1 Номер 101/100					
Год 1998 Сроки выполнения Год 1998					
25.06.98 г. 14 копий в 100		План расположения		ЛАТГИПРОПРОМ	
				Формат А2	



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	МЭО-250/25-0,25-87	Исполнительный механизм	1	Поз. 138 спец. атт. сд
				ял. 43
2		Вилка 5 п.л. 257.023-01	2	ПО "ПРОМ- ПРИБОР"
				г. Чебоксары
3		Труба 32x3 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-87	0,35	м
4		Швейлер 20-П-ГОСТ 8240-89 Вст 3 сп -ГОСТ 535-88	0,5	м
5		Болт 1.1 М12x350 В ст 3 лс 2 ГОСТ 24379.1-80	4	
6		Болт М12-Б9x40.58.016 ГОСТ 7798-70	4	
7		Гайка М12.5.016 ГОСТ 5945-70	4	
8		Гайка М16.5.016 ГОСТ 5945-70	2	Приварить к поз. 3
9		Шайба 12.02.016 ГОСТ 1374-78	6	При мон- таже

1.* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.

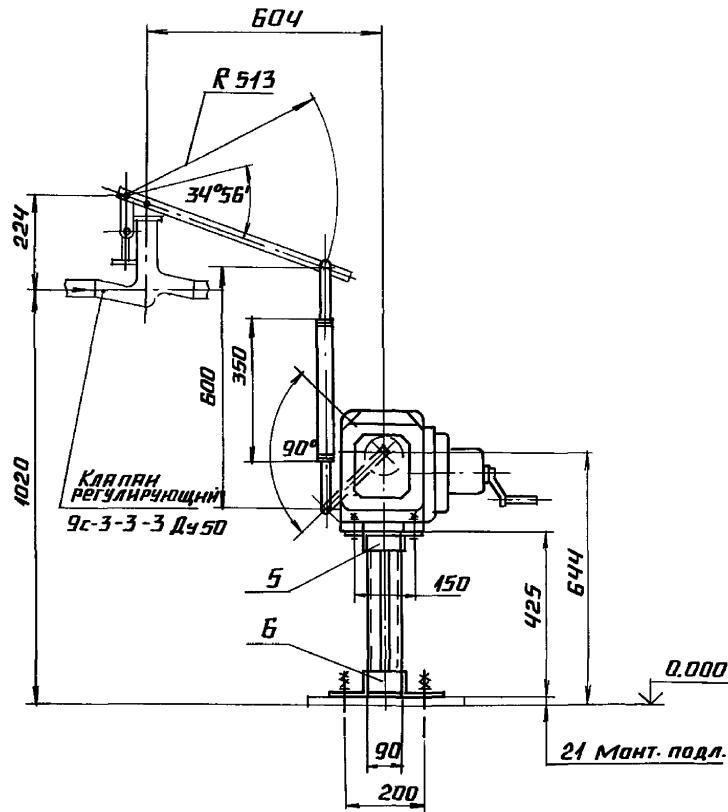
2. Сварные швы – монтажные по ГОСТ 5264-80.

Сварку производить швом Т1-Д5.

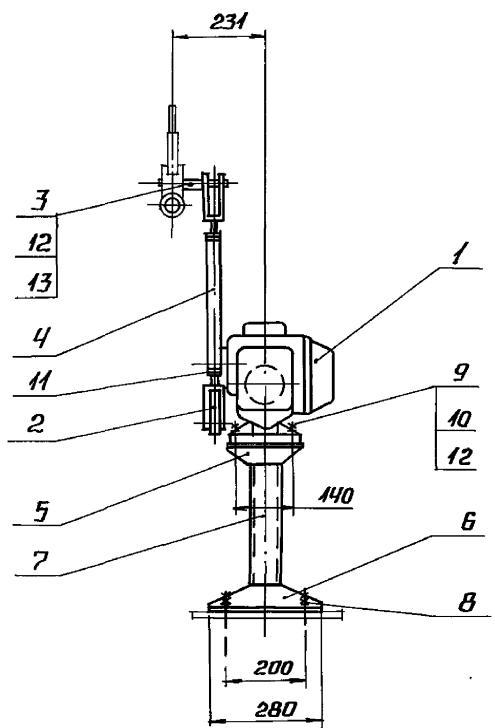
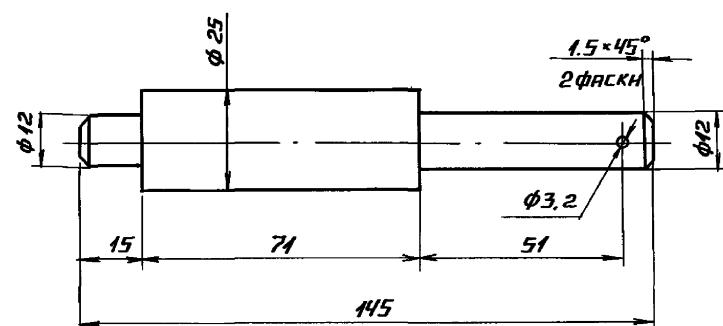
ПРИВЯЗАН

11 903-2-37.91 ATM

ГНП	Нидерланды	Магнитогорская Б-6,5/13 и 13/16 меч. здание из сбор- ных железобетонных конструкций.	Стадия	Лист	Листов
Нач.отп.	МЕИМАН				
Н.конт.	ЮРНС				
Нач.гр.	КРУЧЕР				
Нач.гр.	КОШЕЛЕВ				
Ниж.конт.	ПАЧЕНКОВА				



Поз. 3
M1:1



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	МЭ0-100/25-025-87	Исполнительный механизм	1	Поз. 14б спец. ктм. с01
2				АЛ. 13
3		Вилка 5 пл. 257.023-01	2	по "ПРОМ- ПРИБОР" г.ЧЕБОКСАРЫ
4		Круг 25-В-ГОСТ 2590-88 ВСТ3СП-ГОСТ 535-88	0,6 кг	
5		Труба 32×3 ГОСТ 8734-75 ВСТ3СП-ГОСТ 8733-87	0,35 м	
6		Уголок 50×50×5-6-ГОСТ 8509-86 ВСТ3СП-ГОСТ 535-88	0,4 м	
7		Уголок 100×63×7-6-ГОСТ 8510-86 ВСТ3СП-ГОСТ 535-88	0,5 м	
8		Швеллер 8-П-ГОСТ 8240-89 ВСТ3СП-ГОСТ 535-88	0,8 м	
9		Болт 1,1 М12×350 ВСТ3ПС2		
10		ГОСТ 24379.1-80	4	
11		Болт М12-6g×4058.016		
12		ГОСТ 7798-70	4	
13		Гайка М12.5.016		
		ГОСТ 5945-70	4	
		Гайка М16.5.016		ПРИВА- РНЯЯ К ПОЗ. Ч
		ГОСТ 5945-70	2	ПРИ МОН- ТАЖЕ
		Шайба 12.02.016		
		ГОСТ 11371-78	5	
		Шплинт 3,2×22-016		
		ГОСТ 397-79	1	

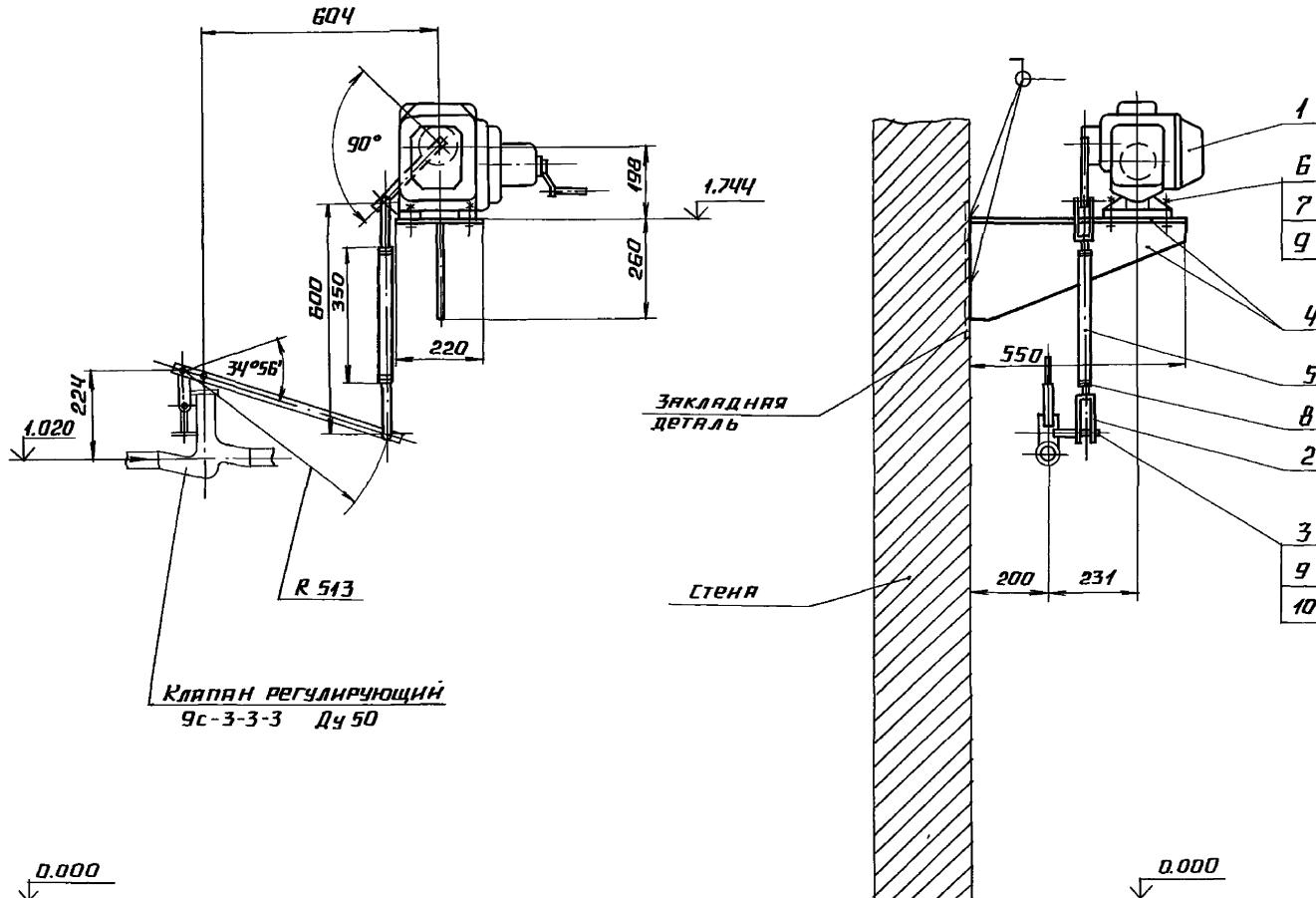
Сварные швы - монтажные
по ГОСТ 5264-80.
Сварку производить швом Т1-Д5.

ПРИВЯЗАН

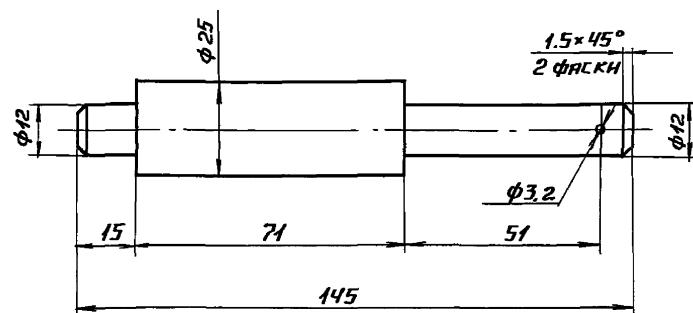
ННВ. №

ГЛ 903-2-37.91				АТМ
ГИП	Нидбальский Инж.отв. Мейман Н.контр. Юрий Науч.гр. Крачле Науч.гр. Кошелев Инж.контр. Пищенков	Установка МЭ0-100/25-025-87 из бмз4. Здание из сборных железобетонных конст- рукций.	Мазутонесосная 0-65/13 н зданіе зі складом железобетонних конст- рукцій.	Страница листа Листов
				р 13
		Установка МЭ0-100/25-025-87 поз. 14б к клапану 9c-3-3-3 на паропроводе.		
				ЛАТИПРОПРОМ

Альбом 7



Поз. 3
М1:1



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	МЭД-100/25-025-87	Неподвижительный механизм	1	поз. 15.6 спец. АТМ А.4.13
2		ВИЛКА 5 п/з.257.023-04	2	по "ПРОМ-ПРИБОР" ГУРБОКСАРМ
3		Круг 25-В ГОСТ 2590-88 ВСТ3СП ГОСТ 535-88	0,6 кг	
4		ЛИСТ 6-ЛН-10 ГОСТ 19903-74 ВСТ3СП ГОСТ 14637-79	17	кг
5		ТРУБА 32x3 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-87	0,35	м
6		БОЛТ М12-6гx40 М8.016 ГОСТ 7798-70	4	
7		ГАЙКА М12.5.046 ГОСТ 5945-70	4	
8		ГАЙКА М16.5.046 ГОСТ 5945-70	2	ПРИВАР- ТЬ К ПОЗ. 5
9		ШАЙБА 12.02.016 ГОСТ 11371-78	5	
10		ШПЛИНТ 3,2x22-016 ГОСТ 397-79	1	

СВАРНЫЕ ШВЫ - МОНТАЖНЫЕ по ГОСТ 5264-80.
СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ШВОМ Т1-Д5.

ПРИВЯЗКА

ННВ. №

			ТП 903-2-37.94 АТМ		
ГИП	Нижегородский ГИП	10	Магнитомаслонный 0-65/13 н	Страница	Листов
Науч. подл.	Мейман	10	15/16 м/ч 3 лопатки из свар- ных железобетонных	Р	14
Н.контр.	Юрий	10	конструкций.		
Нач. гр.	Краузе	10	Установка МЭД-100/25-025-87		
Нач. гр.	Кошелев	10	п/з. 15.6 к клапану		
Инженер	Панченко	10	9с-3-3-3 на паропроводе		
			ЛАТИПРОПРОМ		

Таблица 1

Ведомость чертежей основного комплекта АП

Номер	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Пожарная сигнализация	
3	Схема электрическая принципиальная	
4	Пожарная сигнализация	
	Схема внешних проводок	
4	Пожарная сигнализация	
	План расположения	

Таблица 2

Ведомость осыпочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АП.001	Спецификация оборудования	Листок 12

Типодай проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасную, быструю пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Ильин (Ильинский)

Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>Сырьевые документы</u>	
<u>РНиП 2.04.09-84</u>	<u>Пожарная автоматизация</u> <u>зданий и сооружений</u>	
<u>РМЧ-106-82</u>	<u>Схемы электрические</u> <u>принципиальные системы</u> <u>автоматизации</u>	
<u>ВСН 25-09.68-85</u>	<u>Требования к выполнению</u> <u>Правила производства и</u> <u>приемки работ Чртоношви</u> <u>Охранной, пожарной и</u> <u>охранно-пожарной сигна-</u> <u>лизации.</u>	

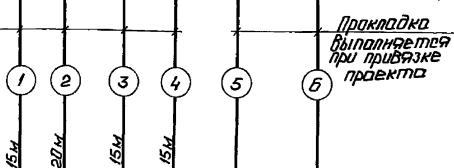
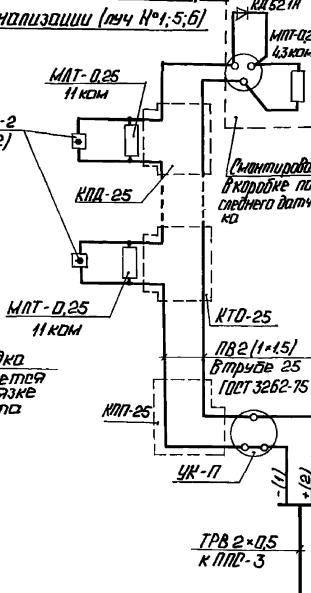
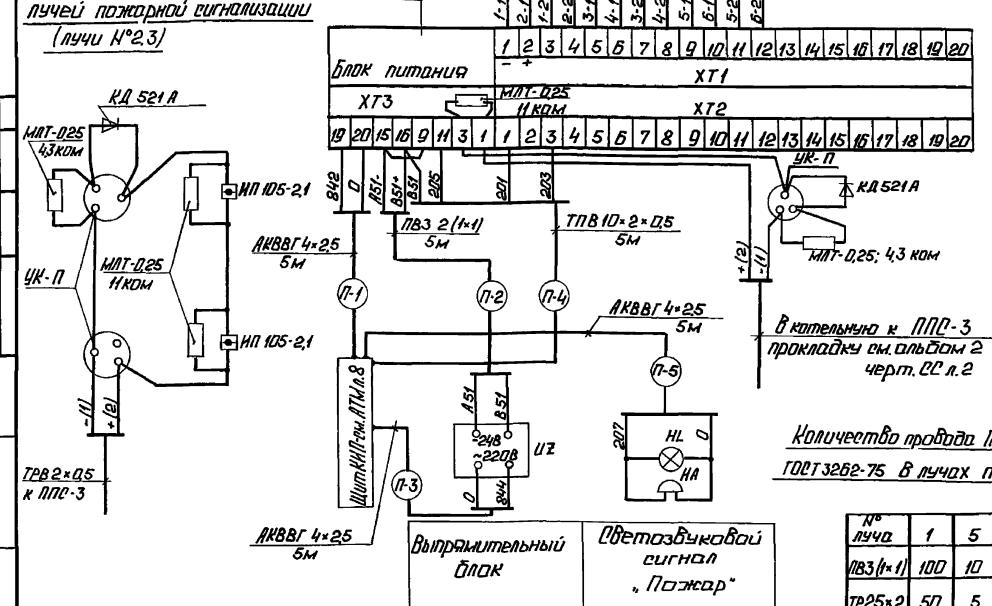
		Приложение	
Лист №		Лист	
ЛП 903-2-37.91		АП	
<p>Машинно-конструктивная схема и табл № 91</p> <p>Лист № 1 из общих чертежей</p> <p>конструкции.</p>		Р 1	
<p>Общие данные</p>		АЛТИПРОПРОМ	

Пример соединения лучей пожарной

сигнализации (луч №1, 5, 6)

Вид защиты	Пожарная сигнализация				
Место установки	Моноустановочная			Камеры управления	
Кол-во извещателей ИП-105-2.1	-	2	2	-	-
Кол-во извещателей ИП-103-2	12	-	-	-	2 2
Кол-во постов ПКЕ-712-2	-	-	-	1	-
Кол-во коробок УК-П	1	2	2	1	1 1
№ луча	1	2	3	4	5 6

TPB 2×0,5

Прокладка
выполняется
при привязке
проектаTPB 2×0,5
к ППР-3Пример соединения
лучей пожарной сигнализации
(лучи №2, 3)Количество провода ПВЗ 1×1 и трубы 25×2
ГОСТ 3262-75 в лучах пожарной сигнализации

№ луча	1	5	6
ПВЗ 1×1	100	10	10
TP 25×2	50	5	5

Позн.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Извещатель тепловой ИП-103-2 (TPB-2) ТУ 25-03-1544-70	16	
2	Извещатель тепловой ИП-105-2.1 12МΩ 0.02Ω 033ТУ	4	
3	Резистор М1Т-0.25; ОЖ 0.47.180ТУ	20	
	И ком		
4	Резистор М1Т-0.25; ОЖ 0.47.180ТУ	5	комплектно с ППР-3
5	Диод полупроводниковый КД 521А; Р 3.3Б2.035ТУ	6	—
6	Коробка универсальная УК-П ГОСТ 10040-75	8	
7	Устройство светозвуковое с ширеной ПР-142, ТУ 16.535.194-75	1	
8	Провод телефонный ТРВ 2×0,5 ГОСТ 10040-75	65	м
9	Кабель телефонный ТУ 16.505.131-75 ТПВ 10×2×0,5	5	"
10	Концентратор ППКПО19-10-2 (ППР-3) ТУ 25.7709.001-87	1	
11	Пост ПКЕ-712-2; ТУ 16.542.006-83	1	
12	Выпрямительный блок ~220/248 240; ВДА-БА	1	
13	Кабель контрольный АКВВГ4×25 ГОСТ 1508-78	15	м
14	Провод ПВЗ 1×1 ГОСТ 6323-79	130	м
15	Труба 25×2 ГОСТ 3262-75	60	"

Количество провода ПВЗ 1×1 и трубы 25×2
ГОСТ 3262-75 в лучах пожарной сигнализации
ТУ 35.1739-74 - см. АП.ДД1.

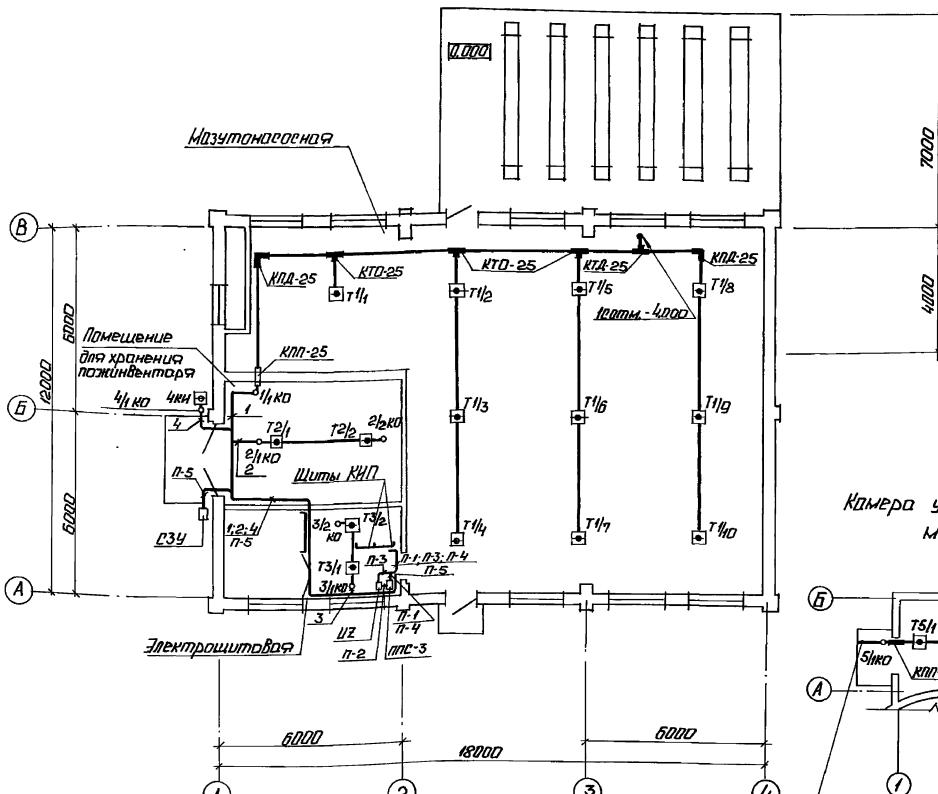
Привязан			

ППР №

ТП 903-2-37.91 АП

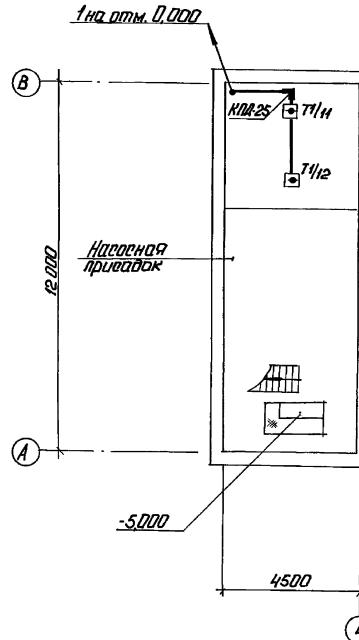
Монтажоподготовка (0-05/з/з) 13/6 м/ч План из сборочных единиц и компонентов	Год	Лист	Источник
ГПП Недоработки	1	3	
Пожарная сигнализация. Комплектация проводов.			
Бед. инв. комплата			ЛАТИГПРОПРОМ

План на отм. 0,000
М 1:100



Безопасность

План на отм. - 4.000



10 903-2-379t

AN

				ГП 903-2-37.91		АП																									
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Приводы</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>ИМН</td> <td>Номера последовательно- сти</td> <td>ИМН</td> <td>Номера последовательно- сти</td> <td>ИМН</td> <td>Номера последовательно- сти</td> <td>ИМН</td> <td>Номера последовательно- сти</td> </tr> <tr> <td>План</td> <td>План</td> <td>План</td> <td>План</td> <td>План</td> <td>План</td> <td>План</td> <td>План</td> </tr> </table>				Приводы								ИМН	Номера последовательно- сти	ИМН	Номера последовательно- сти	ИМН	Номера последовательно- сти	ИМН	Номера последовательно- сти	План	План	План	План	План	План	План	План	Изготавливаемые из А-6516 и 134- ные из фермы железнодорож- ных конструкций.		Листов	
Приводы																															
ИМН	Номера последовательно- сти	ИМН	Номера последовательно- сти	ИМН	Номера последовательно- сти	ИМН	Номера последовательно- сти																								
План	План	План	План	План	План	План	План																								
				Лист		Листов																									
				Р 4																											
<table border="1"> <tr> <td colspan="8">Пожарная сигнализация. План разположения.</td> </tr> <tr> <td colspan="8">ЛАТГИПРОПРОМ</td> </tr> <tr> <td colspan="8">Гипербола 8 25.06.03 (21) Формат А2</td> </tr> </table>								Пожарная сигнализация. План разположения.								ЛАТГИПРОПРОМ								Гипербола 8 25.06.03 (21) Формат А2							
Пожарная сигнализация. План разположения.																															
ЛАТГИПРОПРОМ																															
Гипербола 8 25.06.03 (21) Формат А2																															