

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-30.90

МАЗУТОНАСОСНАЯ Q=13 И 3,25/13 м³/ч
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 7 ЧАСТЬ 2
/Q=3,25/ 13 м³/ч/

АТМ АВТОМАТИЗАЦИЯ

АП ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

24963-08

ОТПУСКАЕМАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
ЧИСЛЕННО В СЧЕТ-ЧАСТНОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-30.90
 МАЗУТОНАСОСНАЯ Q=13 И 3,25/13 м³/ч
 ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
 КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 7 ЧАСТЬ 2
 СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 1	П3	Пояснительная записка.
АЛЬБОМ 2	МС 1	Мазутоснабжение . (Q=13 м ³ /ч)
АЛЬБОМ 3	МС 2	Мазутоснабжение (Q= 3,25 /13 м ³ /ч)
АЛЬБОМ 4	МС 3	Мазутоснабжение , блоки оборудования.
АЛЬБОМ 5	АР	Решения архитектурные. КЖ Конструкции железобетонные. КМ Конструкции металлические.
АЛЬБОМ 6	СИ	Строительные изделия.
АЛЬБОМ 7	Часть 1 ATM	Автоматизация . АП Пожарная сигнализация . (Q= 13 м ³ /ч)
АЛЬБОМ 7	Часть 2 ATM	Автоматизация . АП Пожарная сигнализация . (Q= 3,25 /13 м ³ /ч)
АЛЬБОМ 8	Часть 1	Щиты автоматики и КИП Задание забойщ-изготовителю (Q= 13 м ³ /ч)
АЛЬБОМ 8	Часть 2	Щиты автоматики и КИП Задание забойщ-изготовителю (Q= 3,25 /13 м ³ /ч)
АЛЬБОМ 9	ЭМ	Силовое электрооборудование. ЭО Внутреннее освещение . СС Связь и сигнализация .
АЛЬБОМ 10		Низковольтные комплектные устройства. Задание забойщ-изготовителю.
АЛЬБОМ 11	ОВ	Отопление и вентиляция . ВК Внутренние водопровод и канализация . ТС Тепловые сети .
АЛЬБОМ 12		
АЛЬБОМ 13	СО	Металлоконструкции вспомогательного оборудования.
АЛЬБОМ 14	ВМ	Спецификации оборудования.
АЛЬБОМ 15 кн1..6	С	Ведомости потребности в материалах.
		Сметы .

Разработан
 проектным институтом
ДАТГИПРОПРОМ
 Главный инженер института
 Главный инженер проекта

Архипов
Ницольский

/В. Архипов /
 /Я. Ницольский/

Утвержден ГПКНИИ "СантехНИИпроект"
 Протокол № 22 от 1 апреля 1991г.

		Привязан	
Инв.№			

Содержание альбома

№ п/п	Наименование	Стр.
	Автоматизация АТМ 2.	
	Содержание альбома.	2
1	Общие данные.	3
2	Схема автоматизации.	4
3	Схема электрическая принципиальная регулятора температуры изоляции.	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

№ п/п	Наименование	Стр.
9	Приточная система П1. Схемы автоматизации и внешних проводок.	11
10	Приточная система П1. Схема электрическая принципиальная.	12
11	План расположения.	13
12	Чертежи №30-ФД/25-025-87 под. 13 ^Б к клапану 9с-3-4 на паропроводе.	14
13	Чертежи №30-ФД/25-025-87 под. 15 ^Б к клапану 9с-4-2 на паропроводе.	15
	Пожарная сигнализация АП	
1	Общие данные.	16
2	Пожарная сигнализация. Схема электрическая принципиальная.	17
3	Пожарная сигнализация. Схема внешних проводок.	18
4	Пожарная сигнализация. План расположения.	19

Таблица 1
РЕКТОГА АТМ2

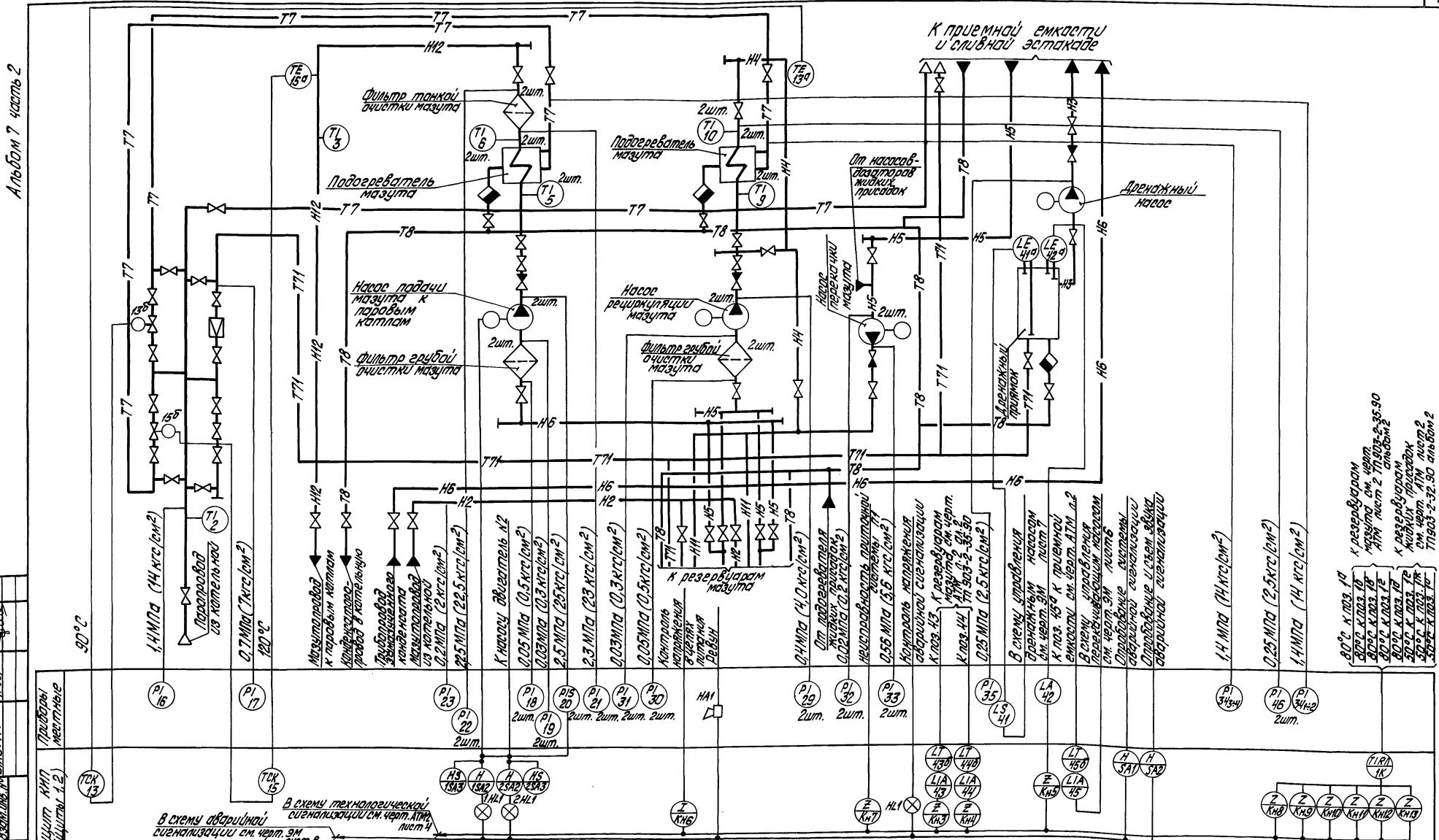
Титульный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, у предъявляемых, морозостойкими, огнестойкими, влагостойкими, влагоизоляционными и пожарной безопасностью при эксплуатации здания.

Таблица 2 Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Прилагаемые документы</u>		
АТМ СО1	Спецификация оборудования.	Ат.13
АТМ ВМ	Весомость потребности металлических изделий заданы завода-изготовителем штук.	Ат.14
<u>Сырьевые документы</u>		
ВСН 281-75	Временные указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов.	
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Общие технические условия.	
РМЧ-107-82	Системы автоматизации технологических процессов. Требования к выполнению проектной документации на щиты и пульты.	
РМЧ-59-78	Системы автоматизации технологических процессов. Оформление и комплектование документов проектов.	
РМЗ-82-83	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Конструкция, особенности применения.	
ТМЗ-13-83	Аппаратура коммутационная. Установка на угольнике, скобе.	
ТМЗ-15-83	Аппаратура питания. Установка на угольнике, скобе.	
ТМЗ-19-84	Аппаратура вспомогательная. Установка на угольнике, скобе.	
ТМЗ-26-85	Угольник, скоба. Установка на каркасе щита, стоптва, поворотной раме, в пульте.	
ТМЗ-141-83	Прибор одиночный установка на каркасе щита.	
ТМЗ-151-83	Держатель вставки подкладки ДВГ-28.	
ТМЗ-158-83	Патрон поплавочный Е27. Установка на каркас стойке.	
ТМЗ-164-85	Рейка РЗ. Установка на каркасе щита, стоптва, в пульте.	
ТМЗ-165-85	Зажимы неборные. Блоки зажимов. Установка на рейке, скобе, угольнике.	
ТМЧ-1021-89	Приборы герметичные изолитные	

Продолжение таблицы 2

Альбом 7 часть 2



Число показ.	Наименование
-12	Мозитупровод из котельной
-13	Мозитупровод из варочной
-14	Мозитупровод из вентиляционных
-15	Мозитупровод вентиляционный
-16	Конденсат замерзочный
-17	АКС-1000

1. На линиях связи указаны предельные значения контролируемых параметров.
2. Типы приборов указаны в спецификации оборудования АТМ.001.

З а к о д и т е л ь н о е р е л е

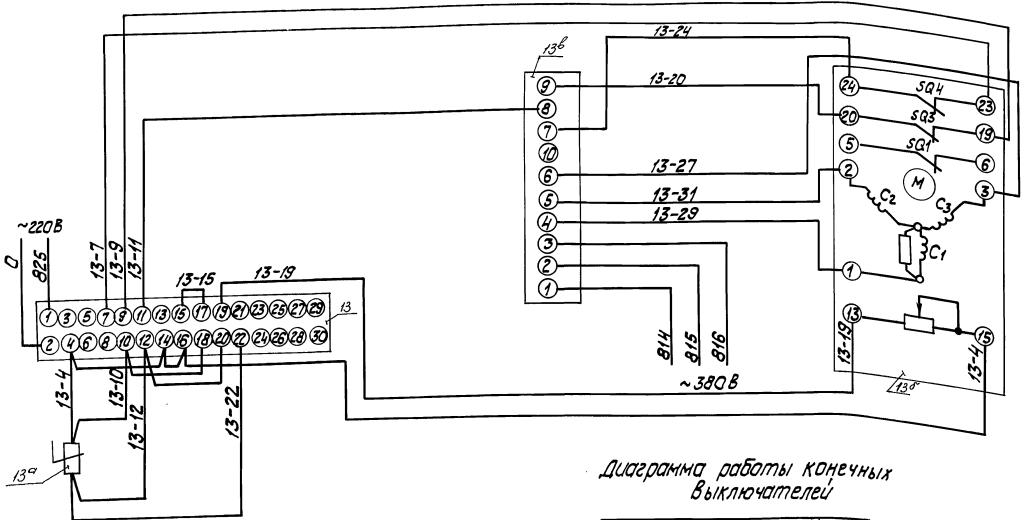
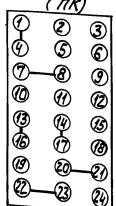


Диаграмма работы конечных выключателей

Коммутационное поле регулятора



Ход	Больше	Меньше	
Выигрыш	Инерц. ход	Рабочий ход	Инерц. ход
$SQ1; SQ3$			
$SQ2; SQ4$			
	КОНПОСТ ЗОЖИКУМ		КОНПОСТ ОВОЗЖИКУМ

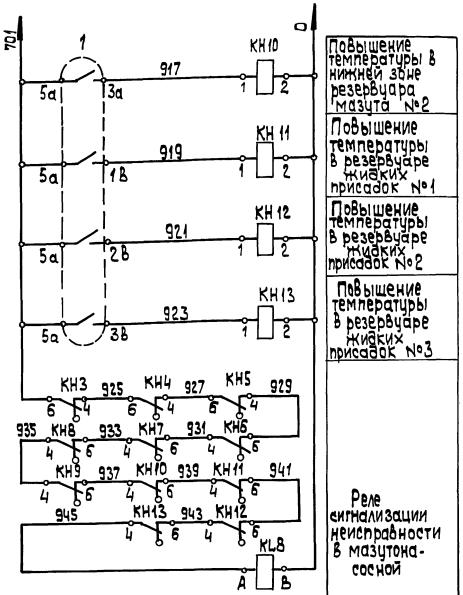
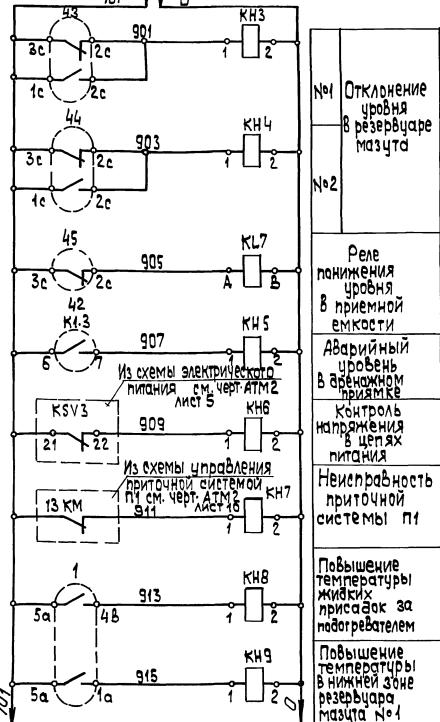
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит 2		
13	Прибор регулирующий РС 29.2.22 7425.0205.138-85	1	
13 ⁸	Пускатель бесконтактный реверсивный ПБР-ЗА ГУ25.02.120123-81	1	
	Аппаратура по месту		
13 ⁶	Механизм электрический одно- об оборотный контактный МЭО-100/25-025Р-87 ГОСТ 7192-80Е	1	
13 ⁹	Термореобогреватель сопротив- ления ТСМ-1088.5Ц2.822.028-44 ГУ25.7363.032-89	1	

Схема выполнена для регулятора поз. 15 температуры мазута на рециркуляции и применяется для регулятора поз. 15° температуры мазута к паровым котлам с заменой маркировочного индекса "13" в обозначении электротерморегуляторы маркировки цепей управления на "15" соответствием.

2. Схему электрического питания см. черт. АТМ2 лист 5.

DEPARTAMENTO
DE INVESTIGACIONES
CARRERA 10 # 10-100
TELÉFONO 4-123456
CORREO ELECTRÓNICO: investigaciones@mininterior.gov.co

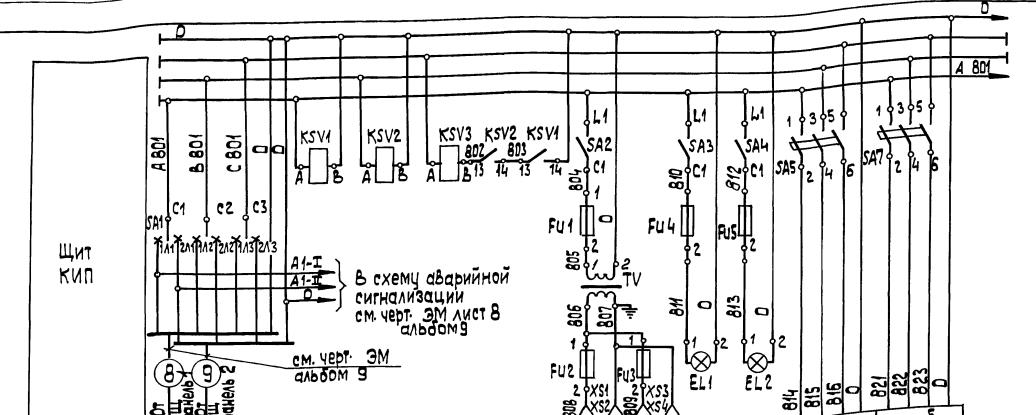
из схемы аварийной сигнализации
см.альбом 9 ЭМ лист 8



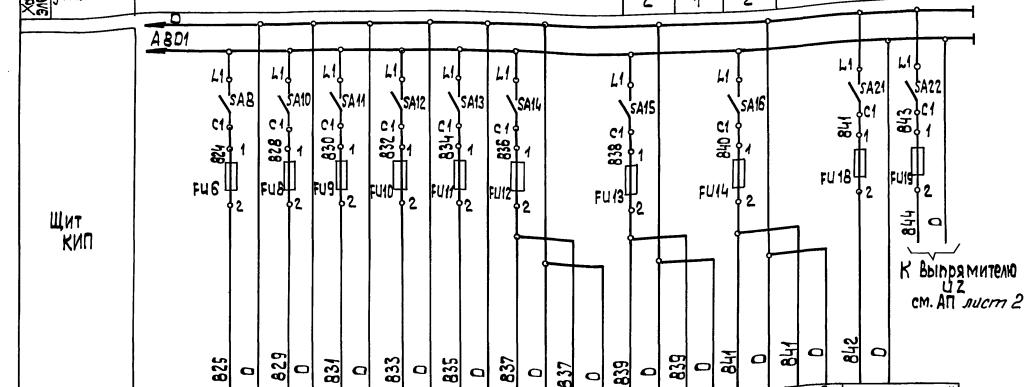
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит 1		
KH3-KH3	Реле указательное РЭУ 11-11-35342-404У3	11	
12-14	~220В. ТУ 16. 647.022-85		
1	Чтвртество контроля и регистрации ФЧЦ-1-502 ТУ 25.7217. 9009-89	1	
	Щит 2		
KL7-KL8	Реле промежуточное РПЧ-2-062203	2	
	~220В. 23-26. ТУ 16. 523.331-78		
43, 44	Потенциометр КР 140-109	3	
45	ТУ 25.05. 2368-78		
	Аппаратура по месту		
41, 42	Устройство контроля сопротивлений	2	
	БКС-2-2 ТУ 16. 65024-84		

Данные в уточняются при привязке проекта.

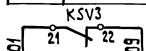




Поз.	Тип питания	Сигнализация наличия напряжения	Электроинструмент и переносное освещение Р = 100 ВА	Освещение щита	13°	15°
					МЭО-100/25	МЭО-100/25
Ном. напр. (В)	~380 В				~380	~380
Потр. мощн. (ВА)	р: 932 ВА				260	260
Место установки		Щит 1		Щит 2		Щит 2



Поз.	13	15	1	41	42	43 ^в	43 ^б	44 ^в	44 ^б	45 ^в	45 ^б	Пульт пожарной сигнализации ППС-3
Тип	РС29.2.22	РС29.2.22	ФША 502	БКС-2.2	БКС-2.2	КП 140	ПИ-В	КП140	ПИ-В	КП 140	ПИ-В	
Ном. напр. (В)	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220
Потр. мощн.	18	18	50	7	7	15	13,5	15	13,5	15	13,5	40 Вт
Место установки	III-2	III-4					III-2					Помещение электрощитовой



Схемы технологической сигнализации

М. АТМ 2 лист 4		Инв. №
		ТП 903-2-30.90
		АТМ 2
Гип	Нижнодвинск	22
Исполн	Иванченко	23
И.контр	Корин	24
Гл.п.ч.	Коноваленко	25
Доп.р.	Корчага	26
Схемы электрическая		Листы
дополнительная		5
Моделирование 2/3 из 35 Р/М/ч		
запом. из глобальных моделей		
30-секундных конструкций		
Схемы электрическая		
дополнительная		
ЛАТИПРОПРОМ		

Анабом 7 чарты 2

Поз обознач	Наименование	Кол.	Примечание
1	Вентиль 15нж б6к1Ру25 ду15 ТУ 26.07.274-80	30	
2	Вентиль 15кч18пру16ду15 ГОСТ 18161-72	18	
3	Кран 11 Б 18бкРу16ду15 ТУ 25-07-1061-84	6	
4	Разделительный союз ОСТ 25.11.60-84	24	
5	Коробка соединительная КС-10	5	
	ТУ 36.2568-83.		
	Кабель ГОСТ 1508-78		
6	КВВГ 4х1	95	М
7	КВВГ 7х1	20	То же
8	АКВВГ 4х2,5	40	!!
9	АКВВГ 7х2,5	45	!!
10	Труба 14х2 ГОСТ 8734-75	38	!!
11	Металлорукав Р3-Ц-ХФ25 ТУ 22-5570-83	16	!!
12	Пробка П831 380 ГОСТ 6323-79	56	!!

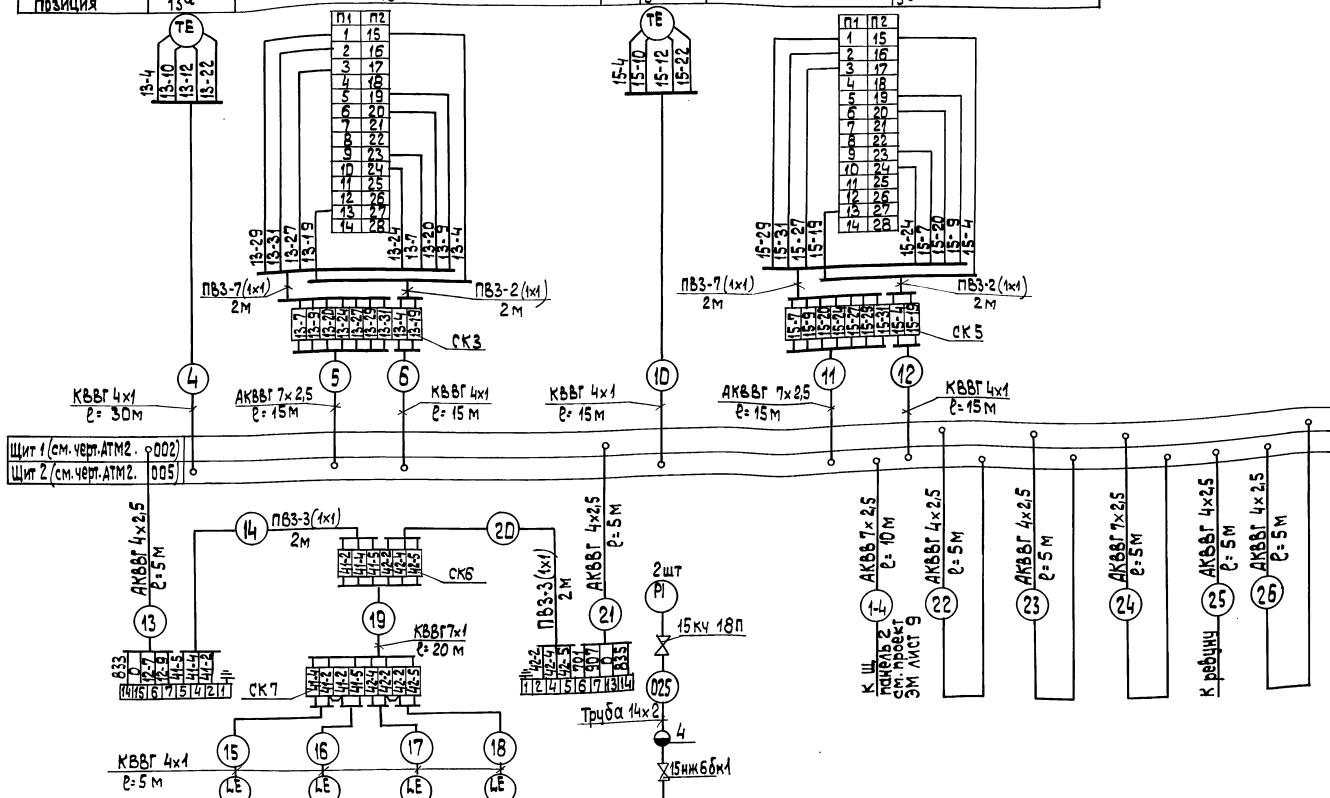
1. Данный чертеж выполнен на двух листах.
 2. Местные электрические приборы, соединительные коробки и щит заземляй.
 3. Разводки кабелей в плане см. АТМ 2 лист 11.
 4. Общий вид щита см. АТМ 2.001 альбом 8 часть 2.
 5. Закладные конструкции для отборных устройств температуры и давления предусматриваются в тепломеханической части проекта.

Привязан

W.H.B. NO.

TP 903-2-30.90

Наименование параметра и место отбора импульса	Темпера-тура мазута, рециркуля-ции	Регулирование температуры мазута рециркуляции (см. черт. АТМ 2 лист 3)	Температура мазута к паровым котлам	Регулирование температуры мазута в котельную (см. черт. АТМ 2 лист 3)
Категория тяжелых опасных веществ	МЧ-147-87	13 ⁶	МЧ-148-87	15 ⁶
Дополнительные чертежи	Планы	13 ^a	15 ^a	15 ^b

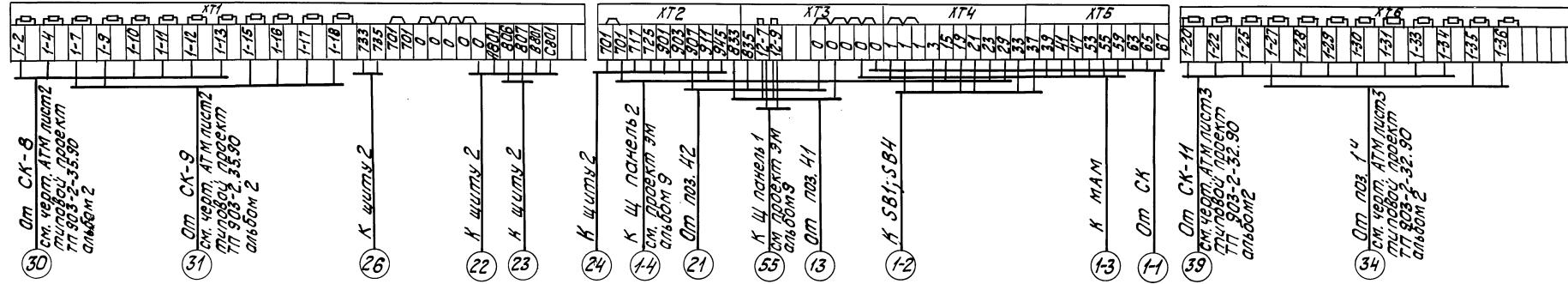


привязан

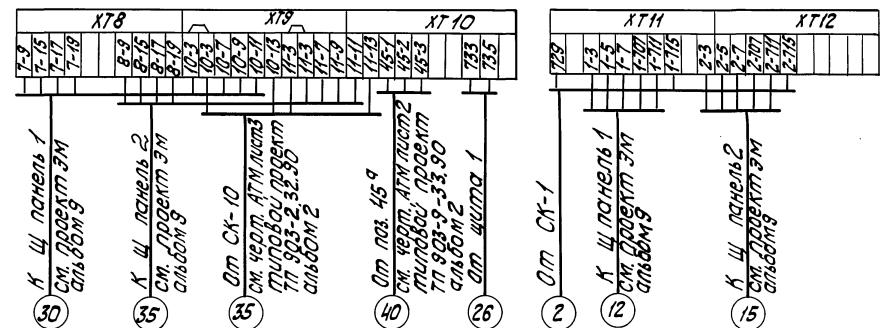
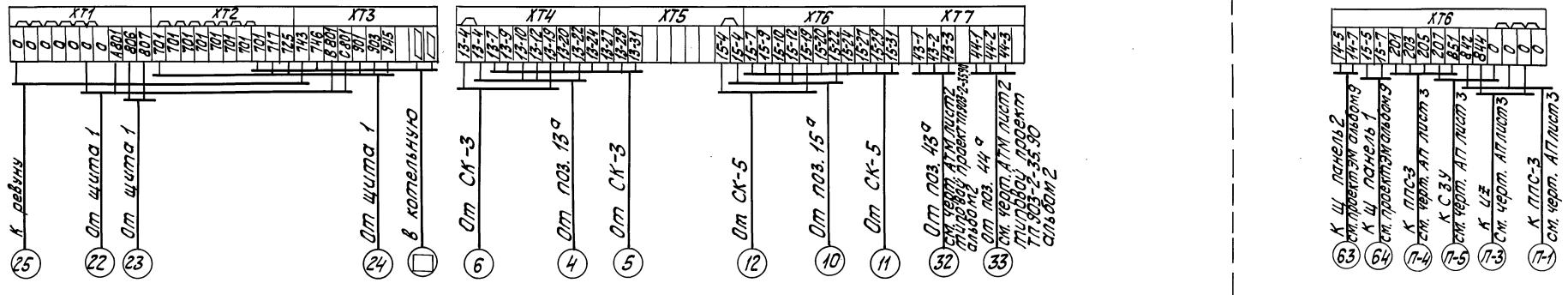
Позиция обозначение монтажного членка категория трубных изделий	41	42	46
			IV
Наименование парааметра и место отбора импульса	Уровень в дренажном приемнике		Давление мазута за подогревате- лем

			ТП 903-2-30.90	АТМ 2
ИП	Ницельский	М	М1701040000000-0-3125/зм/у	Страница
п/ч/п/т	Мериман	2	закладки из сборных низкоэлю-4	лист
н/к/н/т	Юрий	3	бетонных конструкций	листов
л/сп/р	Понтиев	4		
л/сп/р	Юрий	5		
л/сп/р	Красич	6		
л/сп/р	Логинов	7		
Схема	Внешних			
Схема	пробоок (окончание)			
Копировал	З	24963-08	10	Формат А2

Альбом 7 часть 2



Чум 2



ПРИВЯЗКА

ТП 903-2-30.90		АТМ2			
<p>автоматическая 0-130,325/13м³/ч, сталь листовая ёмкость 4000 кг, жестко- стомных конструкций.</p> <table border="1"> <tr> <td>Р</td> <td>8</td> </tr> </table> <p>сменная подклочения клеммных проводок.</p> <p>опорядок № 24963-08 и Формат А2</p>				Р	8
Р	8				

Схема автоматизации

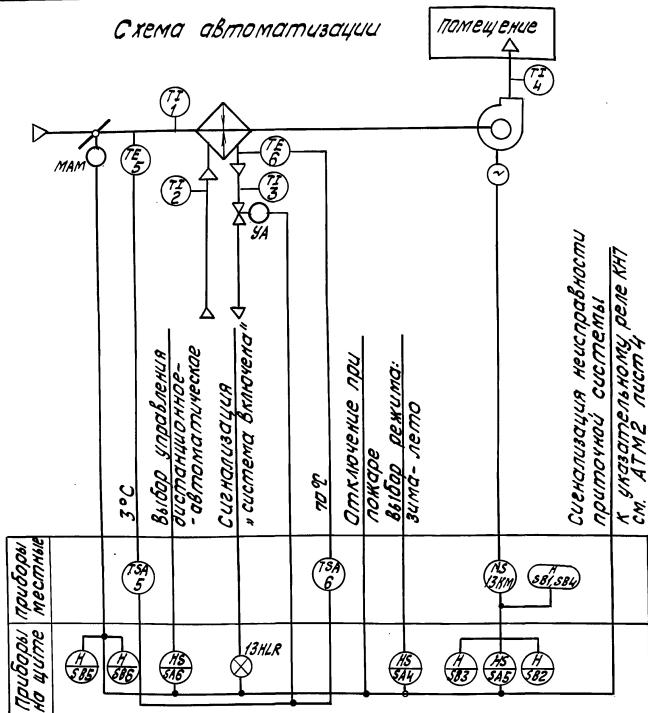
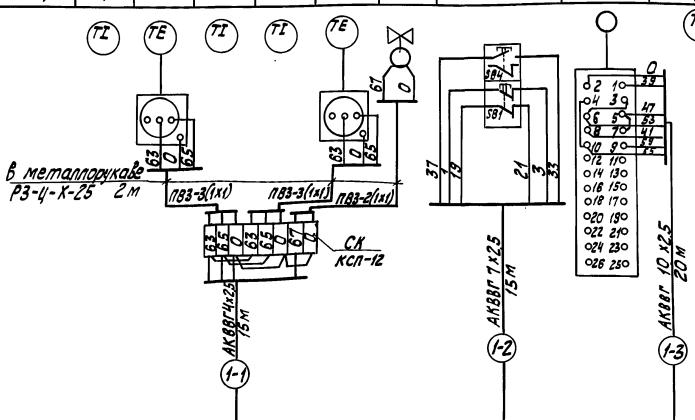


Схема внешних проводок

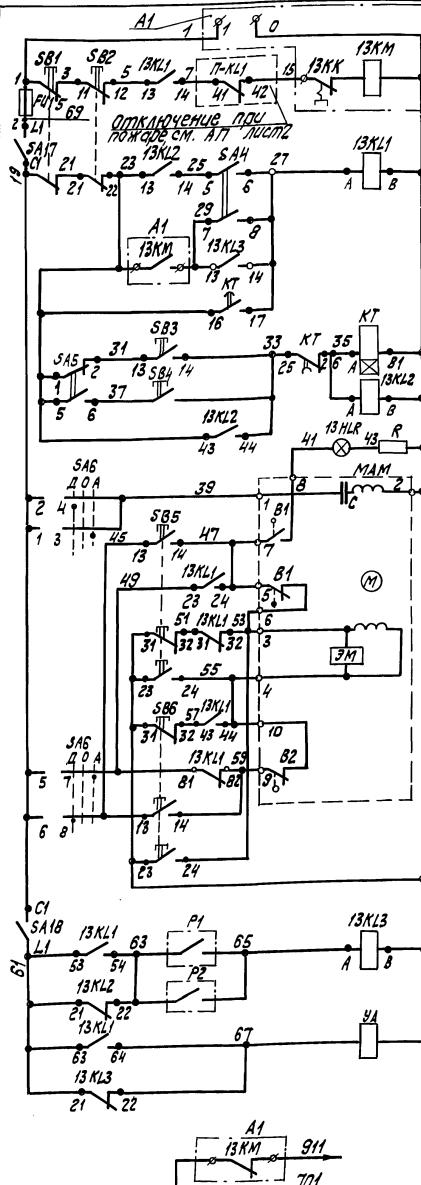
Наименование параметра и место отбора импульса	воздух		горячая вода		управление	воздух
	температура	давление	температура	давление		
промежуточная камера до калорифера	Горячий дымокамерный калорифер	Горячий дымокамерный калорифер	Горячий дымокамерный калорифер	Горячий дымокамерный калорифер	вентиль на теплообменнике	клапан наружного воздуха
после калорифера	Горячий дымокамерный калорифер	Горячий дымокамерный калорифер	Горячий дымокамерный калорифер	Горячий дымокамерный калорифер	мазутомоногидросистема	приточная вентиляция
после теплообменника	Горячий дымокамерный калорифер	Горячий дымокамерный калорифер	Горячий дымокамерный калорифер	Горячий дымокамерный калорифер	—	ст. подогревателя
турбины	Горячий дымокамерный калорифер	Горячий дымокамерный калорифер	Горячий дымокамерный калорифер	Горячий дымокамерный калорифер	ст. подогревателя	Горячий дымокамерный калорифер



К щиту КИП мазутонасосной
см. АТМ2 лист 8

Ноз обознac.	Наименование	Кол.	Примечание
	Перечень элементов к схеме внешних проводок		
1	Кардюк соединительная КС-10	1	
	ТУ 36.2568-83		
	Кабель ГОСТ 1508-78		
2	АК88Г 4x2,5	15	м
3	АК88Г 7x2,5	15	то же
4	АК88Г 10x2,5	20	"
5	Провод ПВ31 380 ГОСТ 6323-79	16	"
6	Металлическая РЗ-У-Х-Ф 25	6	"
	ТУ 22.5570-83		

1. Местные электрические приборы, щит и соединительную коробку заземлить.
2. Разводку кабелей в плане см. АТМ 2 лист 11.
3. Типы приборов указаны в спецификации оборудования АТМ. СО1 альбом 13.
4. Согласно технологическому заданию регулирование температуры приточного воздуха не требуется.



Поз. обнач	Наименование	кол.	Примечание
	<u>Аппаратура по месту</u>		
	<u>Терморегулятор ТУ25-02.1024-71</u>		
P1	ТУДЭ-1-2-П182	1	Поз. 5
P2	ТУДЭ-4-П182	1	Поз. 6
S81,584	Пост управления кнопочный ПКЕ-222-242 ТУ 16-526.216-78	1	
MAM	Исполнительный механизм МЭО 63 /25-025	1	по проекту марки 08
УА	Электромагнитный вентиль 254943 нж Ду 15	1	то же
	<u>Щит станции управления</u>		
A1	Блок управления 55130- 2874 УХЛЧБ	1	по проекту марки ЭМ1

Диаграммы работы контактов:

Терморегулятора поз. 5	Терморегулятора поз. 6
тұзды-1-2-п182	тұзды-4-п182
Обозна- чение	Температура воздуха перед компак- тато-
вание	творо- гом
ка	тво-
м	гом
+30°	30°
+30°	+40°
—	—

Управление воздушным клапаном наружного воздуха

Исполнительного механизма МАМ		Реле времени КТ	
М30-63/25-0,25		ВС-43-32	
открытие	закрытие	открытие	закрытие
вход	вход	вход	вход
комп.	комп.	комп.	комп.
открытие	закрытие	открытие	закрытие
81;	9-	81;	9-
93	9-	93	9-
92;	9-	92;	9-
94;	9-	94;	9-
84	9-	84	9-
16-17		25-26	
3 мин		5 мин	
9 мин			

по наруж-
ному
воздуху

Переключателя S45*		Переключателя S45	
ПМОФ 45-222222/II-Д9		T81-2	
ПОЛОЖЕНИЕ ПОДВИЖНЫХ КОНТАКТОВ	1 2 3 4 5 6 7 8 3.0 6.70	Номер кон- так- тов	Номер кон- так- тов
ЧИСЛО ПОДВИЖНЫХ КОНТАКТОВ	Д9 2 2	1-2** 3-4** 5-6 7-8	1-2 ** 3-4** 5-6 7-8**
ЧИСЛО ПОДВИЖНЫХ КОНТАКТОВ	1-3 2-4 5-7 6-8	ПОДВИЖНЫЕ КОНТАКТЫ	ПОДВИЖНЫЕ КОНТАКТЫ
ЧИСЛО ПОДВИЖНЫХ КОНТАКТОВ	Х Х	ПОДВИЖНЫЕ КОНТАКТЫ	ПОДВИЖНЫЕ КОНТАКТЫ
ОПЕРЕЧИЕ АВТОМОТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	1 Х Х	ПОДВИЖНЫЕ КОНТАКТЫ	ПОДВИЖНЫЕ КОНТАКТЫ

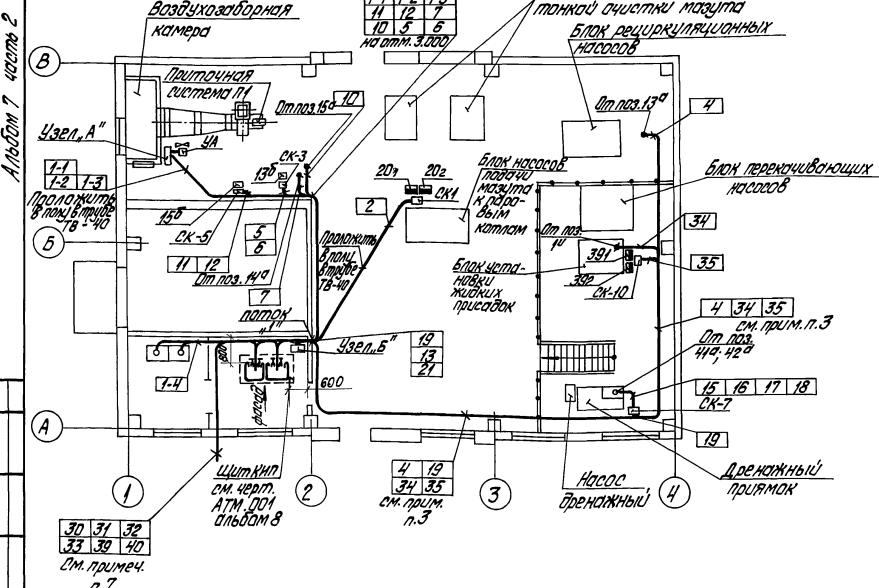
Поз. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
	<u>шит 1</u>		
5A6	Переключатель малогабаритный ПМОФ-4Б-222222/Б-Д9 ТУ 16.642.015-84	1	
5A4,5A5	Переключатель типа "Тумблер" ТВ1-2 ~ 220 В. 5А УСО 360.07574	2	
	Выключатель кнопочный ТУ 16.642.015-84		
5B2	КЕ ОИ исп.3; 2р. толкател красный	1	
5B3	КЕ ОИ исп.4; 1р. толкател черный	1	
5B5	КЕ ОД исп.3; 2р. толкател черный	1	
5B6	КЕ ОД исп.3; 2р. толкател красный	1	
5A17	Выключатель пакетный однополюсный ПВ1-10; 6А исп. 3 ТУ 16-642.051-86	1	
5A18	Выключатель пакетный двух- полюсный ПВ2-10 ~ 220В 10А исп. 3 ТУ 16.642.051-86	1	
13HLR	Арматура сигнальная АСКМ-О линза красная ТУ 16-535.232-76	1	
-	Лампа коммутаторная КМ 24-90 ~ 24В 4КАВ 675250.0014	1	Арматура АСКМ-О
R	Резистор Р78-25 2400 Ом 25Вт ОЖО. 467.5767У	1	
КТ	Реле времени ВС-43-32 ~ 220В ТУ 16-647.014-84	1	
	Реле РПУ-2 ~ 220В ТУ 16-523.334-78		
13KL1	06620УЗА 63. 2р.	1	
13KL2	06220УЗА 23. 2р.	2	
13KL3			
FU15	Вставка плавкая ВП25-1; 2А АГ0 481.304 ТУ	1	Держатель 277.77-28 470.481.301 тз

* Неиспользуемые пакеты переключателя SAB на диаграмме не показаны.

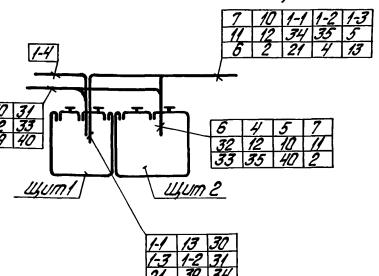
100

		Инв. №	
		7П 903-2-30.90	
		АТМ2	
Линия по Киржачской реке		Магнитомасовая 0-3-3-3-15/18/4/4	
Начало: Медынь		Столб. лист. Пустыни	
Н. конец: Юрас		Затяжка из стальных листов- тюбингов конструкции	
А сплав: Углеродисто- го		Р 10	
Н. конец: Юрас		Полиэтиловая система по схеме электрической принципиальной схемы устроения	
Водоем: Рыбинское озеро		ЛАТГИПРОПРОМ	
К отработан. № 24963-08 13.09.00 мат А2			

Поз. номер	Наименование	Кол.	Примечание
1	Труба 25x2 ГОСТ 10704-76	65	М
2	Труба ТВ-40 ГОСТ 19034-82	10	Т.Ж.2
3	Короб ПГ 150 7436.1109-77 2=2M	3	



разводка кабелей под щитом кип

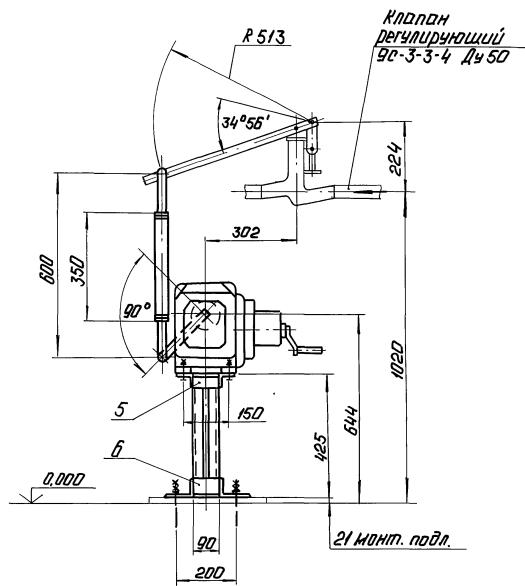


7	10	11	1-2	1-3
11	12	34	35	5
6	2	19	4	

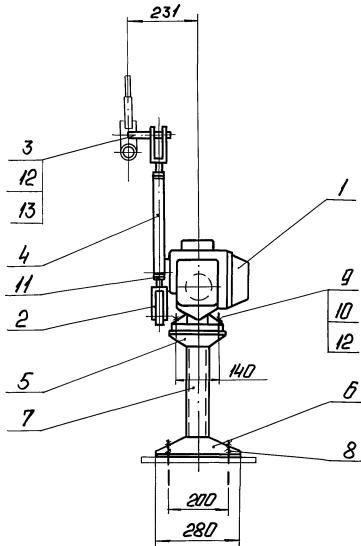
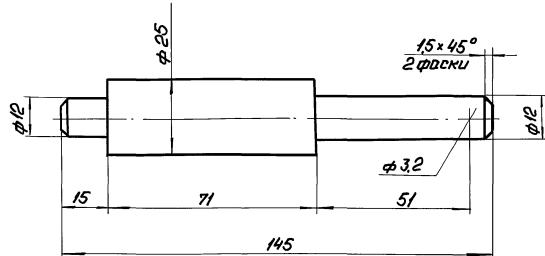
ПРИВЯЗОДН

Н/р. №		ТП 903-2-30.90	АТМ2
ГНП	Новомосковск	20-	Полупроводниковая 13-325/13-34
нач. постро.	МКИИМН	20-2	Электрик из сборных жесткозе-
1. контракт	Юрий	20-3	спленных конструкций
2. спец.	Пономарев	20-4	
3. нач. в.	Карасев	20-5	
4. здание	Рыбников	20-6	
План расположения		ЛАТГИПРОПРОМ	

копировано Дубко В. 24963-08 14 формат А2



1103.3
M1:1

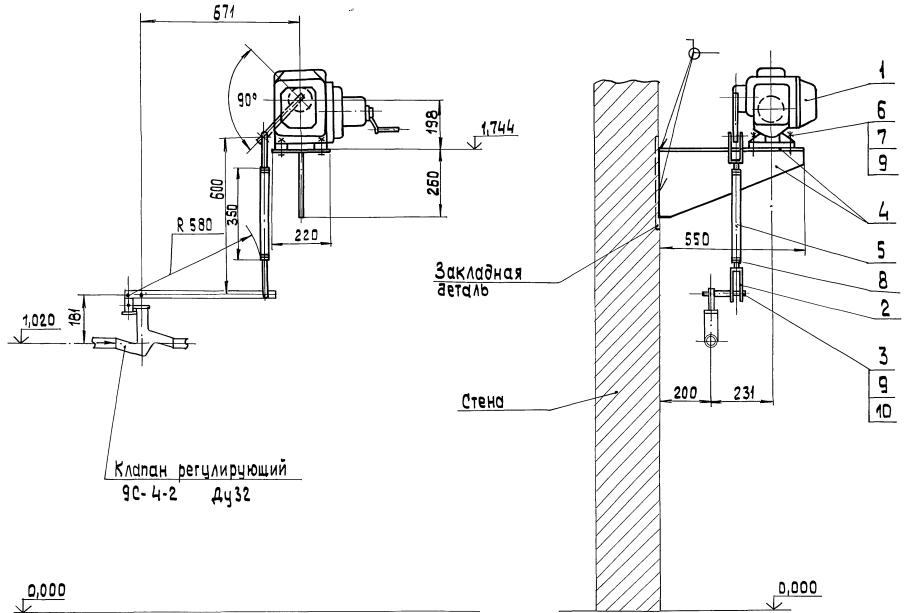


Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	МДО-100/25-Д25-87	Стрелоподъемный механизм	1	ПДЗ.13Б Печ.МДО
2				дл.13 по пром- прибор
3		Вилка 5ДЛ.257.023-01	2	г.Чебоксары
4				
5		Круг 25-8-ГОСТ2597-88 ВСГ3СП-ГОСТ535-79	0,6	кг
6		Труба 32x3 ГОСТ 8734-75 20ГОСТ 8733-87	0,35	м
7				
8		Уголок 50x50x5-б-ГОСТ 85109-86 ВСГ3СП-ГОСТ535-79	0,4	м
9				
10		Уголок 100x63x7-б-ГОСТ8510-86 ВСГ3СП-ГОСТ535-79	0,5	м
11				
12		Швеллер 8-п-ГОСТ 8240-72 ВСГ3СП-ГОСТ535-79	0,8	м
13				
14		Болт М12x1,5x50 ВСГ3пс2 ГОСТ 24379.1-80	4	
15				
16		Болт М12-бг x 40.58.016 ГОСТ 77798-70	4	
17				
18		Гайка М12.5.016 ГОСТ 5915-70	4	
19				
20		Гайка М10.5.016 ГОСТ 5915-70	2	прибор к поз.4 При мон- таже
21				
22		Шайба 12.02.016 ГОСТ 11371-78	5	
23				
24		Шплинт 3,2x22-0,16 ГОСТ 397-79	1	

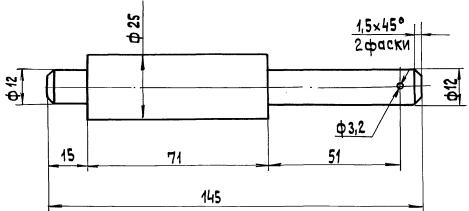
Сварные швы - монтажные по ГОСТ 5254-80.
Сварку производить швом Т1-△5.

VIJAYA

Альбом 7 часть 2



№3. 3
M 1:1



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

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
1	МЭО-100/25-0,25-87	Исполнительный механизм	1	Поз. 15 б ПОЗ. 15 а сп. 43 ПО. Прим- р. прибор Чебоксары
2		Вилка 5 ПЛ-257.023-01	2	
3		Круг 25-В ГОСТ 2590-88 В Ст3сп ГОСТ 535-79	0,6	кг
4		Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 ВСт3сп ГОСТ 14637-79	17	кг
5		Триб 32x3 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-87	0,35	м
6		Болт М12-6g x40.58.016 ГОСТ 7798-70	4	
7		Гайка М 12.5-016 ГОСТ 5915-70	4	
8		Гайка М 16.5-016 ГОСТ 5915-70	2	Приварить Крас. 5 При мон- таже
9		Шайба 12.02.016 ГОСТ 11371-78	5	
10		Шплинт 3,2x22-016 ГОСТ 397-79	1	

Привязан

		ТП 903-2-30.90		АТМ 2
ГИП	Нижегородский институт механики и прикладной математики	МОЗУТОНОМСКАЯ ОД-313/5-13 м/ч	Стандарт листов	
НУЛ-ОД	Меркуин Юрий Иванович	30000 из сооружений жилых и стекольных конструкций	Р 13	
Н-КОНТАКТ	Юрий Кошеви ков	Установка МЗД-100/25-15/5-4-2	ЛАГИПРОПРОМ	
Н-ПЧ	Юрий Кошеви ков	п.п. 15-2 К Капитан 3-6-4-2		
Н-ИМП-Г	Юрий Пашинко вич	на паропроводах		

Таблица 1
Ведомость чертежей основного комплекта АП

Лист	Наименование	Примечан
1	Общие данные	
2	Пожарная сигнализация	
	Схема электрическая принципиальная	
3	Пожарная сигнализация	
	Схема внешних проводок	
4	Пожарная сигнализация	
	План расположения.	

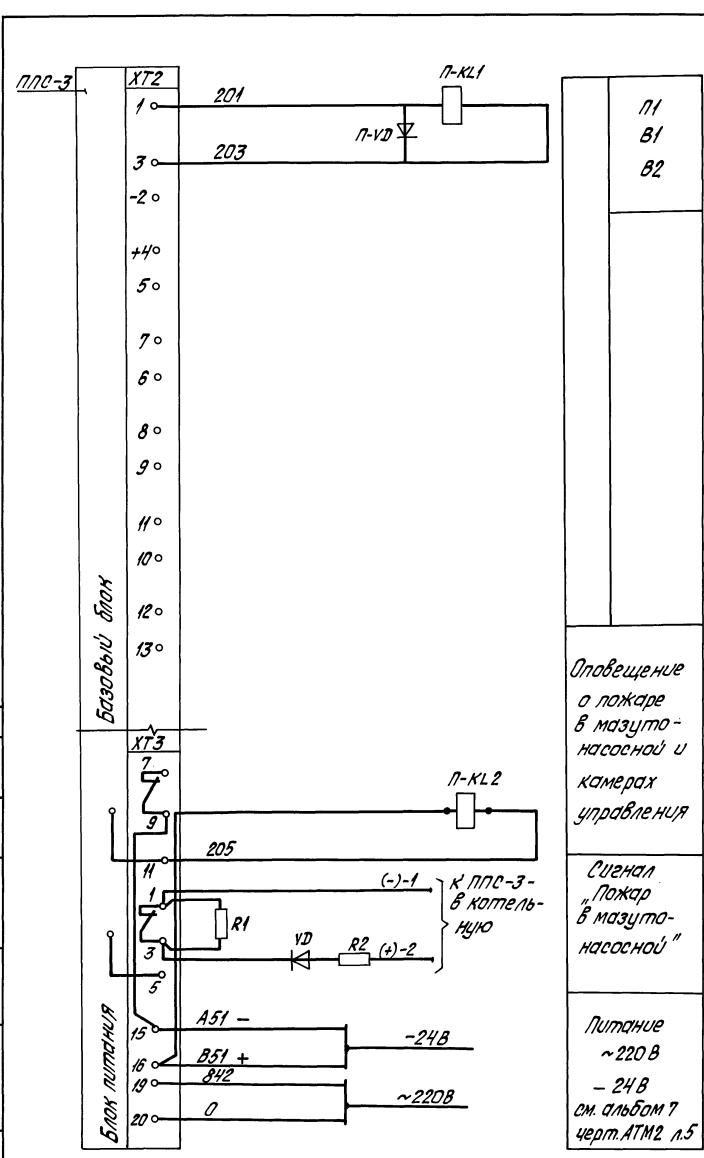
Таблица 2
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АП.С01	Спецификация оборудования	Альбом 13

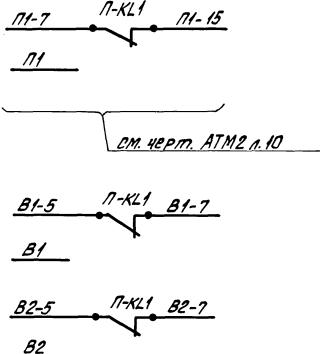
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобную, взрывонепроницаемую и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СНиП 2.04.09-84	Пожарная автоматизация зданий и сооружений	
РМЧ - 106-82	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации	
	Требования к выполнению	
ВСН 25-09.68-85	Правила производства и приемки работ. Установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации.	

		Прибывший		
ИИН. №		ТП 903-2-30.90 АП		
тип нагл. отв.	Модельный нагл. отв.	Мазитонассасная зданіе из собранных деталей конструкции	стадія	лист листов
нагл. отв.	Юрий А. Смирнов	903-2-30.90	Р	1 4
д/спец нагл. отв.	Борисников А. Смирнов			
д/спец нагл. отв.	Коткова Коткова			
		Общие данные	ЛАТГИПРОПРОМ	



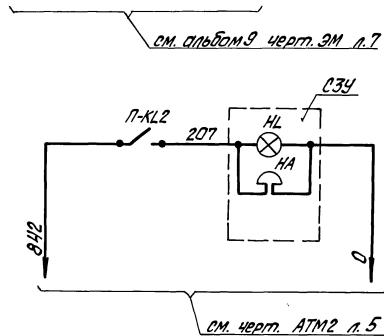
Контакты на отключение систем вентиляции при пожаре



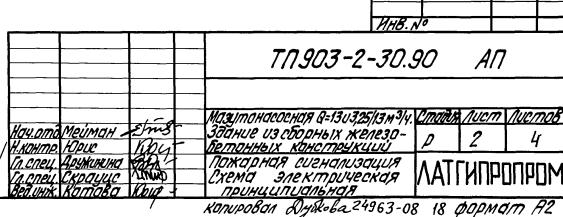
Оповещение
о пожаре
в мазуто-
насосной и
камерах
управления

Сигнал
Пожар
в мазуто-
насосной"

Питание
~220В
- 24В
см. альбом 7
черт. ATM2 л.5



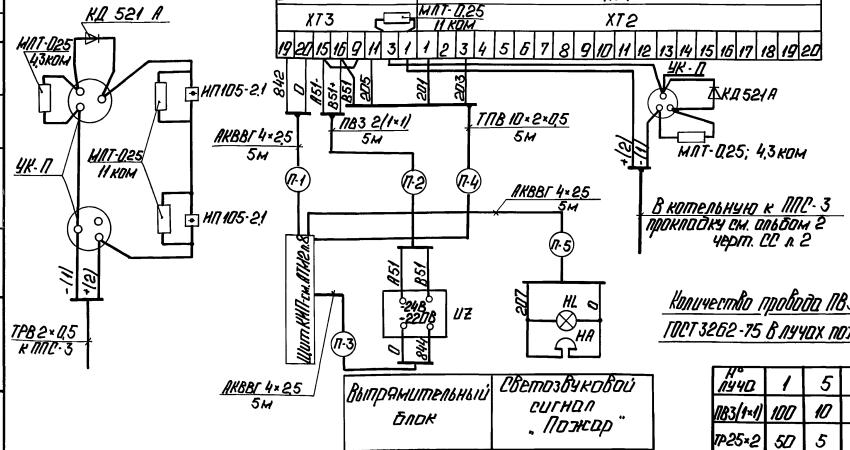
Светозвуковой сигнал
"Пожар"



Пример соединения лучей пожарной сигнализации (луч № 5; б) КД521 А

Вид защиты	Пожарная сигнализация				
Место установки	Мозговоносная			Камеры управления	
Кол-во извещателей ИП-105-21	—	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

Пример соединения лучей пожарной сигнализации (лучи № 2, 3)



Количество коробок КПП-25, КПД-25, КПД-25
7436.1739-74 - см. АП.СД1.

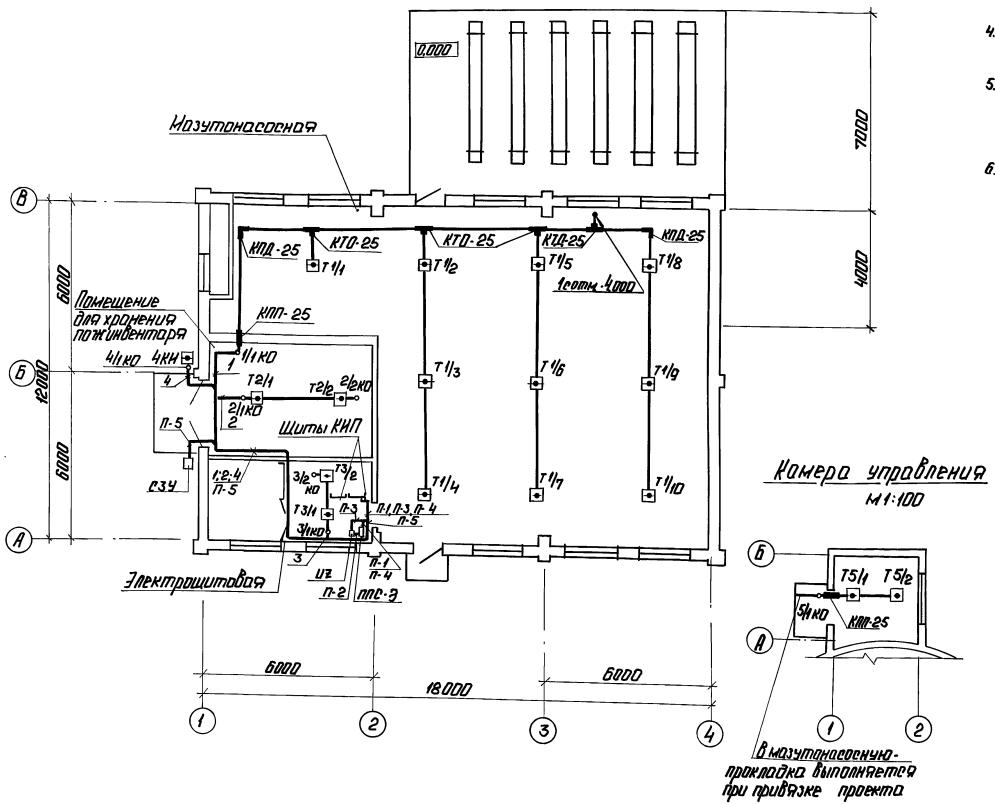
Количество пробода ПВ3/1x1 и трубы 25*2
ГОСТ 3262-75 в лучах пожарной сигнализации

H° $\text{H}440$	1	5	6
$183/4 \times 1$	100	10	10
1725×2	50	5	5

Номер	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Извешатель тепловой ИП-103-2	16	
	ГРВ-21 ТУ 25-03-1544-70		
2	Извешатель тепловой ИП-105-21	4	
	12 МО 082 033.74		
3	Резистор МЛТ-0.25, ОЖО 467.180ТУ	20	
	11 ком		
4	Резистор МЛТ-0.25, ОЖО 467.180ТУ	6	КОМПЛЕКСНО ПЛС-3
	4,3 ком		"
5	Диод полупроводниковый КД 521А, ОР 3.352.035 ТУ	6	
6	Коробка универсальная УК-17	8	
	ГОСТ 10040-75		
7	Устройство светозвуковое с сиреной ПС-142 ТУ 16.535.194-75	1	
8	Пробод телерадионный ТРВ2*05	65	М
	ГОСТ 10040-75		"
9	Кабель телерадионный ТУ 16.505.131-75	5	
	ТПВ 10*2*05		
10	Концентратор ПКПО 19-10-2	1	
	(ПЛС-3) ТУ 25.7709.001-87		
11	Пост ПКЕ-712-2; ТУ 16.642.006-83	1	
12	Выпрямительный блок -220/-24В	1	
	240; ВСА-БА		
13	Кабель контрольный АКВВГ 4*25	15	М
	ГОСТ 1508-78		
14	Пробод ПВ3 (1+1) ГОСТ 6323-79	130	М
15	Трубка 25*2 ГОСТ 3262-75	60	"

Людом 7 членъ 2

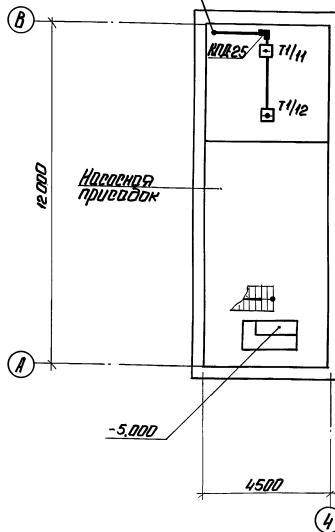
План на отм. 0,000
М 1:100



1. Данный чертеж выполнен на основании черт. марки АР.
 2. Схему внешних проводок см. черт. АП лист 3.
 3. Места прохода кабелей и проводов через стены и перекрытия защищать патронами из труб.
 4. Отверстия в стенах и перекрытиях выполнить по месту без нарушения арматуры.
 5. Пожарные извещатели устанавливать с учетом расположения осветительной аппаратуры в соответствии со следующими нормами: не более 2 м от стены и не более 4,5 м между извещателями.
 6. Монтаж аппаратуры и кабельных трасс выполнить согласно требованиям ВСН-25.09.68-85.

План на отм - 4000

100 отм. 0000



10 973-2-3090