

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

ОПЛАЧИВАЕТСЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
ЧИСЛАНА 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

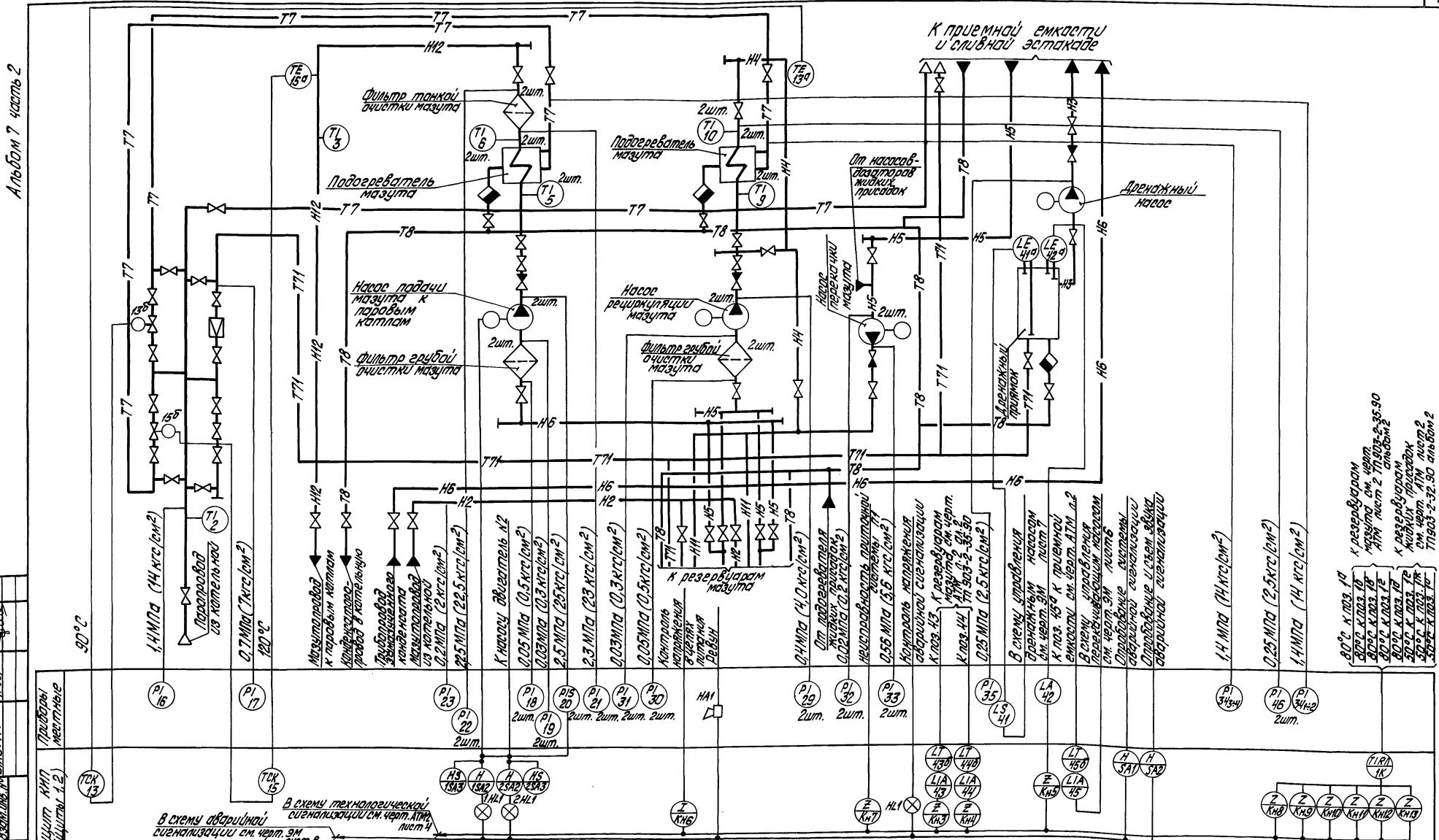
Головой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и преду-
сматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывоопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта Ильинский

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 изготавливателем щитов.	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. Требования к выполнению проектной документации на щиты и пульты.	
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.	
ТМЗ-13-83	Конструкция, особенности применения. Аппаратура коммутационная. Установка на угольнике, скобе.	
ТМЗ-16-83	Аппаратура питания. Установка на угольнике, скобе.	
ТМЗ-19-84	Аппаратура вспомогательная. Установка на угольнике, скобе.	
ТМЗ-26-85	Угольник, скоба. Установка на каркасе щита, стапель, подвешивании.	
ТМЗ-141-83	Прибор, одиночная установка на каркасе щита.	
ТМЗ-151-83	Держатель вставки листовой АЛТ-28.	
ТМЗ-158-83	Патрон потолочного Е27. Установка на кронштейне.	
ТМЗ-164-85	Рейка Р3. Установка на каркасе щита, стапель, в пульте.	
ТМЗ-165-85	Заслонки наборные блоки затяжков. Установка на рейке, скобе, угольнике.	
ТМЧ-1021-89	Приборы для измерения и комплектующие.	

Продолжение таблицы 2

Альбом 7 часть 2



Число показ	Наименование	Число показ	Наименование
-12	Мозитупоробод из котельной	-111	Мозитупоробод переключающий
-13	Мозитупоробод вспомог.	-112	Мозитупоробод к промышленной
-14	Мозитупоробод вспомогательные	-113	Паропроводы
-15	Мозитупоробод вспомогательные	-114	из котельной
-16	Конденсатор запасничечный	-115	конденсаторы из котельных
-17	АКССУАРИИ	-116	паропровод р-03М10

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

2. Типы приборов указаны в спецификации оборудования АТМ.СИ.

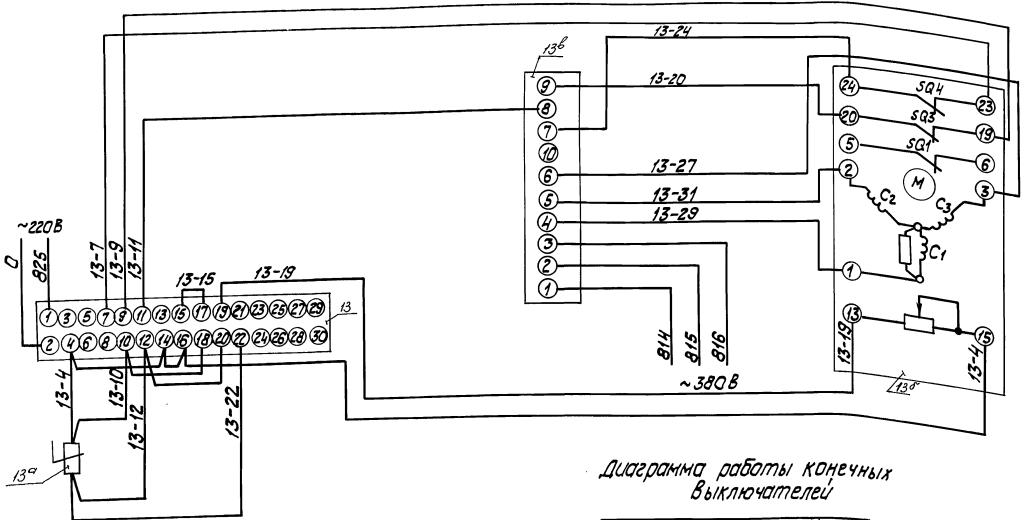
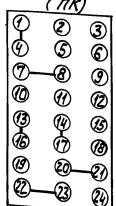


Диаграмма работы конечных выключателей

Коммутационное поле регулятора



Ход вы��и- чатель	Больше		Меньше	
	Инерц. ход	Рабочий ход	Инерц. ход	Рабочий ход
SQ1; SQ3				
SQ2; SQ4				
	КОНТАКТ ЗАЖИМУТ			КОНТАКТ ВОЗМОЖУТ

Наз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит 2		
13	Прибор регулирующий РС 29.2.22 ТУ 25.0205.138-85	1	
13 ⁸	Пускатель бесконтактный реверсивный ПБР-ЗА ТУ 25.02.120123-81	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 ТУ 25.7363.032-89	1	

1. Схема выполнена для регулятора поз. 13 температуры мазута на рециркуляцию и применяется для регулятора поз. 15 температуры мазута к горючим катлам с заменой маркировочного индекса „13“ в обозначении электроаппаратуры маркировки цепей управления на „15“ соответственно.

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

77903-2-30,90 ATM2

ЧП Нордфакс
г. Брест
Компания Юник
Павел Пантелеймонович
Константин
Романович
Румасе
Беларусь

Частотоподсчетный вибратор
для извлечения из скважин
железо-
железных
комплексных
скважин
съема электропечной принципа
распространения
пластинчатой
премиум-группы
известного

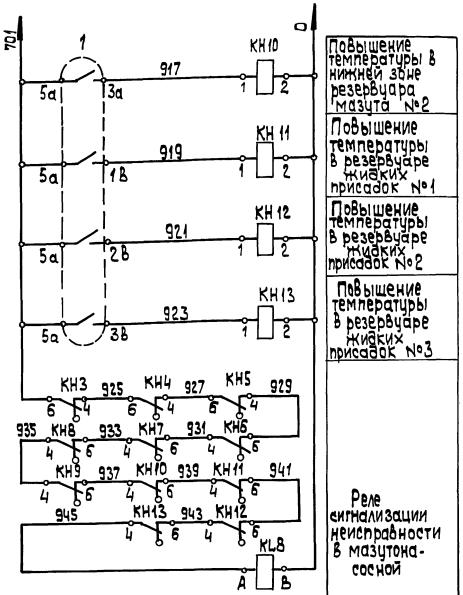
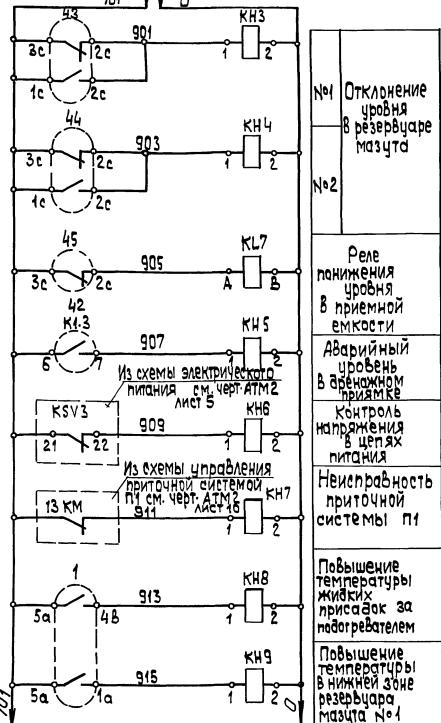
стали лист
листов

Р 3

ЛАТГИПРОПРОМ

КОДИСТАНД К2-2493-08 в формат А2

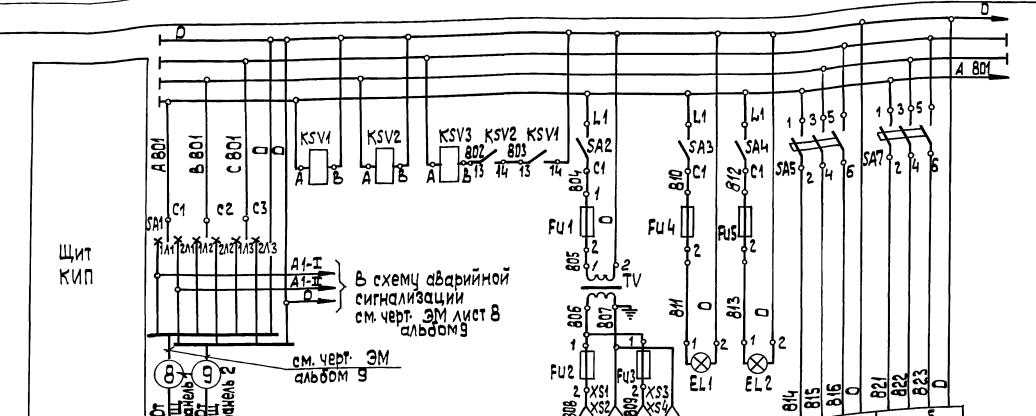
из схемы аварийной сигнализации
см.альбом 9 ЭМ лист 8



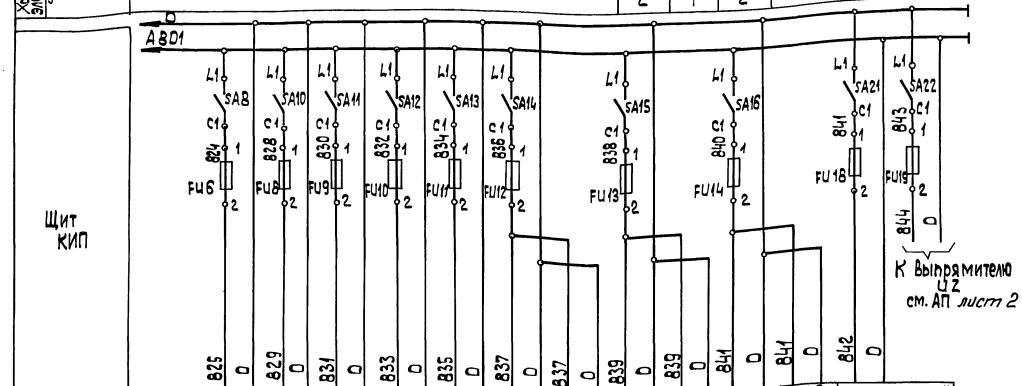
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит 1		
KH3-KH3	Реле указательное РЭУ 11-11-35342-404У3	11	
12-14	~220В. ТУ 16. 647.022-85		
1	Чтвртество контроля и регистрации ФЧЦ-1-502 ТУ 25.7217. 9009-89	1	
	Щит 2		
KL7-KL8	Реле промежуточное РПЧ-2-062203	2	
	~220В. 23-26. ТУ 16. 523.331-78		
43, 44	Потенциометр 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.



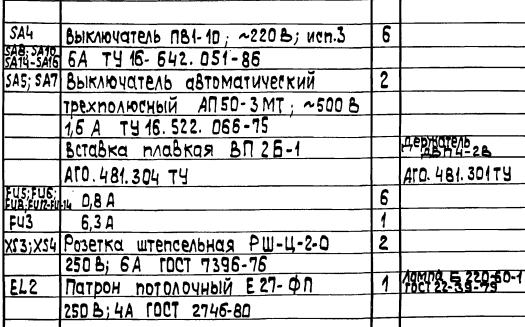


Номер характеристики	Поз.	Ввод питания ~380 В	Сигнализация наличия напряжения	Электроинструмент и переносное обещание Р=100 ВА	Освещение щита	13°	15°
						МЭО-100/25	МЭО-100/25
Тип						~380	~380
Ном. напр. (В)						260	260
Потр. мощн. (ВА)							
Место установки			Щит 1	Щит 2	Щит 1	Щит 2	



Поз.	13	15	1	41	42	43 ⁸	43 ⁵	44 ⁸	44 ⁸	45 ⁸	45 ⁰	Пульт пожарной сигнализации ППС-3
Тип	РС29.2.22	РС29.2.22	ФШЛ ₅₀₂	БК-2.2	БК-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
Потреб. мощн. (Вт)	18	18	50	7	7	15	13,5	15	13,5	15	13,5	40 Вт
Место установки	III-т 2	III-т 1					III-т 2					Помещение электротехнической

Поз. обознач	Наименование	Кол.	Примечание
	ЩИТ 1		
SA1	Переключатель ППЗ-10/Н2 ~380В; исп. 3; 10 А ТУ 16-642.051-85	1	
SA2, SA3	Выключатель ПВ1-10; ~220 В	7	
SA4, SA5	исп. 3; 6 А ТУ 16-642.051-85		
TV	Трансформатор ОСМ1-0,1 ~220 В/~12 В; 100 ВА ТУ 16-747.137-83	1	
FU18-FU19	Вставка плавкая ВП 25-1		Держатель РПЧ-28 АГО.481.301 ТУ
FU1-FU5 EU 9-FU11	AGO. 481.304 ТУ 0,8 А	7	
FU2	6,3 А	1	
XSI-XS2	Розетка штепсельная РШ-Ц-2-0 250 В; 6 А ГОСТ 7336-76	2	
EL1	Патрон потолочный Е 27-ФП 250 В 4 А ГОСТ 2746-80	1	Лампа Е 220-60-1 ГОСТ 22339-79
KSY-1 KSY-3	Реле промежуточное РПЧ-2-062203 ~220 В; 2 з. 2р. ТУ 16-523.331-78	3	
	ЩИТ 2		



		ТП 903-2-30.90		АТМ 2
тип напо. н.коды н.специ нод. гр.	Нибодальская Меримон Юрий Юрий Юрий	модель запчасти из боровых металло- бетонных конструкций	стадия издат лист листов	P 5
		Схема электрическая однотипной 10-ти пасечной латтитропом		

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	!!

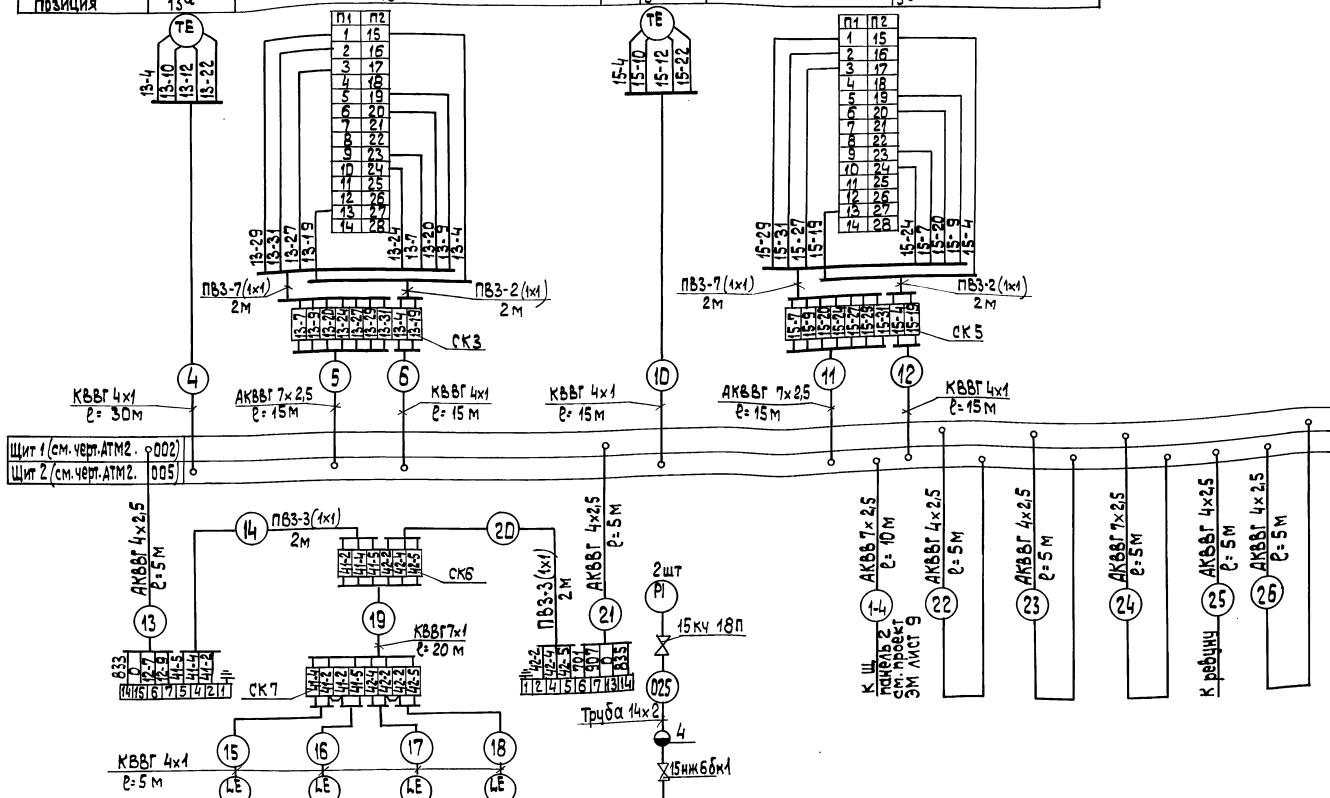
1. Данный чертеж выполнен на двух листах.
 2. Местные электрические приборы, соединительные коробки и щит заземляй.
 3. Разводку кабелей в плане см. АТМ 2 лист 11.
 4. Общий вид щита см. АТМ 2.001 альбом 8 часть 2.
 5. Закладные конструкции для отборных устройств температуры и давления предусматриваются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

Привязан

Изд. №

			ТП 903-2-30.90	АТМ 2
ГИП	Нижегородский научно-исследовательский институт гражданской и промышленной строительной и инженерной техники	Магнитогорский завод изделий из бетонных конструкций	Стандарт лист закладки из сборных железо- бетонных конструкций	Листов
Нач. тв.	М.Коротаев Р.Коротаев Н.Коротаев Н.Коротаев Нач. тв. Н.Коротаев И.Коротаев	Р.Башарин С.Башарин С.Башарин С.Башарин С.Башарин С.Башарин С.Башарин	Схема внешней проб. обз. (начала).	Р 6
				ЛАТГИПРОПРОМ

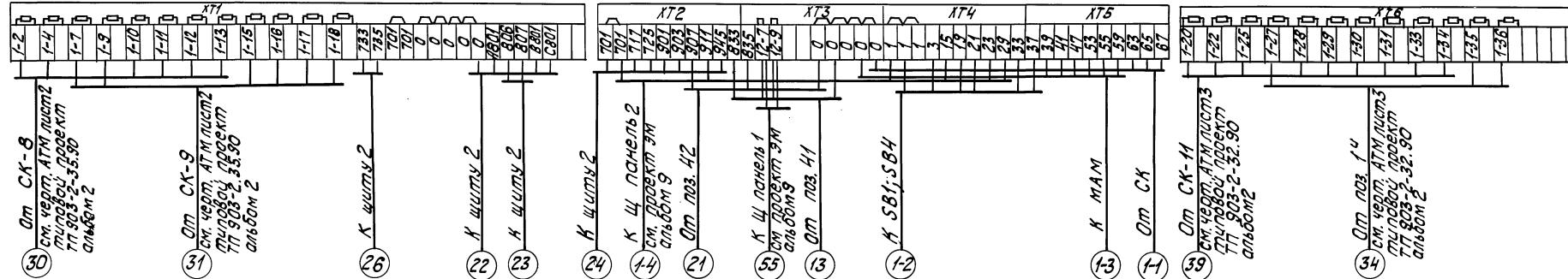
Наименование параметра и место отбора измеряется	Темпера-тура мазута рециркуля-ции	Регулирование температуры мазута рециркуляции (см. черт. АТМ 2 лист 3)	Температура мазута к паробым котлам	Регулирование температуры мазута в котельную (см. черт. АТМ 2 лист 3)
Категория тяжелых опасностей	МЧ-147-87	13°	МЧ-148-87	15°
Нормированное значение температуры	13°		15°	



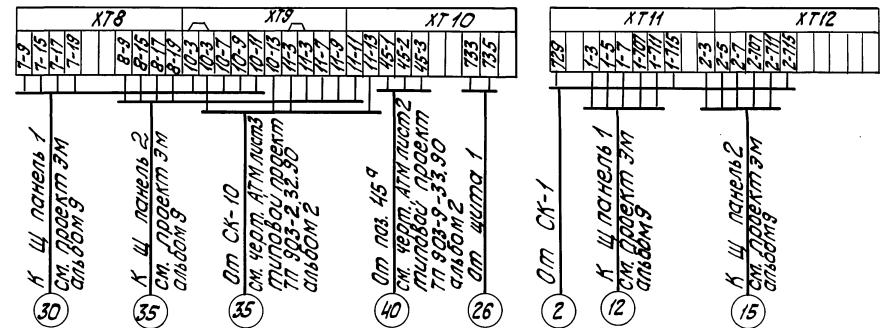
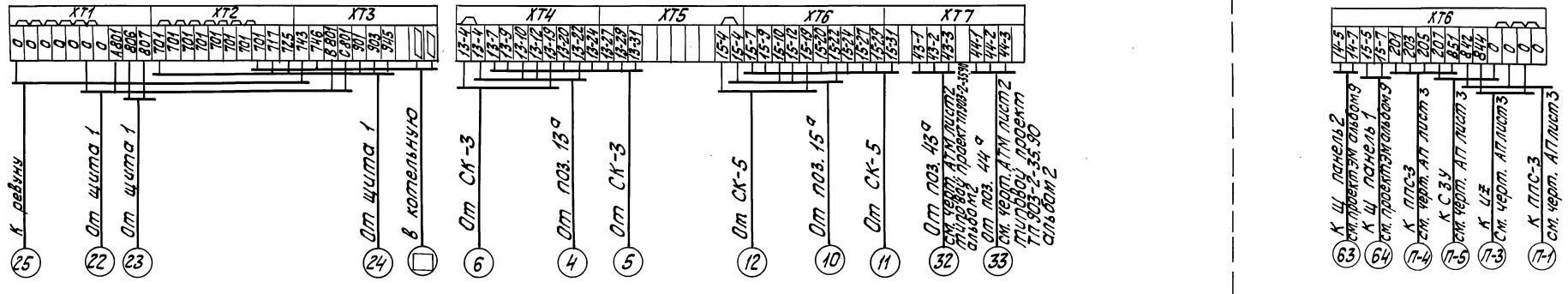
ПРИВЯЗАН

Позиция обозначение математического категории и типичных проблем	41	42	46
			IV
Наименование параметра и место входа импульса	Уровень в дренажном приямке		Давление мазута за пред- гребате- лем

Альбом 7 часть 2



Чум 2



ПРИВЯЗКА			
УМВ №			

ТП 903-2-30.90		АТМ2	
<p>автоматическая 0-130,325/13м³/ч, сталь листовая ёмкость 4000 кг, изолированные стальные конструкции.</p> <p>внешняя подкл. кабелей клеммы проводов.</p> <p>приоритет X-24963-08 и Формат А2</p>			
		R	8
ЛАТГИПРОПРОМ			

Схема автоматизации

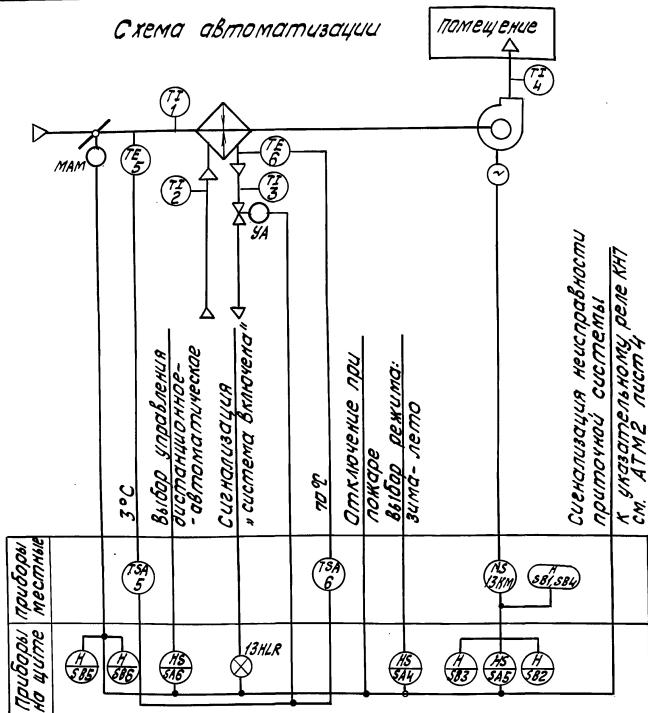
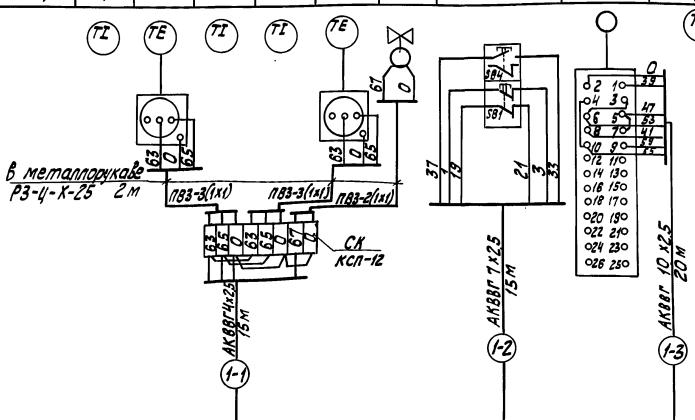


Схема внешних проводок

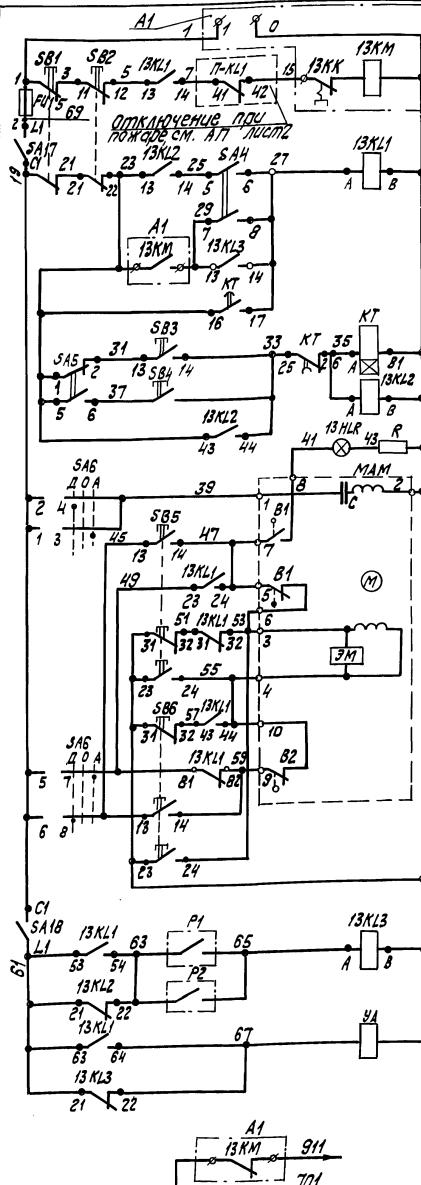
Наименование параметра и место отбора импульса	воздух	горячая вода	управление	воздух
	температура			
промежуточная камера до калорифера	труба-брюх до калорифера	трубопровод после калорифера	вентиль на теплопроводе	клапан наружного воздуха
№ установочного чертежа	ГМЧ-147-87	ГМЧ-144-87	ГМЧ-147-87 ст. под. вент.	ГМЧ-147-87 ст. под. вент.
№ позиции	1	5	2	3
			6	7А
				—
				МАМ
				4



К щиту КИП мазутонасосной
см. АТМ2 лист 8

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Перечень элементов к схеме внешних проводок		
1	Коробка соединительная КС-10 ТУ 36.2568-83 Кабель ГОСТ 1508-78	1	
2	АК88Г 4x25	15	м
3	АК88Г 7x25	15	то же
4	АК88Г 10x25	20	"
5	Провод ПВ31 380 ГОСТ 6323-79	16	"
6	Металлическая РЗ-4-Х-Ф 25 ТУ 22.5570-83	6	"

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°
+40°	250°

Управление воздушным клапаном наружного воздуха

Исполнительного механизма МАМ	
М30-63/25-0,25	
отп. изм. подачи вилки	отп. конца, отп. конца
отп. 81;	—
отп. 83	—
отп. 82;	—
отп. 84	—

по наруж-
ному
воздуху

Переключателя SAG*		Переключателя SAG		Переключателя SAS	
ПМОФ 45-222222/II-Д9		T81-2		T81-2	
ПОЛОЖЕНИЕ ПОДДИСКОВЫХ КОНТАКТОВ	1 2 3 0 4 5 6 7 8	Номер КОН- ТАК- ТОВ	1-2** 3-4** 5-6 7-8	Номер КОН- ТАК- ТОВ	1-2 3-4** 5-6 7-8**
ЦИ ФИКСАТОР ЦИ ПЛЕЧЕТОК	Д9 2 2	Мини- мум Макси- мум	Х Х	Мини- мум Макси- мум	Х Х
ПОЛОЖЕНИЕ КОНТАКТОВ	1-3 24 57 68	Мини- мум Макси- мум	Х Х	Мини- мум Макси- мум	Х Х
ЧАСТИЧНОЕ ПОД- ДИСКОВОЕ УПРЯЖЕНИЕ	↑	Мини- мум Макси- мум	Х	Мини- мум Макси- мум	Х
ОПАКОВОЧНО АВТОМОТИВНЫЕ УПРЯЖЕНИЯ	—/—	Мини- мум Макси- мум	Х	Мини- мум Макси- мум	Х

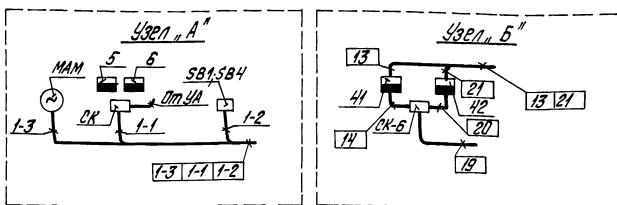
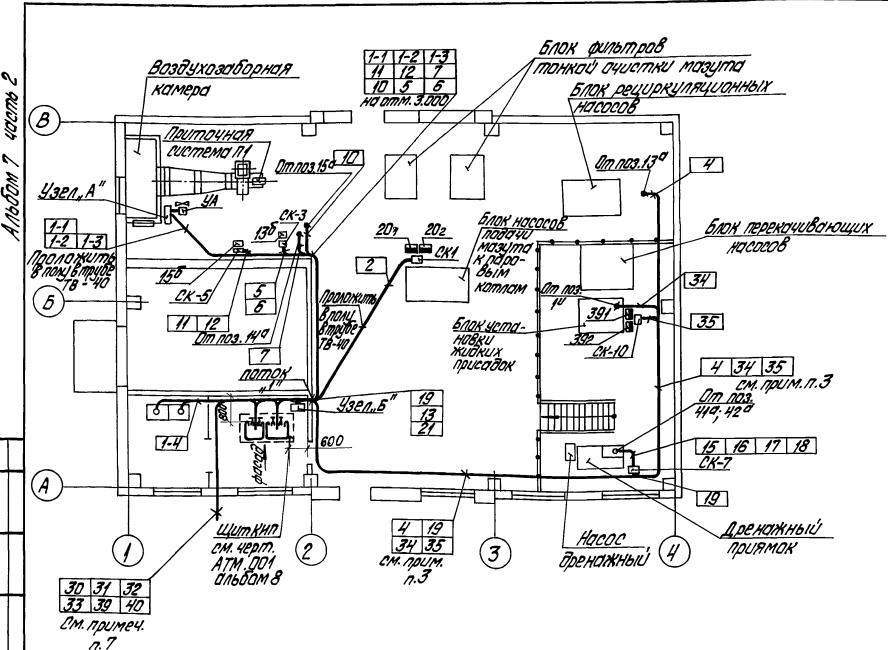
Поз. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
	<u>шит 1</u>		
5A6	Переключатель малогабаритный ПМОФ-4Б-222222/Б-Д9 ТУ 16.642.015-84	1	
5A4,5A5	Переключатель типа "Тумблер" ТВ1-2 ~ 220 В. 5А УСО 360.07574	2	
	Выключатель кнопочный ТУ 16.642.015-84		
5B2	КЕ ОИ исп.3; 2р. толкател красный	1	
5B3	КЕ ОИ исп.4; 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 АГО 481.304 ТУ	1	Держатель 2774-28 470.481.301 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 ЭЛЕКТРОСИСТЕМ принципиальная упрощенная	
Водоем: Рыбинское		ЛАТГИПРОПРОМ	
К отработан. № 24963-08 13.09.00 мат А2			

Альбом 7 часть 2



Потолок 1"

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

Проложить на отп. 3.000
в коробе ПГ150

Ноз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Труба 25х2 ГОСТ 10704-76	65	м
2	Труба ТВ-40 ГОСТ 19034-82	10	т.ж.
3	Короб ПГ150 ТУ356.1109-77 2-2М	3	

1. Данный лист разработан на основании листов марки АР1 и МС.

2. Схемы внешних проводок см. АТМ2 лист 7 альбом 1, АТМ лист 3 альбом 2 ТП903-2-32.90; АТМ лист 2 альбом 2 ТП903-9-33.90; АТМ лист 2 альбом 2 ТП903-2-35.90.

3. Проводку кабелей, идущих вдоль осей А и 4 выполнить по конструкциям №7.

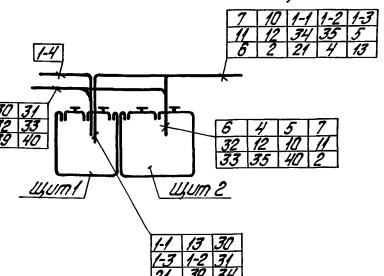
4. Монтаж приборов и кабельных трасс в насосной выполнить в соответствии с правилами для пожароопасных помещений класса II-І.

5. Вертикальные участки кабелей на высоте 2м от пола защищить трубами 25х2 ГОСТ 10704-76.

6. Кабели 32;33;40 от датчика ДЦУЕ-18 в пределах щитового помещения проложить в электропроводной трубе, используемой в качестве экрана, экран заземлить.

7. Выход кабелей из электрощитовой и кип к наружным установкам выполнить в трубах, предусмотренных в строительной части проекта.

Разводка кабелей под щитом КИП



Привязан

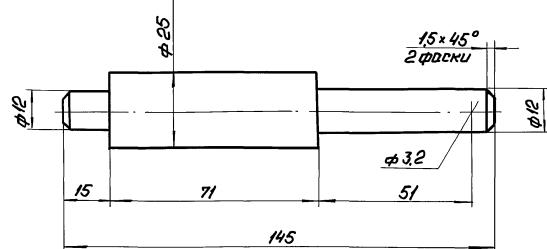
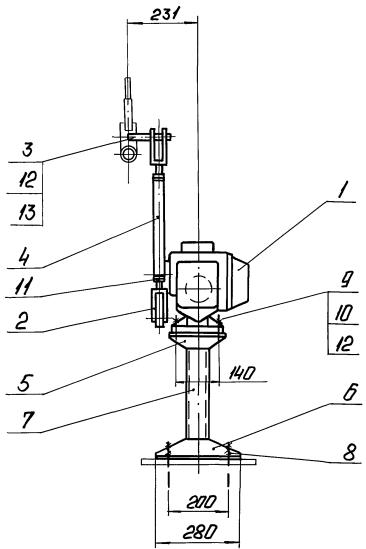
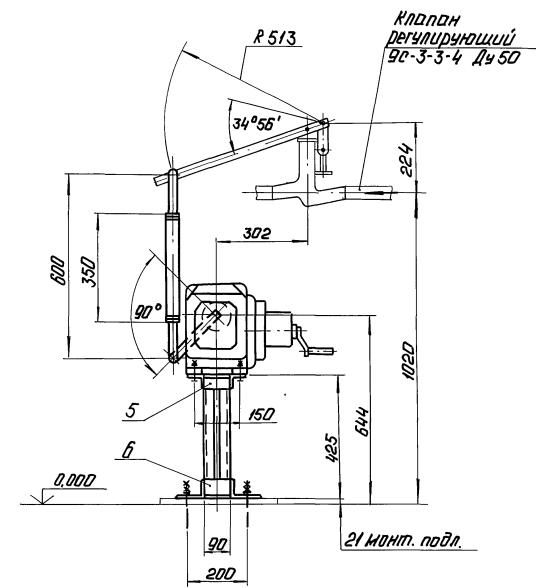
НВ.№

ТП903-2-30.90 АТМ2

ГНП	Московский	20-	Магнитоносостойкий из 25/13мм ²	Стандарт лист
Начало листа	1	лист	зарядка из сборных железобетонных конструкций	листов
Начало листа	10 лист			р. II
Гл.справ. Контроль				
Начало листа	10 лист			
Внешний контур	10 лист			

План расположения

Копировал Ульянова 24.06.08 14 формат А2



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	М30-100/25-025-87	Установочный механизм	1	П03. 13.5 специальны
2			1	дл. 13
			2	шток привод
				г. Чебоксары
3		Круг 25-8-ГОСТ2590-88	0.6	кг
		ВСТ3СП-ГОСТ535-79		
4		Трубка 32x3 ГОСТ8734-75	0.35	м
		20ГОСТ8733-87		
5		Уголок 50x50x5-ГОСТ8509-86	0.4	м
		ВСТ3СП-ГОСТ535-79		
6		Уголок 100x63x7-ГОСТ8510-86	0.5	м
		ВСТ3СП-ГОСТ535-79		
7		Шармаж 8-П-ГОСТ8240-72	0.8	м
		ВСТ3СП-ГОСТ535-79		
8		Болт M14x1.5x120 ВГР3 по 2	4	
		ГОСТ24379.1-80		
9		Болт M12-б6x40.58.016	4	
		ГОСТ7798-70		
10		Гайка M12.016		
		ГОСТ5915-70	4	
11		Гайка M16.5.016		приварот к подз. 4
		ГОСТ5915-70	2	при мон- таже
12		Шайба 12.02.016		
		ГОСТ11371-78	5	
13		Шплинт 32x22-0.16		
		ГОСТ397-79	1	

Сборные швы-монтажные по ГОСТ 5264-80.
Сборку производить швом T1-△ 5.

ПРИВАДЫ

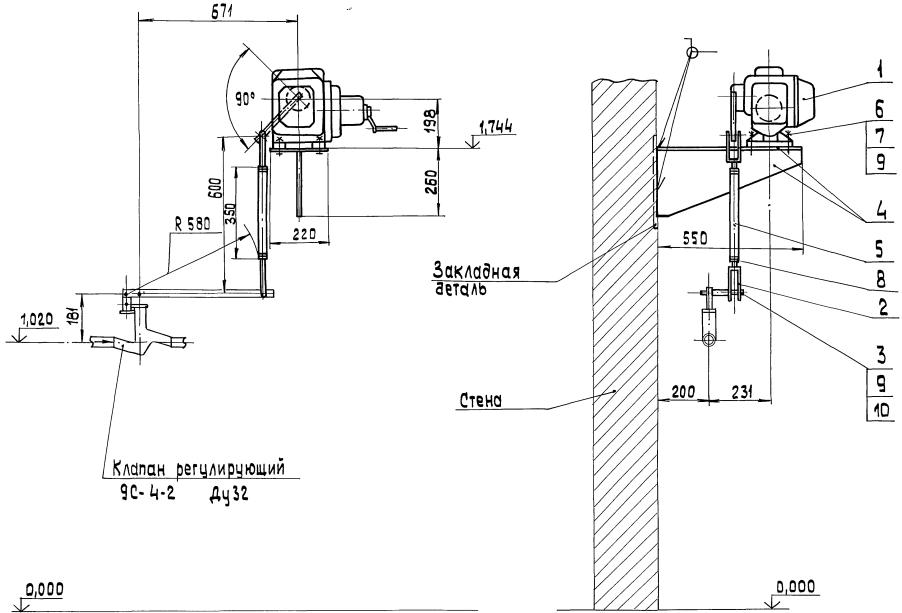
УЧЕБ. КР

П03. 2-30.90		АТМ2	
И.П. Кодировка	П03. 2-30.90	Монтажная скоба 4-130-325/ГОСТ- 1985. Материал сталь 20. Крепление из сборных конструкций.	Служба лист. листов Р 12

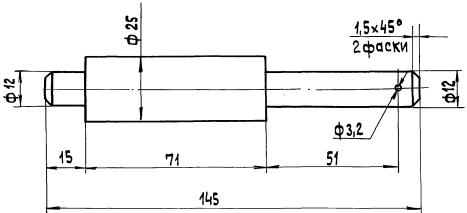
Чертежи № 1-130-325/ГОСТ-1985.
Чертежи № 1-130-325/ГОСТ-1985.
Чертежи № 1-130-325/ГОСТ-1985.
Чертежи № 1-130-325/ГОСТ-1985.

Копировано с Ф 24963-08 15 Формат А2

Лист №7 чертеж 2



Поз. 3
М 1:1



Сварные швы—монтажные по ГОСТ 5264-80
Сварку производить швом Т1-△5.

Приязан

Черт. №

ТП 903-2-30.90 АТМ 2			
ГИП	Инженер	Исполнительный механизм	Страница листа
Исполнительный механизм	Исполнительный механизм	1/3 листа	Листов
Исполнительный механизм	Исполнительный механизм	1	13
Исполнительный механизм	Исполнительный механизм	Поз. 15.5 к клапану 9С-4-2	ЛАТГИПРОПРОМ
Исполнительный механизм	Исполнительный механизм	Поз. 15.5 к клапану 9С-4-2	
Исполнительный механизм	Исполнительный механизм	на паропроводе	
Исполнительный механизм	Исполнительный механизм	Контролировал	
Исполнительный механизм	Исполнительный механизм	З.С.24963-98	16 формат А2

Таблица 1

Ведомость чертежей основного комплекта АП

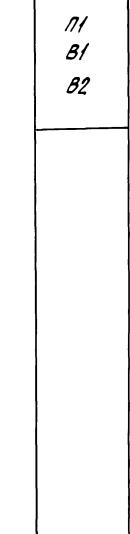
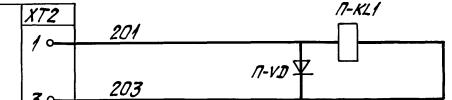
Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	Пожарная сигнализация	
3	Схема электрическая принципиальная	
4	Пожарная сигнализация	
	Схема внешних проводок	
4	Пожарная сигнализация	
	План расположения.	

Таблица 2
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

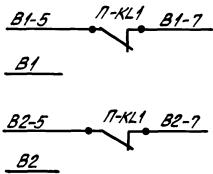
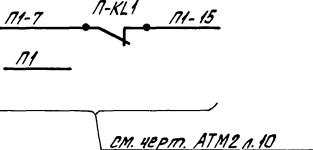
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АП.С01	Спецификация оборудования	Альбом 13

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

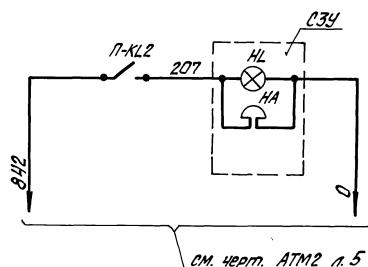
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СНиП 2.04.09-84	Пожарная автоматизация зданий и сооружений	
РМЧ - 106-82	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации	
	Требования к выполнению	
ВСН 25-09.68-85	Правила производства и приемки работ. Установки охранной, пожарной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



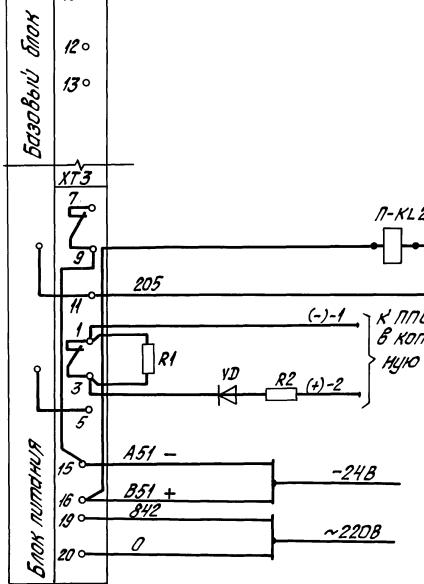
Контакты на отключение
систем вентиляции при
пожаре



см. схемой 9 черт.ЭМ л.7



Обознач.	Наименование	Кол. Примечание
	На щите КИП	
П-КЛ1	Реле промежуточное РПЧ-2-014403	2
П-КЛ2	43.40; -24В; ТУ 16.523.331-78	1
П-VD	Диод полупроводниковый КД521А ЭР3.362.035ТУ	—
	По месту	
—	Концентратор сигнально- пусковой пожарный ПС-3	1
	ТУ 25.7709.001-87 (на 10 лучей)	
	ППКП019-10-2	
Н1; НА	Устройство светозвуковое с сиреной ПС-142;	1
	ТУ 16.535.194-75	



Оповещение
о пожаре
в мозгово-
насосной и
камерах
управления

Сигнал
"Пожар
в мозгово-
насосной"

Питание
~220В
-24В
см. альбом 7
черт.АТМ2 л.5

Светозвуко-
вой сигнал
"Пожар"

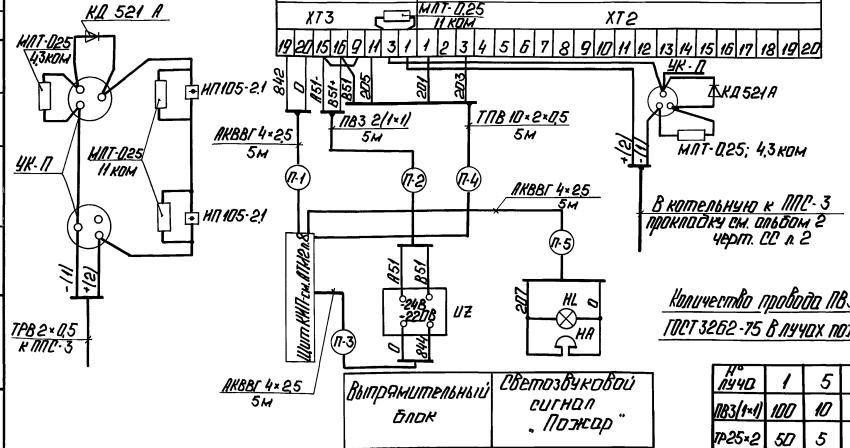
ПРИВЯЗКА			

ППС-3-2-30.90 АП			
Назначение	Задание из сирен	Страница	Лист
Исполнитель	Контакт	1	2
Питание	Питание	3	4
Схема	Схема		
Сигнализации	Сигнализации		
Схема	Схема		
Электрическая	Электрическая		
Принципиальная	Принципиальная		

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

Вид защиты	Пожарная сигнализация				
Место установки	Мозговая система			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.

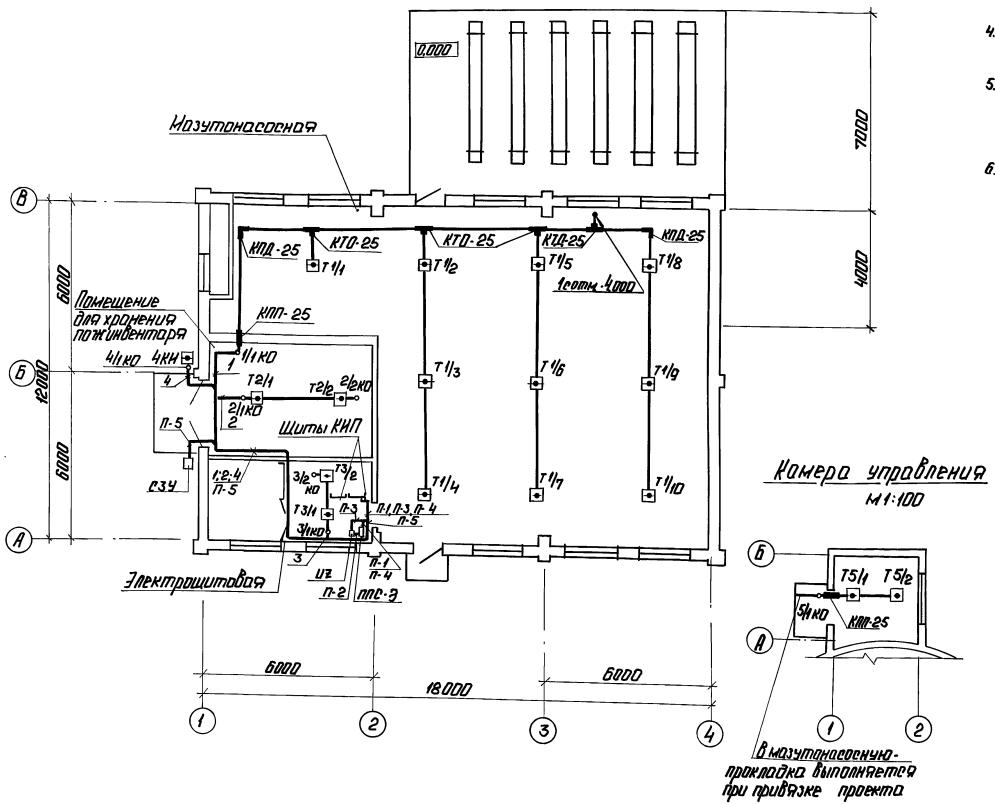
Количество проводов ПВ3/1x1 и трубы 25*2
ГОСТ 3262-75 в луках пожарной сигнализации

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

Наименование	Кол. / Примеч.
1 Швешатель тепловой ИП-103-2	16
1 ГРВ-21 ТУ 25-03-1544-70	
2 Швешатель тепловой ИП-105-2/1	4
12 МО 082 03374	
3 Резистор МЛТ-025, ОЖО 467.180 ТУ	20
11 ком	
4 Резистор МЛТ-025, ОЖО 467.180 ТУ	6 КОМПЛЕКТНО ПЛС-3
4,3 ком	
5 Диод полупроводниковый КД 521А, ОР 3.3Б2.035 ТУ	6 "
6 Коробка универсальная УК-11	8
ГОСТ 10040-75	
7 Устройство светоизлучающее с сиреной ПС-142 ТУ 16.535.194-75	1
8 Провод телефонный ТРВ2*05	65 М
ГОСТ 10040-75	
9 Кабель телефонный 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 Провод ПВ3(1*1) ГОСТ 6323-79	130 М
15 Трубка 25*2 ГОСТ 3262-75	60 "

Людом 7 членъ 2

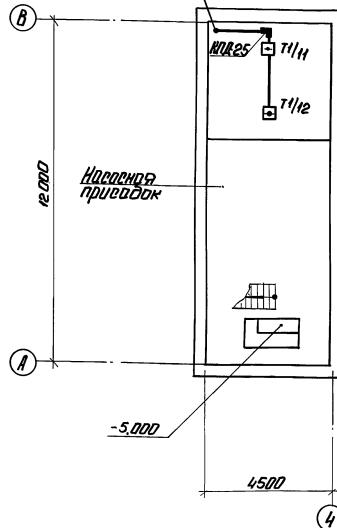
План на отм. 0,000
М 1:100



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 трубы.
 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-25.09.58-85.

План на отм - 4000

100 отм. 0000



10 973-2-3090