

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

ОТКУСНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

АЛЬБОМ 7 ЧАСТЬ 2
СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	1	ПЗ	Пояснительная записка.
АЛЬБОМ		МС1	Магистроснабжение. ($Q = 13 \text{ м}^3/\text{ч}$)
АЛЬБОМ		МС2	Магистроснабжение. ($Q = 3,25 / 13 \text{ м}^3/\text{ч}$)
АЛЬБОМ		МС3	Магистроснабжение, блоки оборудования.
АЛЬБОМ		АР	Решения архитектурные. КЖ Конструкции железобетонные. КМ Конструкции металлические.
АЛЬБОМ		СИ	Строительные изделия.
АЛЬБОМ	часть 1	АТМ	Автоматизация. АП Пожарная сигнализация. ($Q = 13 \text{ м}^3/\text{ч}$)
АЛЬБОМ	часть 2	АТМ	Автоматизация. АП Пожарная сигнализация. ($Q = 3,25 / 13 \text{ м}^3/\text{ч}$)
АЛЬБОМ	часть 1		Шиты автоматики и КИП. Задание заводу-изготовителю ($Q = 13 \text{ м}^3/\text{ч}$)
АЛЬБОМ	часть 2		Шиты автоматики и КИП. Задание заводу-изготовителю ($Q = 3,25 / 13 \text{ м}^3/\text{ч}$)
АЛЬБОМ		ЭМ	Силовое электрооборудование. ЭО Внутреннее освещение. СС Связь и сигнализация.
АЛЬБОМ	10		Низковольтные комплектные устройства. Задание заводу-изготовителю.
АЛЬБОМ	11	ОВ	Отопление и вентиляция. ВК Внутренние водопровод и канализация. ТС Тепловые сети.
АЛЬБОМ	12		Металлоконструкции вспомогательного оборудования.
АЛЬБОМ	13	СО	Спецификации оборудования.
АЛЬБОМ	14	ВМ	Ведомости потребности в материалах.
АЛЬБОМ	15	С	Сметы.
	кн 1-Б		

Разработан
проектным институтом
"ЛАТГИПРОПРОМ"
Главный инженер института
Главный инженер проекта

В. Архипов /
Я. Нидальский /

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

				Привязан	
инв. №					

Содержание альбома

№ листа	Наименование	Лтр
	Автоматизация АТМ2.	
	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 проводов (начало).	8
7	Схема внешних проводов (окончание).	9
8	Схема подключения внешних проводов.	10

№ листа	Наименование	Лтр
9	Приточная система П1. Схемы автоматизации и внешних проводов.	11
10	Приточная система П1. Схема электрическая принципиальная.	12
11	План расположения.	13
12	Установка МЭО-100/25-0,25-87 поз. 13 ^б к клапану 9с-3-4 на паропроводе.	14
13	Установка МЭО-100/25-0,25-87 поз. 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 проводов.	18
4	Пожарная сигнализация.	
	План расположения.	19

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТМ2

[illegible]

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

Главный инженер проекта (Ильинский)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

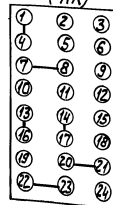
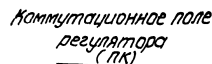
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АТМ.С01	Спецификация оборудования.	Ал. 13
АТМ.ВМ	Ведомость достоверности материалов.	Ал. 14
	Задание заказчику-изготовителю щитов.	Ал. 8
	<u>Ссылочные документы</u>	
ВОН 281-75	Временные указания по проектированию систем автоматизации технологических процессов.	
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты системы 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 комплектация документации проектов.	
РМЗ-82-83	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Конструкция, особенности применения.	
ТМЗ-13-83	Аппаратура коммуникационная. Установки на узоальнике, шкабе.	
ТМЗ-16-83	Аппаратура питания. Установка на узоальнике, шкабе.	
ТМЗ-19-84	Аппаратура вспомогательная. Установка на узоальнике, шкабе.	
ТМЗ-26-85	Узоальник, шкаба. Установка на каркасе щита, стипидо, лаворпной раме, в пульте.	
ТМЗ-141-83	Прибор оджмочная установка на каркасе щита.	
ТМЗ-151-83	Держатель вставки плавкой (ДВП-28).	
ТМЗ-158-83	Патрон палочный Е27. Установка на разншительне.	
ТМЗ-164-85	Рейка РЗ. Установка на каркасе щита, стипидо, в пульте.	
ТМЗ-165-85	Зажимы кибарные, блоки зажимов. Установка на рейке, шкабе, узоальнике.	
ТМЧ-1021-89	Приборы регулирующие контактные	

Обозначение	Наименование	Примечание
	с импульсным выходом АС220. Установка на панели.	
ТМЧ-1107-83	Арматура серии АСМ. Установка на панели.	
ТМЧ-1117-83	Арматура сменная типа АС220. Установка на панели.	
ТМЧ-1148-83	Выключатель кнопочный типаКЕ. Установка на панели.	
ТМЧ-1206-83	Переключатель серии ПМО. Установка на панели.	
ТМЧ-1212-73	Переключатель типа "Вилвер" ТВ-2. Установка на панели.	
ТМЧ-142-87	Термометр стеклянный технический в защитной оправе. Установка на трубопроводе $\varnothing$ 75мм или металлической стенке.	
ТМЧ-143-87	Термометр стеклянный технический в защитной оправе. Установка на трубопроводе $\varnothing$ 45 и 57мм.	
ТМЧ-144-87	Термометр стеклянный технический в защитной оправе. Установка на трубопроводе $\varnothing$ 141...38 мм.	
ТМЧ-147-87	Термореобразователь сопротивления. Установка на трубопроводе $\varnothing$ 75мм или металлической стенке.	
ТКЧ-3138-70	Манометры в корпусе диаметром до 250мм с радиальным штуцером М20х1,5. Установка на трубопроводе (горизонтальном) до 6 кг/см ² , t° до 225 $^{\circ}$ С.	
ТКЧ-3139-70	Манометры в корпусе диаметром до 250мм с радиальным штуцером М20х1,5. Установка на трубопроводе (вертикальном) до 6 кг/см ² , t° до 225 $^{\circ}$ С.	
ОНЧ-347-65	Датчик для насосной.	

		ПРОБЫ			
		ПРОБЫ			
№№					
		ТН 903-2-30.90		АТМ2	
ТН	Нормативы	Использованы: ТН 903-2-30.90		Лист	Листов
Нормативы	Нормативы	Здание из стальной железобетонной конструкции		Р	1
Нормативы	Нормативы	Общие данные		ЛАТИПРОПРОМ	



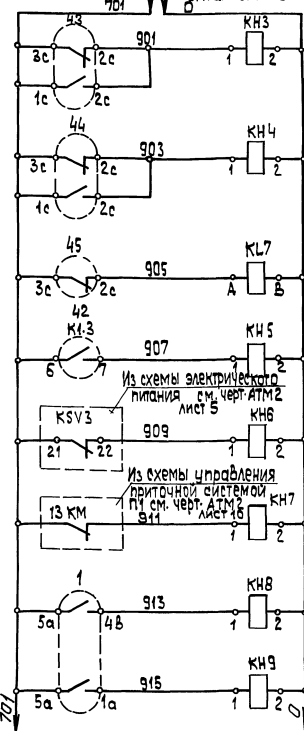
Копирован Дубкова 24963-08 5 формат А2



1. Схема выполнена для регулятора поз. 13 температуры мазута на рециркуляцию и применяется для регулятора поз. 15 температуры мазута к паровым котлам с зажимной маркировочной индексом „13“ в обозначении электроаппаратуры маркировки цепей управления на „15“ соответственно.
2. Схему электрического питания см. черт. АТМ2 лист 5.

[illegible]

Из схемы аварийной сигнализации
701 ↓ ↓ см. альбом 9 ЭМ лист 8



№1	Отклонение уровня в резервуаре мазута
----	--

No 2

Реле
понижения
уровня
в приемной
емкости

Аварийный
уровень
в дренажном
приямке

Контроль
напряжения
в цепях
питания

Неисправнос
приточной
системы п1

Повышение температуры жидких присадок за подогревателем

Повышение температуры в нижней зоне резервуара мазута №4



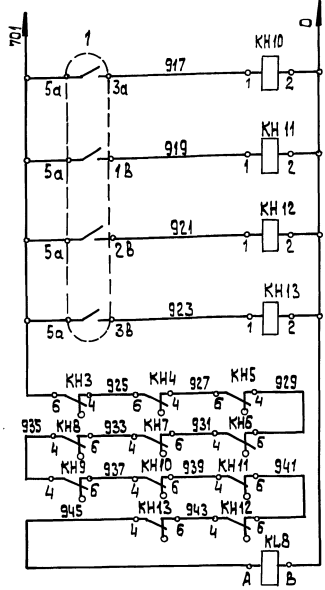
В схему управления дренажным насосом ам. альбом 9 ЭМ лист 7



Диаграммы работы контактов приборов
ноз. 43; 44; 45 ноз. 41; 42

КП 140-109	
Контакт-Ты	Мин. Max.
2с — 3с	
2с — 1с	

ВКС-2.2 и ЧХЛЗ			
Конт- ты	Н.ур	В.ур. АВ.ур	Поз.
6/7			41
6/7			42



Повышение температуры в нижней зоне резервуара мазута №2

Повышение
температуры
в резервуаре
жидких
природок №1

Повышение
температуры
в резервуаре
жидких
присадок №2

Повышение
температуры
в резервуаре
жидких
присадок №3

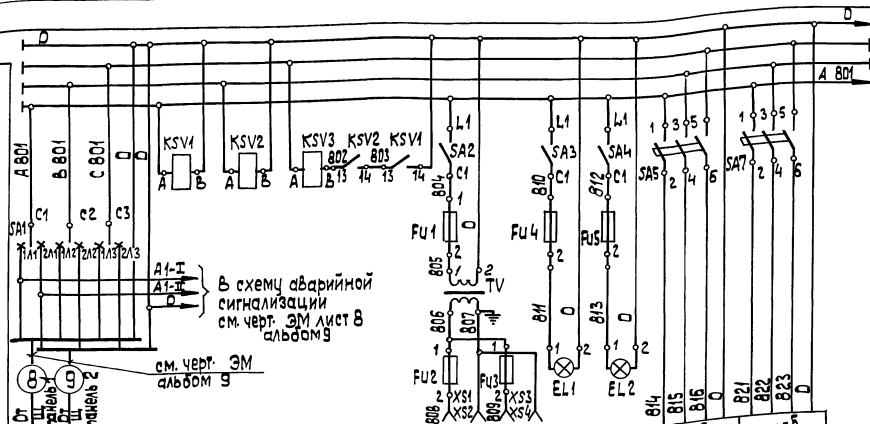
Реле
сигнализации
неисправности
в мазутона-
сосной

Данные в уточняются при привязке проекта.

Поз. обознач	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит 1		
КНЗ-КНЗ	Реле указательное РЗУ 11-11-35342-40У3	11	
	1з.1р ~220В ТУ 16.647.022-85		
1	Устройство контроля и регистрации ФЩЛ-502 ТУ 25.7217.9009-89	1	
	Щит 2		
КЛЗ; КЛВ	Реле промежуточное РПУ-2-062203	2	
	~220В; 2з.2р. ТУ 16.523.334-78		
43, 44;	Потенциометр КР 140-109	3	
45	ТУ 25-05.2368-78		
	Аппаратура по месту		
41; 42	Устройство контроля сопротивлений	2	
	БКЦ-2.2 ТУ 16.6504-84		

[illegible]

Щит КИП

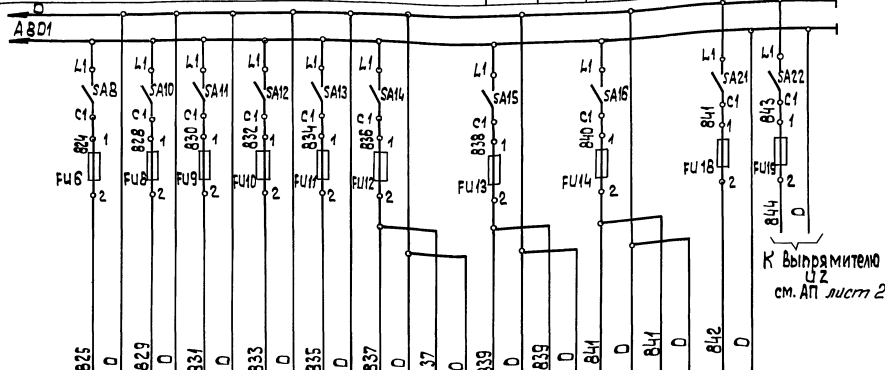


В схему аварийной сигнализации см. черт. ЭМ лист 8 альбом 9

см. черт. ЭМ альбом 9

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

Щит КИП



К выпрямителю U₂ см. АП лист 2

Поз.	13	15	1	41	42	43 ^б	43 ^б	44 ^б	44 ^б	45 ^б	45 ^б	Пульт пожарной сигнализации ППС-3
Тип	РС 29.2.22	РС 19.2.22	ФШЛ 502	БК-2.2	БК-2.2	КП 140	ПН-В	КП 140	ПН-В	КП 140	ПН-В	
Ном. напр.	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220	~220
Потр. мощн. (ВА)	18	18	50	7	7	15	13.5	15	13.5	15	13.5	40 Вт
Место установки	Щит 2		Щит 1		Щит 2		Щит 2		Щит 2		Щит 2	

Поз. обознач	Наименование	Кол.	Примечание
Щит 1			
SA1	Переключатель ПЗ-10/Н2 ~380В; исп. 3; 10А ТУ 16-642.051-85	1	
SA2, SA3	Выключатель ПБ1-10; ~220 В исп. 3; 6А ТУ 16-642.051-85	7	
TV	Трансформатор ОСМА-0,1 ~220 В/12 В; 100 ВА ТУ 16-117.137-83	1	
Вставка	плавкая ВП 2Б-1	1	Держатель ВП 2Б-1
FU18, FU19	АГО 481.304 ТУ	2	АГО 481.304 ТУ
FU1, FU4	0,8 А	7	
FU2	6,3 А	1	
XS1, XS2	Розетка штепсельная РШ-Ц-2-0 250 В; 6А ГОСТ 17396-76	2	
EL1	Патрон потолочный Е27-ФП 250 В 4А ГОСТ 2746-80	1	Держатель Е27-ФП 250 В 4А ГОСТ 2746-80
KSV1-KSV3	Реле промежуточное РПУ-2-062203 ~220 В; 2 з. пр. ТУ 16-523.331-78	3	
Щит 2			
SA4	Выключатель ПБ1-10; ~220 В; исп. 3 6А ТУ 16-642.051-85	6	
SA5, SA6	Выключатель автоматический трехполюсный АП50-3МТ; ~500 В 1,6 А ТУ 16-522.066-75	2	
Вставка	плавкая ВП 2Б-1	1	Держатель ВП 2Б-1
АГО	481.304 ТУ	2	АГО 481.304 ТУ
FU1, FU10, FU11	0,8 А	6	
FU3	6,3 А	1	
XS3, XS4	Розетка штепсельная РШ-Ц-2-0 250 В; 6А ГОСТ 17396-76	2	
EL2	Патрон потолочный Е27-ФП 250 В; 4А ГОСТ 2746-80	1	Держатель Е27-ФП 250 В 4А ГОСТ 2746-80

В схему технологической сигнализации см. АП лист 4

Привязан

ИЗДАНИЕ

ТП 903-2-30.90 АТМ 2

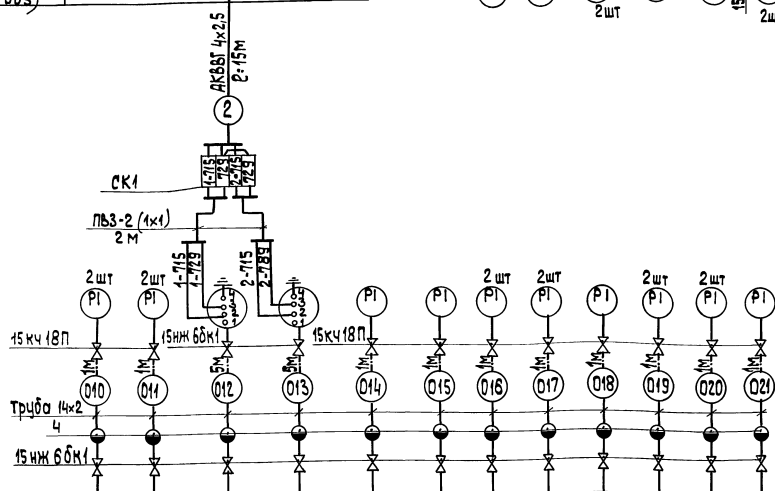
ТИП	Нормальный	Масштабная в 1:25 (1:25) м/ч	Страница	Лист	Листов
Наименование	Схема электрическая принципиальная питания	Здание из сорных материалов	Р	5	
Масштаб	1:25	Схема электрическая принципиальная питания	ЛАТИПРОМ		
Масштаб	1:25	Схема электрическая принципиальная питания	Копировал 25.09.83 08 формат А2		

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура пара		Температура масла						Давление пара				Давление масла		
	Компектор пара	В котле	До подогревателей	После подогревателей		В коллекторе	После реакционного котла	К подогревателям		До и после фильтров тонкой очистки					
Категория трубопроводов	ТМЧ-87	ТМЧ-143-87	ТМЧ 142-87			ТМЧ 142-87			ТКЧ 3139-70		ТКЧ-3138-70		III	IV	
Позиция	2	3	5	9 ₁	9 ₂	6	10 ₁	10 ₂	16	17	34 _{1,2}	34 ₃	34 ₄	21	22
	TI	TI	TI	TI	TI	TI	TI	TI	16	17	34 _{1,2}	34 ₃	34 ₄	21	22
			2 шт			2 шт			1м	1м	1м	1м	1м	4	
						Труба 14х2			01	02	03	04	05	06	07
						11Б 180к			PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI
									PI	PI	PI	PI	PI	PI	PI
											2 шт			2 шт	2 шт

ШИТЗ (см. черт. АТМЗ-005)

5

ШИТ 2 (см. черт.
АТМ 2-005)



Позиция	32	33	20 ₁	20 ₂	29 ₁	29 ₂	18	30	23	19	31	35
Наименование параметра	IV		III		IV							
место отбора импульса	до насоса перекачки мазута	после насоса перекачки мазута	после насосов подачи мазута к паровым котлам		после насоса рециркуляции		до фильтров грубой очистки		мазоторопосос котельной	после фильтров грубой очистки		после ареничного насоса
	Давление мазута											

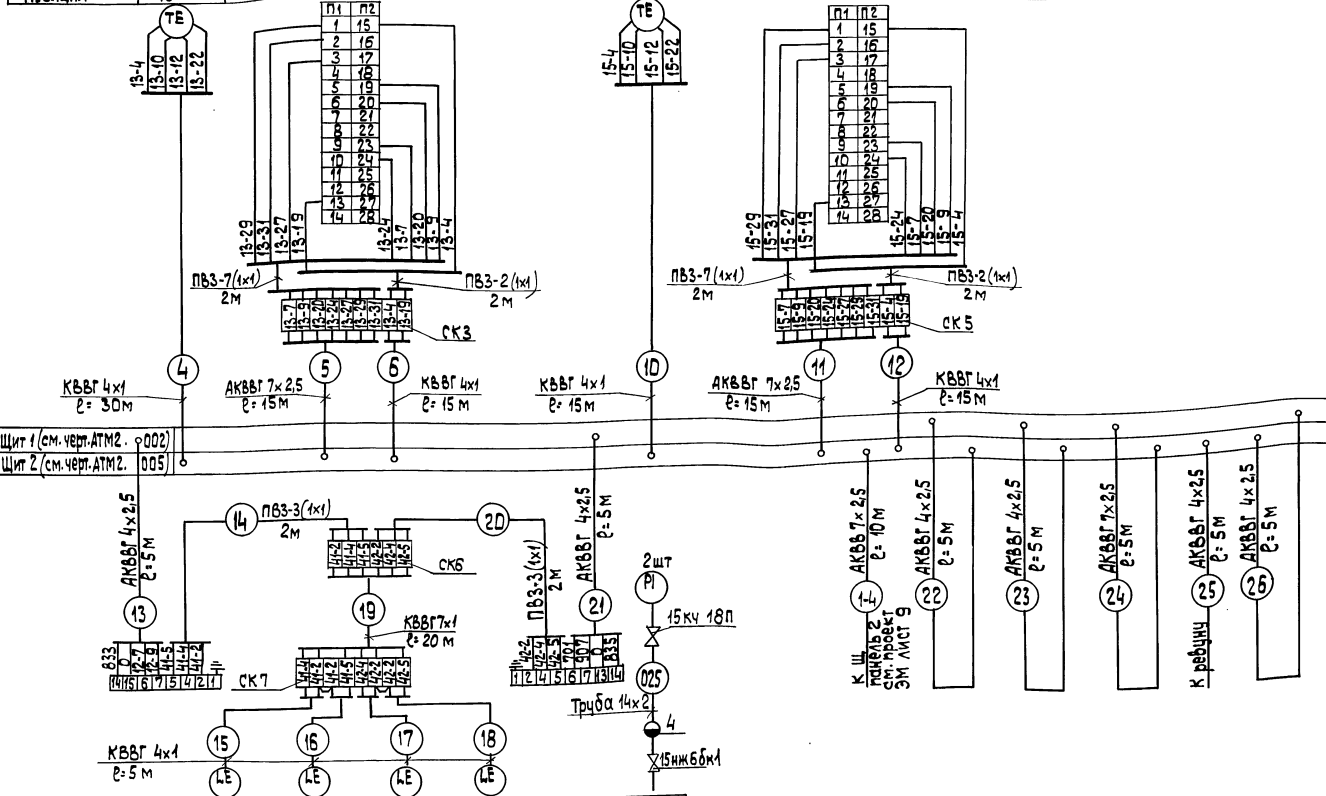
Поз обознач	Наименование	кол	Примечание
1	Вентиль 15мм б.бк I Ру 25 Ду 15 ТУ 26.07.274-80	30	
2	Вентиль 15 кч I8 Ру 15 Ду 15 ГОСТ 18161-72	18	
3	Кран II 15 б.бк Ру 16 Ду 15 ТУ 26-07-1081-84	6	
4	Разделительный сосуд ОСТ 25.11.60-84	24	
5	Коробка соединительная КС-10 ТУ 36.2568-83.	5	
	Кабель ГОСТ 1508-78		
6	КВБГ 4х1	95	м
7	КВБГ 7х1	20	То же
8	АКВБГ 4х2,5	40	»
9	АКВБГ 7х2,5	45	»
10	Труба 4х2 ГОСТ 8734-75	38	»
11	Металлоручкав РЗ-Ц-ХФ25 ТУ 22-5570-83	16	»
12	Провод ПБ31 380 ГОСТ 6323-79	56	»

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

Привязан			
ИНВ. №			

		ИД №			
		ТП 903-2-30.90		АТМ2	
Г.И.П.	Иванов И.И.	Материалосборный № 903-2-30.90		Страница лист (листо	
Наим. пр.	Меринко	Здание из сборных железобетонных конструкций		Р	6
Наим. к.м.	Сидя				
Наим. к.м.	Иванов				
Наим. гр.	Красиль	Схема внешних проводок. (начало)		ЛАТИПРОПРОМ	
Инициал	Землин				

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура мазута рециркуляции	Температура мазута к паровым котлам	Регулирование температуры мазута в котельную (см. черт. АТМ2 лист 3)
Категория трубопроводов	ТМЧ-147-87	ТМЧ-148-87	
Сварочная категория	13а	15а	
Позиция	13б	15б	



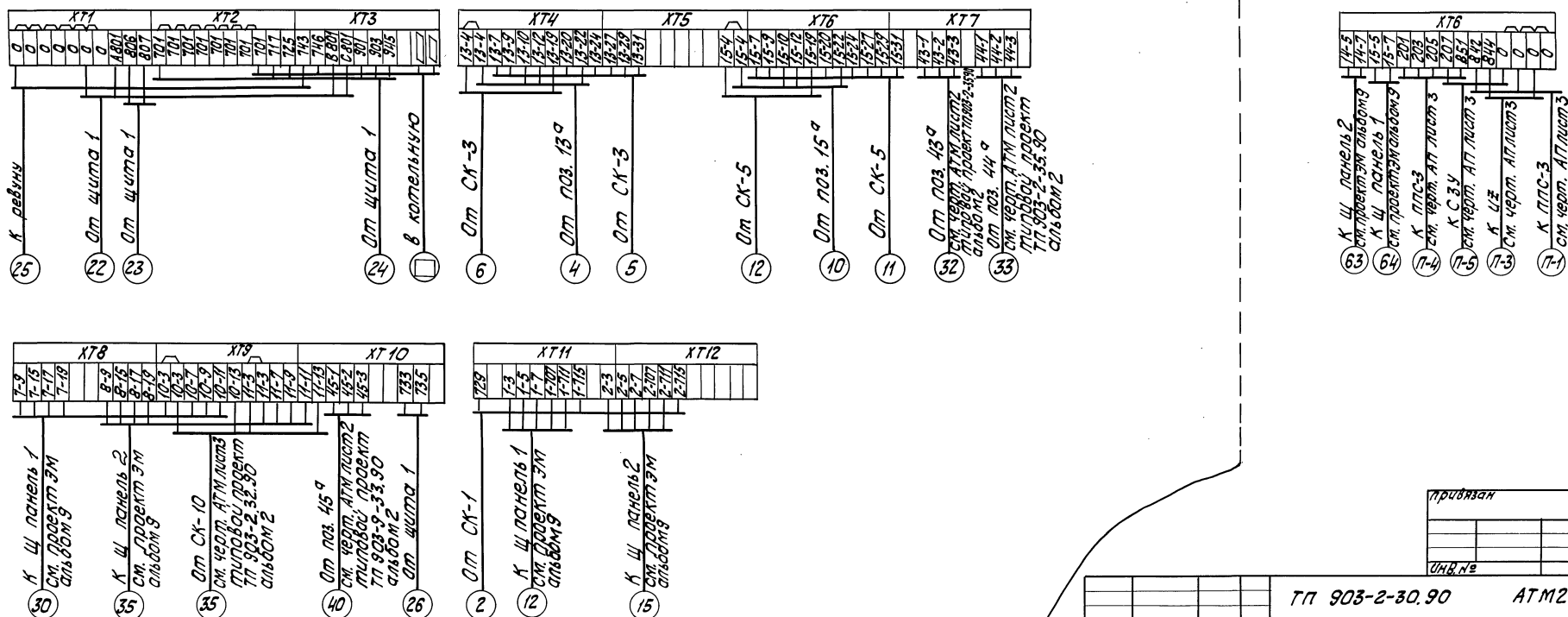
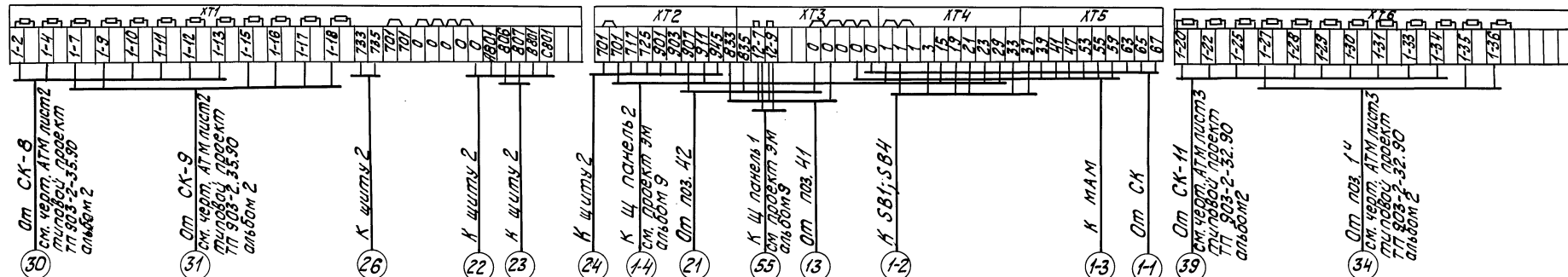
Позиция	41	42	46
Наименование параметра и место отбора импульса	Уровень в дренажном приямке		Давление мазута за предохранителем
	Мазутонасосная		

Привязан

ТП 903-2-30.90		АТМ 2
Тип	Насосная станция	Мазутонасосная станция
Материал	Металл	Металл
Конструкция	Бетонная	Бетонная
Схема	Схема внешних трубопроводов (окончание)	Схема внешних трубопроводов (окончание)
Лист	7	Лист 7

Копировал 30 24963-08 10 формат А2

Щит 2

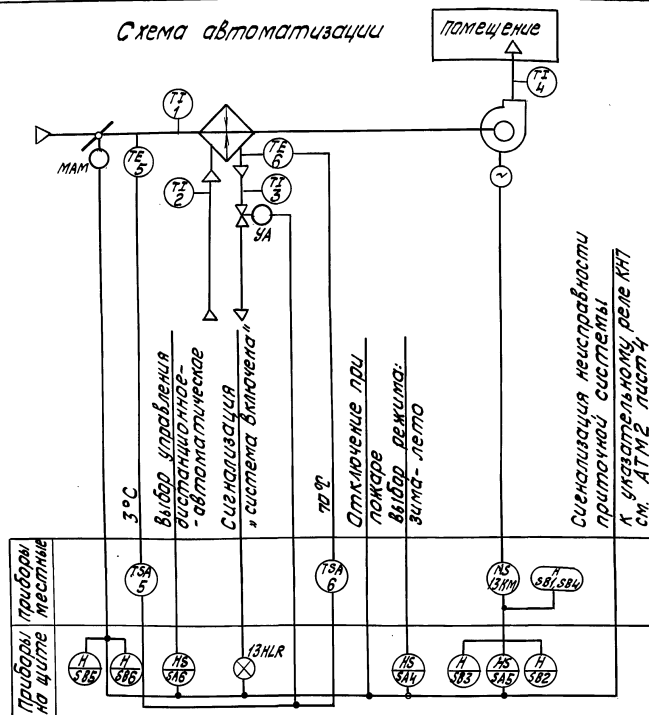


примечания			
УНР №			

[illegible]

копировал № 24963-08 и формат А2

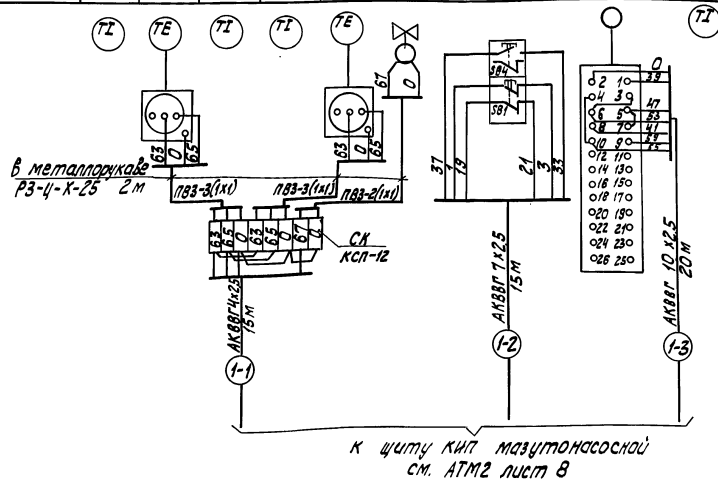
Схема автоматизации



Сигнализация неисправности
к указателю системы
см. АТМ2 лист 4

Схема внешних проводов

Наименование параметра и место отбора импульса	Воздух		Горячая вода		Вентиль на тепломощности	Управление мазута- сосная	Клапан наружного воздуха	Воздух	
	Температура							Температура	
	Промежуточ- ная камера до калорифера	Трубопровод до кало- рифера	Трубопровод после калорифера					Приточный воздуховод	
№ установочного чертежа	ТМЧ-142-87	ТМЧ-142-87	ТМЧ-144-87	ТМЧ-147-87	см. про- ект 08	—	см. про- ект 08	ТМЧ-147-87	
№ позиции	1	5	2	3	6	УА	—	МММ	4

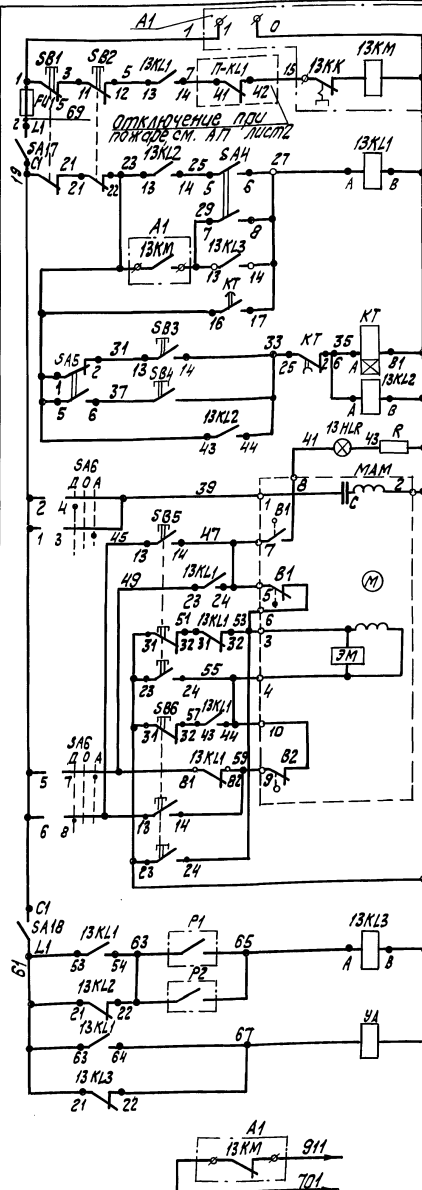


к щиту КИП мазутонасосной
см. АТМ2 лист 8

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Перечень элементов к схеме внешних проводов		
1	Коробка соединительная КС-10 ТУ 36.2568-83 Кодель ГОСТ 1508-78	1	
2	КВВГ 4x25	15	м
3	КВВГ 7x25	15	то же
4	КВВГ 10x25	20	"
5	Провод ПБ31 380 ГОСТ 6323-79	16	"
6	Металлоукаб ПЗ-У-Х-Ф 25 ТУ 22.5570-83	6	"

- Местные электрические приборы, щит и соединительную коробку заземлить.
- Разводку кабелей в плане см. АТМ2 лист 14.
- Типы приборов указаны в спецификации оборудования АТМ СО1 альбом 13.
- Согласно технологическому заданию регулирование температуры приточного воздуха не требуется.

ТП 903-2-30.90		АТМ2
Лист 1	Лист 2	Лист 3
Лист 4	Лист 5	Лист 6
Лист 7	Лист 8	Лист 9
Лист 10	Лист 11	Лист 12
Лист 13	Лист 14	Лист 15
Лист 16	Лист 17	Лист 18
Лист 19	Лист 20	Лист 21
Лист 22	Лист 23	Лист 24
Лист 25	Лист 26	Лист 27
Лист 28	Лист 29	Лист 30
Лист 31	Лист 32	Лист 33
Лист 34	Лист 35	Лист 36
Лист 37	Лист 38	Лист 39
Лист 40	Лист 41	Лист 42
Лист 43	Лист 44	Лист 45
Лист 46	Лист 47	Лист 48
Лист 49	Лист 50	Лист 51
Лист 52	Лист 53	Лист 54
Лист 55	Лист 56	Лист 57
Лист 58	Лист 59	Лист 60
Лист 61	Лист 62	Лист 63
Лист 64	Лист 65	Лист 66
Лист 67	Лист 68	Лист 69
Лист 70	Лист 71	Лист 72
Лист 73	Лист 74	Лист 75
Лист 76	Лист 77	Лист 78
Лист 79	Лист 80	Лист 81
Лист 82	Лист 83	Лист 84
Лист 85	Лист 86	Лист 87
Лист 88	Лист 89	Лист 90
Лист 91	Лист 92	Лист 93
Лист 94	Лист 95	Лист 96
Лист 97	Лист 98	Лист 99
Лист 100	Лист 101	Лист 102



Реле
пуска электро-
двигателя

3-х минутный прогрев калопифера

СИГНАЛИЗАЦИЯ
"СИСТЕМА"

Управление
воздушным
клапаном
наружного
воздуха

по наруж-	по на-
ному	на-

Воздуху	шита
	шифер
	намама

Управление
электромаг-
нитным вен-
тцлем

В схему
технологической
сигнализации
см. АТМ2 лист 4
АТМ2 лист 4

Поз. обознач.	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
SB1SB4	Пост управления кнопочный ПКЕ-222-242 ту 16-526.216-78	1	
МAM	Исполнительный механизм МЭО-63/25-025	1	по проекту марки 08
УА	Электромагнитный вентиль 25 ч 943 нж ду 15	1	То же
	<u>Щит станции управления</u>		
A1	Блок управления Б 5130- 2874 УХЛ4Б	1	по проекту марки ЭМ1

Программы работы контактов:

Терморегулятор паз.5		Терморегулятор паз.6	
ТУДЗ-1-2-П182		ТУДЗ-4-П182	
Обозначение контакта	Температура ввоздуха перед датчиком, °C	Обозначение контакта	Температура ввоздуха перед датчиком, °C
—	30°C	—	0°C 30°C
—	3°C	—	250°C
—	+40°C	—	—

Исполнительного
механизма МАМ

М30-63/25-0,25				
Вид защиты	Норм. комм.	Обозн. комм.	откр. закр.	
от- кры- тая	В1;			
	В3			
за- кры- тая	В2;			
	В4			

Реле Времени КТ

BC-43-32					
Контракт	Возраст	1938	3 мая	5 мая	9 мая
16-17					
25-26					

Переключателя SA6*

ПМОФ 45-22222 / П-Д9				
положение подвижных контактов				
тип рукоятки ч. детали	Д9	2	2	
поло- жение истанционные управление	—	1-3	2-4	5-6
Отключено автоматическое управление				

Переключателя

ТБ1-2			ТБ1-2		
Номера кон- так- тов	Внут- ренний режим	Внеш- ний режим	Номера кон- так- тов	Внут- ренний режим	Внеш- ний режим
1-2**	×		1-2	×	
3-4**	×		3-4**	×	
5-6		×	5-6		×
7-8		×	7-8**		×

**** Контакт не используется**

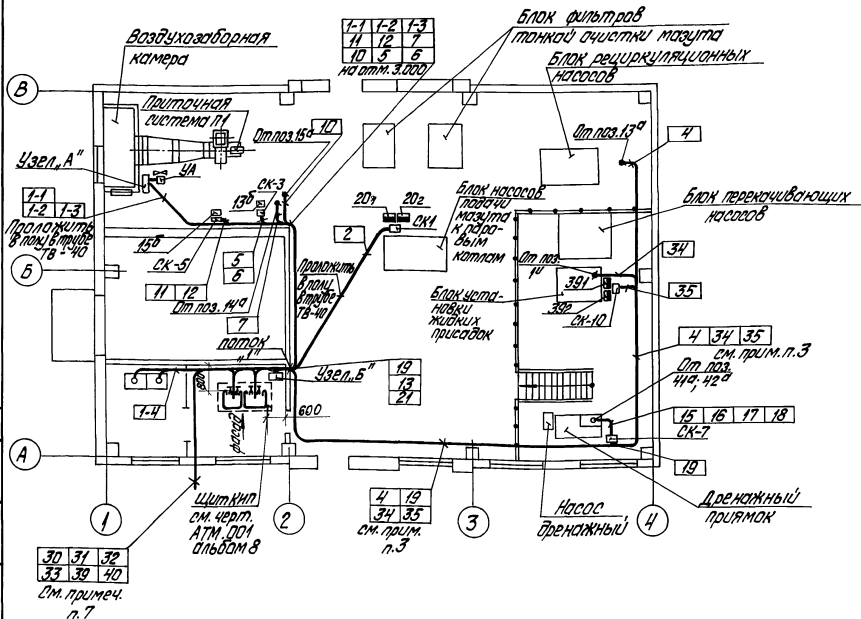
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щит 1</u>		
SA6	Переключатель малогабаритный ЛМОФ 45-22222/2- Д9 ТУ 16.642.015-84	1	
SA4,SA5	Переключатель типа "Тумблер" ТБ1-2 ~ 220 В. 50А УСО. 360.075ТУ выключатель напольный ТУ 16.642.015-84	2	
S82	КЕ 011 исп. 3; 2р, толкатель красный	1	
S83	КЕ 011 исп. 4; 1з, толкатель черный	1	
S85	КЕ 012 исп. 3; 2р, толкатель черный	1	
S86	КЕ 012 исп. 3; 2з, толкатель красный	1	
SA17	выключатель пакетный однополюсный ТБ1-10; 6А исп. 3 ТУ 16-642.051-86	1	
SA18	выключатель пакетный двух- полюсный ТБ2-10 ~ 220В 10А исп. 3 ТУ 16.642.051-86	1	
ЗНЛР	Лампа сигнальная АСКМ-О арматура красная ТУ16-535.232-76	1	
-	Лампа коммутаторная КМ24-90 ~ 24В 4КАВ 675250.000ТУ	1	К арматуре АСКМ-О
R	Резистор ПЭВ-25 2400 Ом 23Вт ОЖО. 467.576ТУ	1	
КТ	Реле времени ВС-43-32 ~ 220В ТУ 16-647.014-84	1	
	Реле РПУ-2 ~ 220В ТУ16-523.33478		
13К11	066 20У3А 63. 2р.	1	
13К12	06 220 У3А 23. 2р.	2	
13К13			
FU15	Вставка плавкая ВП25-1; 2А АГО. 481.304ТУ	1	Держатель 48 ПЭ-25 АГО 481.301 ТУ

* Неиспользуемые пакеты переключателя SA6 на диаграмме не показаны.

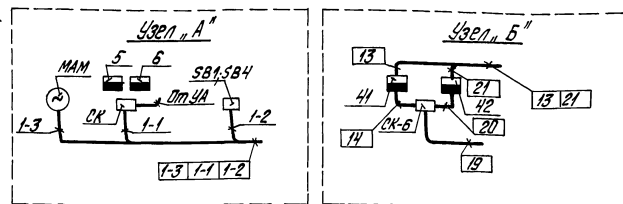
प्रत्युत्तर

[illegible]

Копирован № 24963-08 13 формат А2



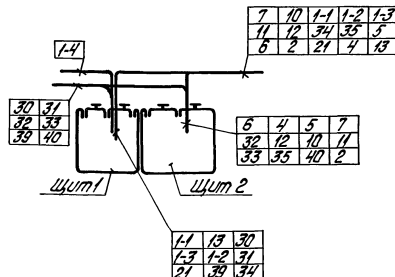
Разводка кабелей под щитом КИП



Поток „1“

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

Проложить на стм. 3,000
в коробе ПГ150



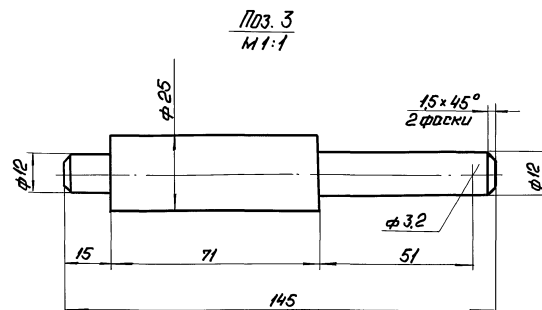
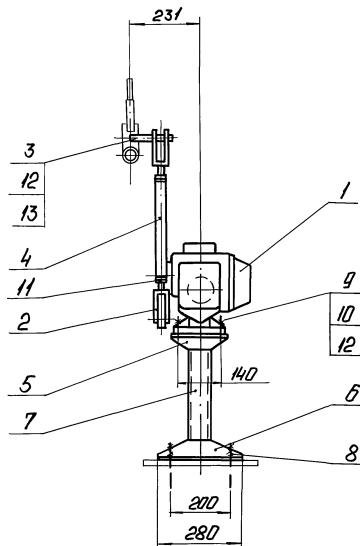
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Труба 25х2 ГОСТ 10704-76	65	м
2	Труба 78-40 ГОСТ 19034-62	10	то же
3	Колод 1Г190 7436, 1109-77 2-2м	3	

1. Данные лист разработан на основании листов марки АРП и МС.
2. Схемы внешних проводов см. АТМ2 лист 6; 7 данного альбома, АТМ лист 3 альбом 2 ТП.903-2-32.90; АТМ лист 2 альбом 2 ТП.903-9-33.90; АТМ лист 2 альбом 2 ТП.903-2-35.90.
3. Прокладку кабелей, идущих вдоль осей А и 4 выполнять по конструкции ЭО.
4. Монтаж приборов и кабельных трасс в насосной выполнить в соответствии с правилами для пожароопасных помещений класса П-Г.
5. Вертикальные участки кабелей на высоте 2м от пола зафиксировать трубами 25х2 ГОСТ 10704-76.
6. Кабели ЗЦ; ЗЗ; до от датчика ДУЕ-1В в пределах щитового помещения проложить в электропроводной трубе, используемой в качестве экрана, экран заземлить.
7. Выход кабелей из электрощитовой и КНП к наружным установкам выполнять в трубах, предусмотренных в архитектурной части проекта.

Привязки			
УИР №			

[illegible]

Копировал Дубкова 24963-08 14 формат А2



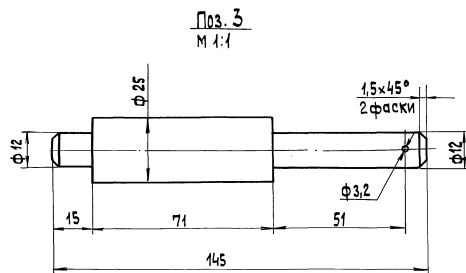
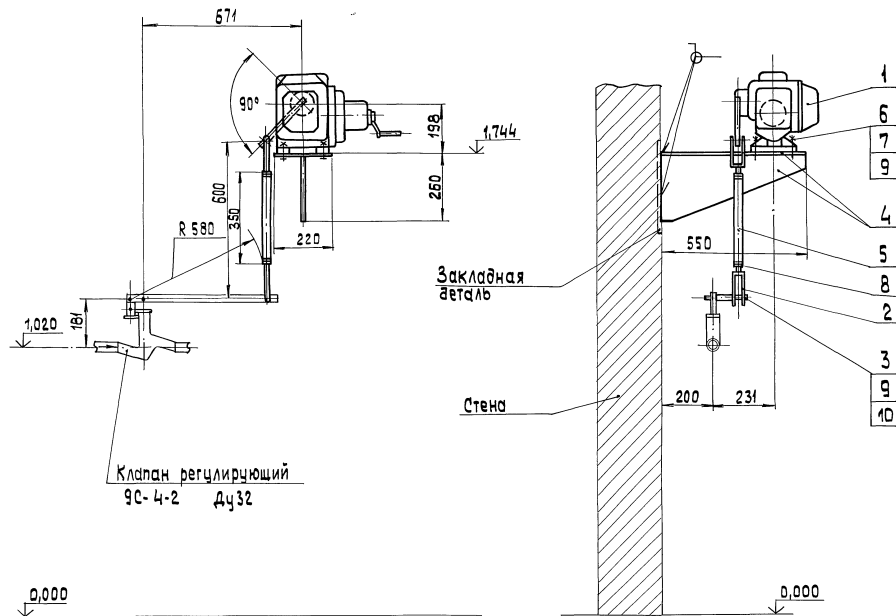
Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	М20-100/25-0,25-87	Исполнительный механизм	1	Поз. 13 в спис. ММД
				д.л. 13
2		Вилка 5ПН.257.023-01	2	по "пром- привод"
				г. Челябинск
3		Круг 25-8-ГОСТ2590-88 ВСТ3ЕН-ГОСТ535-79		
			0,6	кг
4		Трuba 32x3 ГОСТ8734-75 ГОСТ8733-87		
			0,35	м
5		Углонок 50x50x5,6-ГОСТ8509-86 ВСТ3ЕН-ГОСТ535-79		
			0,4	м
6		Углонок 100x63x7,6-ГОСТ8510-86 ВСТ3ЕН-ГОСТ535-79		
			0,5	м
7		ШФеллер 8-П-ГОСТ8240-72 ВСТ3ЕН-ГОСТ535-79		
			0,8	м
8		Болт М12x50 ВСТ3 по 2 ГОСТ24379.1-80	4	
9		Болт М12-6g x 40.58.016 ГОСТ7798-70	4	
10		Гайка М12.5.016 ГОСТ5915-70		
			4	
11		Гайка М16.5.016 ГОСТ5915-70		приводные к поз. 4
			2	прив. мон- таже
12		Шайба 12.02.016 ГОСТ11371-78	5	
13		Шпунит 32x22-0,16 ГОСТ397-79	1	

ՆՆՈՐԿԻ ԲՐԱՆՆԱԾՈՒՄԸ ԿՐԻՄԻ ԴԻ. Դ 5.

ИРОВАРИ			
ИР. Н°			

[illegible]

Копировал: Q. 24963-08 15 Формат А2



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
1	М30-100/25-0,25-87	Исполнительный механизм	1	поз.15 спец. атт.ГОСТ СА.13
2		Вилка 5ПЛ-257.023-01	2	по "пром. прибор" г.Чебоксары
3		Круц 25-Б-ГОСТ 2590-88 В Cr3cn ГОСТ 535-79	0,6	кг
4		Лист 6-ПН-Ю ГОСТ 19903-74 В Cr3cn ГОСТ 14637-79	17	кг
5		Труба 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 М12.5.016 ГОСТ 5915-70	4	
8		Гайка М16.5.016 ГОСТ 5915-70	2	приварить к поз.5 при мон- таже
9		Шайба 12.02.016 ГОСТ 11371-78	5	
10		Шпиль 3,2x22-016 ГОСТ 3977-79	1	

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

[illegible]

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

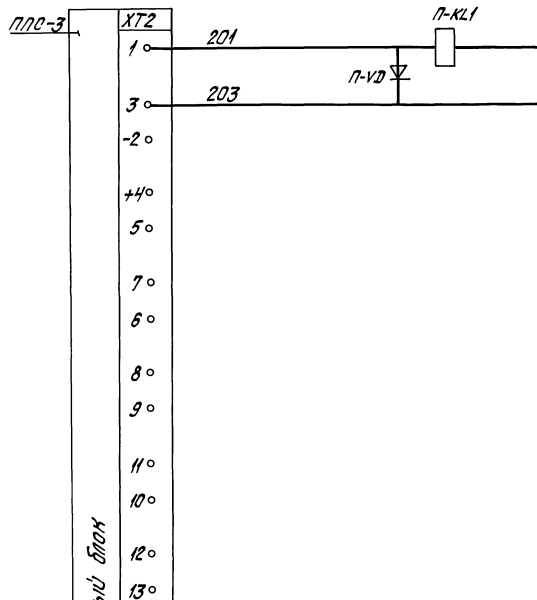
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АП-С01	Спецификация оборудования	Альбом 13

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СНП 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.	

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

Главный инженер проекта *Нибальский* /Нибальский/

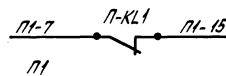
Привязан			
ИЗДА. №			
ТП 903-2-30.90		АП	
И.П. Нибальский		Масштабная 0-30/325/мм	
Нач. отд. Мейман		Здание из сборных железобетонных конструкций	
Н.Контроль Юрик		Р 1 4	
Н.Спец. Сажинкина		Общие данные	
Н.Спец. Котова		ЛАНТИПРОМ	



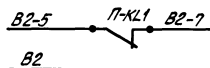
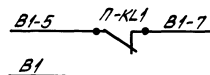
П1
В1
В2

Контакты на отключение систем вентиляции при

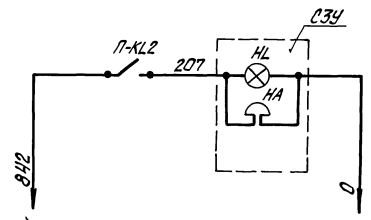
пожаре



см. черт. АТМ2 л. 10



см. альбом 9 черт. ЭМ л. 7



см. черт. АТМ2 л. 5

Оповещение
о пожаре
в мазута-
насосной и
камерах
управления

Сигнал
"Пожар
в мазута-
насосной"

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

Обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
На щите КИП			
П-KL1 П-KL2	Реле промежуточное РПУ-2-014403	2	см. АТМ-2, 002 альбом 8 часть
П-V	Дiod полупроводниковый КД521А ЭР3.362.035ТУ	1	—
По месту			
—	Концентратор сигнально- пусковой пожарной ППО-3 ТУ25.7709.001-87 (на 10 лучей) ППКП019-10-2	1	
HL; HA	Устройство светозвуковое с сиреной ПС-192; ТУ16.535.194-75	1	

Светозвуко-
вой сигнал
"Пожар"

Привязан

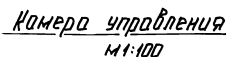
Инв. №

ТП903-2-30.90 АП

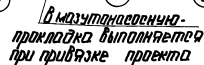
Исполн.	Мейман	25.05.83	Монтажная 6-13035/30.94	Итого листов	4
Провер.	Корне	16.06.83	Здание из сборных железобетонных конструкций	Д	2
Д. спец.	Урванкис	08.07.83	Пожарная сигнализация	Л	4
Д. спец.	Скороход	08.07.83	Схема электрическая принципиальная	ЛАТГИПРОПРОМ	
Ведущ.	Котля	08.07.83			

копирован 04.06.83 24963-08 18 формат А2

M 1: 100

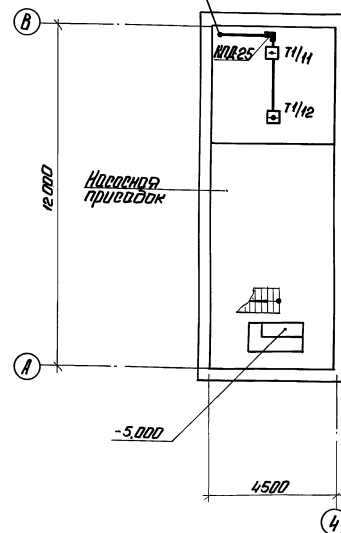


M1:10G



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 защитить патронами из труб.
4. Утверждения в стенах и перекрытиях выполнять по месту без нарушения арматуры.
5. Основные извещения установить с учетом расположения осветительных аппаратов в соответствии со следующими нормами: не более 2 м от стены и не более 4,5 м между извещениями.
6. Монтаж аппаратуры и кабельных трасс выполнять согласно требованиям ВЭН-25.09.68-85.

Прод на отп. - 4.000
1 на отп. 0.000

[illegible]

Репродован: 4

24963-08

20

Формат А2

name
Korbel