

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-30.90

МАЗУТОНАСОСНАЯ Q-13 И 3.25/13 м<sup>3</sup>/ч  
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 7 ЧАСТЬ 1  
/Q=13 м<sup>3</sup>/ч/

АТМ АВТОМАТИЗАЦИЯ

АП ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

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

АЛЬБОМ 7 часть 1  
 СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	1	ПЗ	Пояснительная записка.
АЛЬБОМ	И	МС1	Мазутоснабжение. (Q=13 м <sup>3</sup> /ч)
АЛЬБОМ		МС2	Мазутоснабжение. (Q=3,25/13 м <sup>3</sup> /ч)
АЛЬБОМ		МС3	Мазутоснабжение. Блоки оборудования.
АЛЬБОМ	С	АР	Решения архитектурные. КМ конструкции железобетонные. КМ конструкции металлические.
АЛЬБОМ		СИ	Строительные изделия.
АЛЬБОМ	У	АТМ	Автоматизация. АП Пожарная сигнализация. (Q=13 м <sup>3</sup> /ч)
АЛЬБОМ		АТМ	Автоматизация. АП Пожарная сигнализация. (Q=3,25/13 м <sup>3</sup> /ч)
АЛЬБОМ	Ш		Шиты автоматики и КИП задание заводу-изготовителю (Q=13 м <sup>3</sup> /ч)
АЛЬБОМ			Шиты автоматики и КИП задание заводу-изготовителю (Q=3,25/13 м <sup>3</sup> /ч)
АЛЬБОМ	Э	ЭМ	Силовое электрооборудование. ЭО Внутреннее освещение. СС Связь и сигнализация.
АЛЬБОМ			Низковольтные комплектные устройства. Задание заводу-изготовителю.
АЛЬБОМ	10	ОВ	Отопление и Вентиляция. ВК Внутренние водопровод и канализация. ТС тепловые сети.
АЛЬБОМ	11		Металлоконструкции вспомогательного оборудования.
АЛЬБОМ	12	СО	Спецификации оборудования.
АЛЬБОМ	13	ВМ	Ведомости потребности в материалах.
АЛЬБОМ	14	С	Сметы.
АЛЬБОМ	15 кн1.Б		

Разработан  
 проектным институтом  
**«ЛАТГИПРОПРОМ»**  
 Главный инженер института  
 Главный инженер проекта



/В. Архипов/  
 /Я. Нивдальский/

Утвержден ГПКНИИ «СантехНИИпроект»  
 Протокол № 22 от 1 апреля 1991г

			Привязан	

Инд. №

## Содержание альбома

№ лист	Наименование	Стр.
	Автоматизация АТМ1	
	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
9	Приточная система П1. Схемы автоматизации и внешних проводов.	11

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

Таблица 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема автоматизации.	
3	Схема электрическая принципиальная регулятора температуры мазута	
4	Схема электрическая принципиальная технологической автоматизации.	
5	Схема электрическая принципиальная питания.	
6	Схема внешних проводов (начало).	
7	Схема внешних проводов (окончание).	
8	Схема подключения внешних проводов	
9	Приточная система П. Схемы автоматизации и внешних проводов.	
10	Приточная система П1. Схема электрическая принципиальная управления.	
11	План расположения.	
12	Установка МЭО-100/25-0,25-87 поз. 13 <sup>б</sup> к клапану 9с-3-3-4 на паропроводе.	
13	Установка МЭО-100/25-0,25-87 поз. 14 <sup>б</sup> к клапану 9с-4-2 на паропроводе.	
14	Установка МЭО-100/25-0,25-87 поз. 15 <sup>б</sup> к клапану 9с-4-2 на паропроводе.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта: (Ильинский)

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Прилагаемые документы</u>		
АТМ.С01	Спецификация оборудования	Ал.13
АТМ.ВМ	Ведомость потребности материалов	Ал.14
	Задание заводу-изготовителю щитов	Ал.8
<u>Ссылочные документы</u>		
ВСН 281-75	Временные указания по проектированию систем автоматизации и технологических процессов.	
ОСТ 36.13-75	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 проекта.	
РМЗ-82-83	Щиты и пульты систем автоматизации технологических процессов. Конструкция, особенности применения.	
ТМЗ-13-83	Аппаратура коммутационная. Установка на уельнике, скобе.	
ТМЗ-16-83	Аппаратура питания. Установка на уельнике, скобе.	
ТМЗ-19-84	Аппаратура вспомогательная. Установка на уельнике, скобе.	
ТМЗ-26-85	Уельник, скоба. Установка на каркасе щита, станива; пароватной раме в пульте.	
ТМЗ-141-83	Прибор, одиночная установка на каркасе щита.	
ТМЗ-191-83	Удержатель ветровки видкой ДЭМ-28	
ТМЗ-158-83	Патрон паточный Е27. Установка на кронштейне.	
ТМЗ-164-85	Рейка РЗ. Установка на каркасе щита, станива, в пульте.	
ТМЗ-165-85	Зажимы наборные, блики зажимов. Установка на рейке, скобе, уельнике.	
ТМЧ-1021-89	Приборы регулирующие компактные	

Продолжение таблицы 2

Обозначение	Наименование	Примечание
	с импульсным выходом ИЭЗ. Установка на панели	
ТМЧ-1107-83	Арматура серии АСКМ. Установка на панели.	
ТМЧ-1117-83	Арматура силовая типа АС220. Установка на панели.	
ТМЧ-1148-83	Выключатель многополюсный типа КЕ. Установка на панели.	
ТМЧ-1206-83	Переключатель серии ПМО. Установка на панели.	
ТМЧ-1212-73	Переключатель типа "дублиер" ТЛ-2. Установка на панели.	
ТМЧ-142-87	Термометр стеклянный технический в защитной оправе. Установка на труборыводе Д=78мм или металлической стенке.	
ТМЧ-143-87	Термометр стеклянный технический в защитной оправе. Установка на труборыводе Д=45 и 57мм.	
ТМЧ-144-87	Термометр стеклянный технический в защитной оправе. Установка на труборыводе Д=44...38мм.	
ТМЧ-147-87	Термометр-разовый срабатывающий. Установка на труборыводе Д=78мм или металлической стенке.	
ТКЧ-3138-70	Манометры в корпусе диаметром до 250мм с радиальным штуцером М20х1,5. Установка на труборыводе (горизонтальном) с давлением до 225 кг/см <sup>2</sup> .	
ТКЧ-3139-70	Манометры в корпусе диаметром до 250мм с радиальным штуцером М20х1,5. Установка на труборыводе (вертикальном) Рц до 16 кг/см <sup>2</sup> , t = до 225°С.	
ОНЧ-347-65	Рамки для надписей.	

Привязан		
Мас.п.		
ТТ.903-2-30.90		АТМ1
ТМ	Ильинский	Мет.тех.инженер-автоматизация
И.С.И.	Ильинский	Инженер
В.С.И.	Ильинский	Инженер
Л.С.И.	Ильинский	Инженер
М.С.И.	Ильинский	Инженер
К.С.И.	Ильинский	Инженер
В.С.И.	Ильинский	Инженер
М.С.И.	Ильинский	Инженер
К.С.И.	Ильинский	Инженер
В.С.И.	Ильинский	Инженер
Общие данные		Лист 1 из 14
		ЛАТТИПРОПРОМ



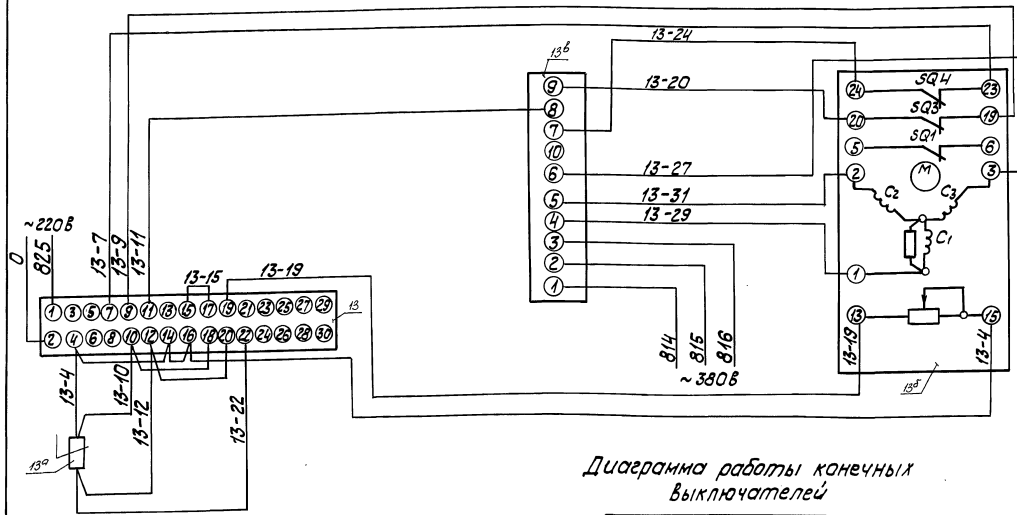
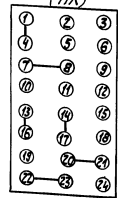


Диаграмма работы конечных выключателей

Коммутационное поле регулятора (ПК)



Выключатель	Ход	
	БОЛЬШЕ	МЕНЬШЕ
SQ1; SQ3	индекс КХД	Рабочий ход
SQ2; SQ4	индекс КХД	КХД

Контакт замкнут    
  Контакт разомкнут

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит 2		
13	Прибор регулирующий РС 29.2.22 ТУ 25.0205.138-85	1	
13 <sup>в</sup>	пускатель бесконтактный реверсивный ПБР-3А ТУ 25.02.120.123-81	1	
	Аппаратура по месту		
13 <sup>б</sup>	Механизм электрический одно- оборотный контактный МЭО-100/25-Q25P-87	1	
13 <sup>а</sup>	Темпреобразователь сопротивления ТСМ-1088.5/12.822.028-44 ТУ 25.7363.032-89	1	

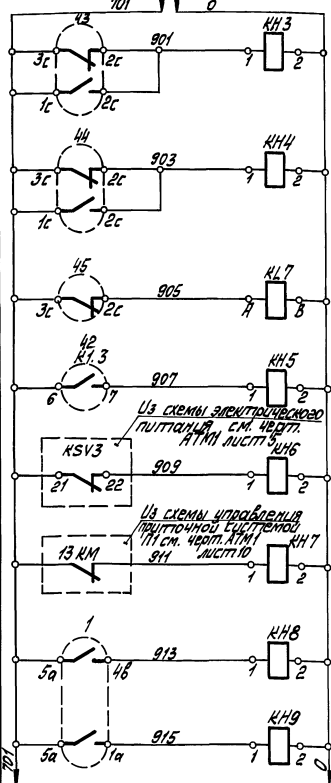
1. Схема выполнена для регулятора поз.13 температуры мазута на рециркуляцию и применяется для регуляторов поз.14 температуры мазута к водогрейным котлам и поз.15 температуры мазута к паровым котлам с заменой маркировочного индекса, 13<sup>в</sup> обозначении электроаппаратуры и маркировки цепей управления на „14“, 15<sup>а</sup> соответственно.
2. Схему электрического питания см. черт. АТМ1 лист 5.

привязан
индекс

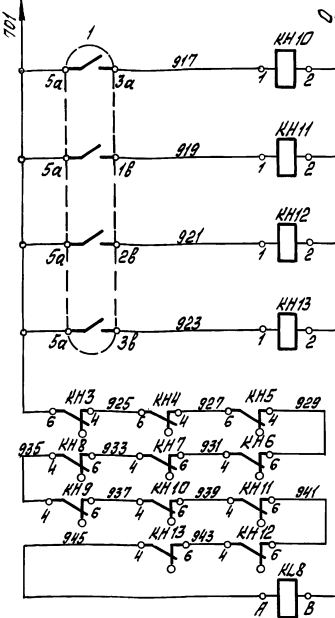
ТТ 903-2-30.90 АТМ1			
Исполн.	Инженер	Монтажная группа	Монтаж
Надзор	Инженер	Задание из сварных железобетонных конструкций.	Р 3
Проверка	Инженер	Система электрической привода	ЛАТ ГИПРОПРОМ
Вед. инженер	Инженер	Универсальная регулятора температуры мазута	формат А2

Из схемы аварийной сигнализации см. альбом 9 ЭМ лист 8

Альбом 7 часть 1



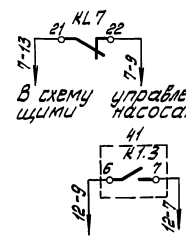
- №1 Отклонение уровня в резервуаре мазуфта
- №2 Реле понижения уровня в приёмной ёмкости
- Аварийный уровень в дренажном коллекторе
- Контроль напряжения в цепях питания
- Неисправность прилточной системы П1
- Повышение температуры жидких присадок за подогревателем
- Повышение температуры в нижней зоне резервуара мазуфта №1



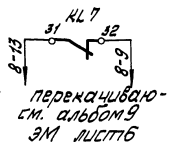
- Повышение температуры в нижней зоне резервуара мазуфта №2
- Повышение температуры в резервуаре жидких присадок №1
- Повышение температуры в резервуаре жидких присадок №2
- Повышение температуры в резервуаре жидких присадок №3
- Реле сигнализации неисправности в мазуфтосистоне

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
Щит 1			
КН3-КН6	Реле указательное РЭУИ-11-35342-4043 1з.бр. №220В ТУ 16.647.022-85	11	
1	Устройство контроля и регулировки ФЩЛ-502 ТУ 25.7217.9009-89	1	
Щит 2			
КЛ7; КЛ8	Реле промежуточное РПУ-2-062203 №220В; 2з.бр. 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- тивлений БКС-2.2 ТУ 16.65024-84	2	

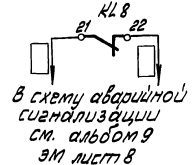
Данные в  уточняются при приближе проекта.



В схему управления насосами



переключающую см. альбом 9 ЭМ лист 6



В схему аварийной сигнализации см. альбом 9 ЭМ лист 8

Диаграммы работы контактных приборов поз. 43; 44; 45

КП 140-109	
Контакты	Мин. / Макс.
2c / 3c	
2c / 1c	

БКС-2.2 И УХЛ3		
Контакты	Н.ур.	В.ур.
5 / 7		41
6 / 7		42

Привязан			
Изм. №			

ТП 903-2-30.90 АТМ 1

ИП	Исполнитель	Дата	Масштаб	Стр.	Лист	Листов
9-101	С.С. 19.8.84			р	4	

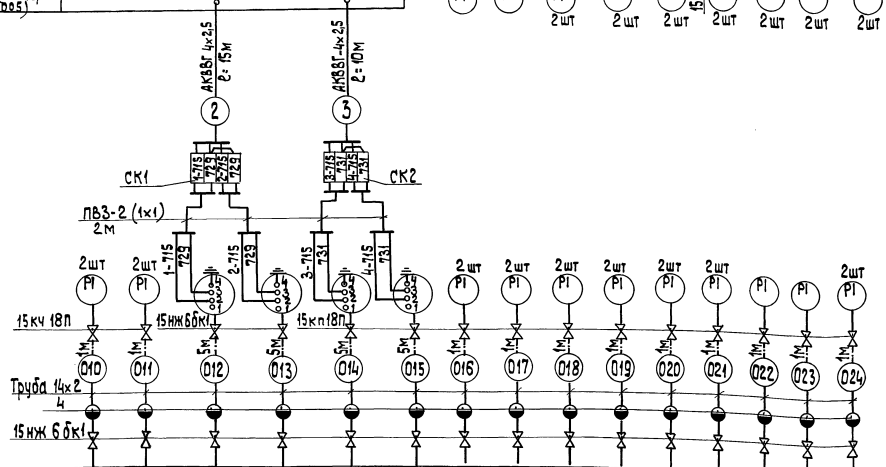




Альбом 7 часть 1

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура пара		Температура мазута								Давление пара				Давление мазута									
	Коллектор пара	В котельной и в паровых котлах	До подогревателей				После подогревателей				В коллекторе	После реакционной камеры	К подогревателям		До фильтров тонкой очистки	После фильтров тонкой очистки								
Позиция	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Труба 4x2	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1	Т1
11 Б 186к	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Щит 2 (см. черт. АТМ. 085)



Позиция	32	33	20 <sub>1</sub>	20 <sub>2</sub>	27 <sub>1</sub>	27 <sub>2</sub>	18	25	30	19	26	31	23	35	29
Наименование параметра и место отбора импульса	IV До насоса перекачки мазута		III После насосов подачи мазута к паровым котлам		II После насосов подачи мазута к водогрейным котлам		IV До фильтров грубой очистки				III После фильтров грубой очистки				
	Давление мазута														

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Вентиль 15кн 6бк1 РУ25 Ду15 ТУ 26.07.271-80	40	
2	Вентиль 15кч 18п РУ16 Ду15 ГОСТ 18161-72	28	
3	Кран 11 Б 186к Рч 16 Ду15 ТУ 28-07.0861-84	8	
4	Разделительный сосуд ОСТ 25.11.60-84	34	
5	Коробка соединительная КС-10 ТУ 36.2568-83	7	
	Кабель ГОСТ 1508-78		
6	КВВГ 4x1	125	м
7	КВВГ 7x1	20	То же
8	АКВВГ 4x2,5	50	"
9	АКВВГ 7x2,5	60	"
10	Труба 4x2 ГОСТ 8734-75	58	"
11	Металлорукав РЗ-Ц-УФ25 ТУ 22-5570-83	24	"
12	Провод ПВ31 380 ГОСТ 6323-79	82	"

1. Данный чертеж выполнен на двух листах.
2. Местные электрические приборы, соединительные коробки и щит заземлить.
3. Разводку кабелей в плане см. АТМ.1 лист 11.
4. Общий вид щита см. АТМ.1.001 альбом в часть 1
5. Закладные конструкции для отборных устройств температуры и давления предусматриваются в тепломеханической части проекта
6. Провод ПВ31 проложить в металлорукаве РЗ-Ц-УФ25.

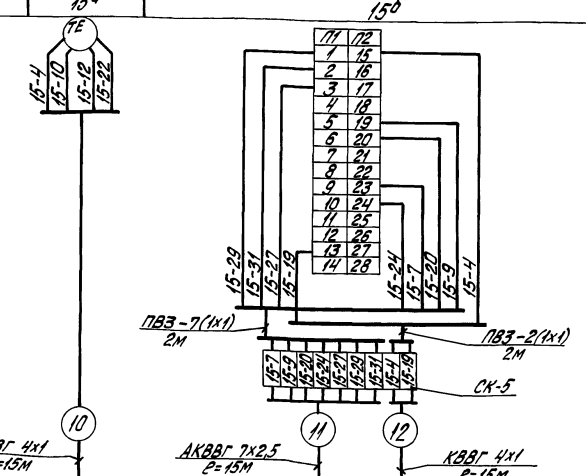
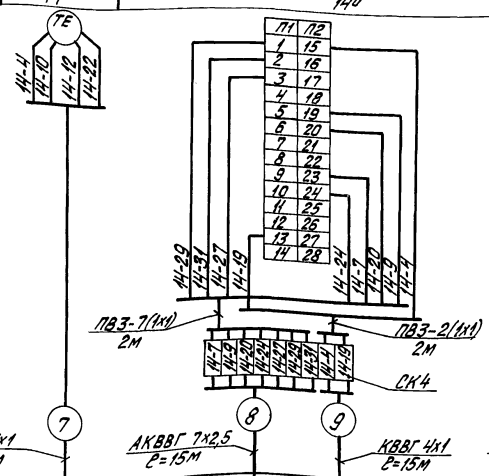
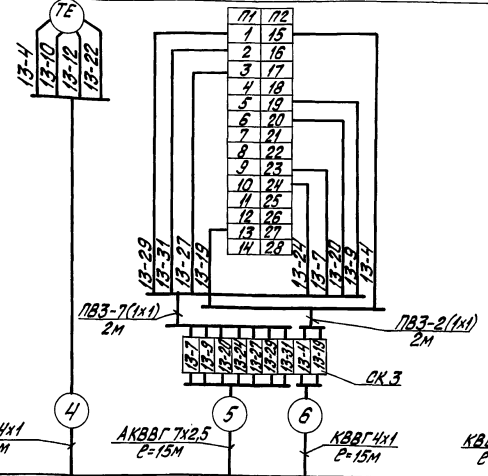
Приказан	
ИЗБ.№	

ТП 903-2-30.90		АТМ1	
ИЗМ.№		Листов	6
ИЗМ.№		Листов	6
Схема Внешних проводов (начало)			
ЛАТГИПРОПРОМ			

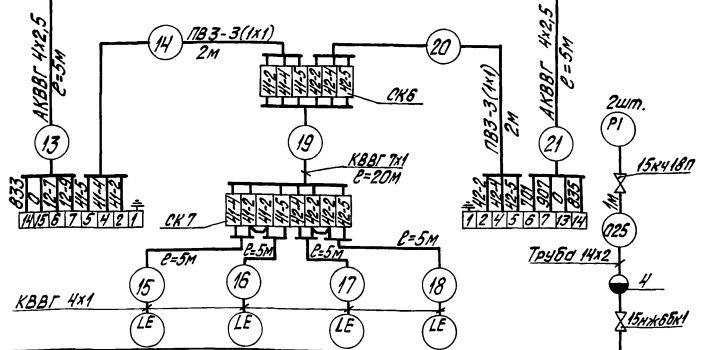
Копировал ЗР 24963-07 9 формат А2

Альбом 7 часть 1

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура мазута рециркуляцией	регулирование температуры мазута рециркуляцией (см. черт. АТМ1 лист 3)	Температура мазута к водогрейным котлам	регулирование температуры мазута в котельную (см. черт. АТМ1 лист 3)	Температура мазута к паровым котлам	регулирование температуры мазута в котельную (см. черт. АТМ1 лист 3)
Категория, обозначение, наименование, позиция	ТМ4-147-87	13 <sup>б</sup>	ТМ4-147-87	14 <sup>б</sup>	ТМ4-148-87	15 <sup>б</sup>
Позиция	13 <sup>а</sup>	13 <sup>б</sup>	14 <sup>а</sup>	14 <sup>б</sup>	15 <sup>а</sup>	15 <sup>б</sup>



Щит 1 (см. черт. АТМ1. 002)	Щит 2 (см. черт. АТМ1. 005)
-----------------------------	-----------------------------



Позиция	41	42	45
Обозначение монтажной цепи			
Наименование параметра и место отбора импульса	Уровень в дренажном приемке		Давление мазута за подогревателем
	Мазутонасосная		

Привязан	
Инд. №	

ТП 903-2-30.90		АТМ1
Гип	Ильинский	Мазутонасосная 0-13x3,25/3,4x4
Нач. м.т.	Молчан	Здание из старых железобетонных конструкций
Н.контр.	Клиш	Схема внешних пробок (окончание)
Исполн.	Ильинский	ЛАТИПРОПРОМ

копировал 04.02.2024 24963-07 10 формат А2



Схема автоматизации

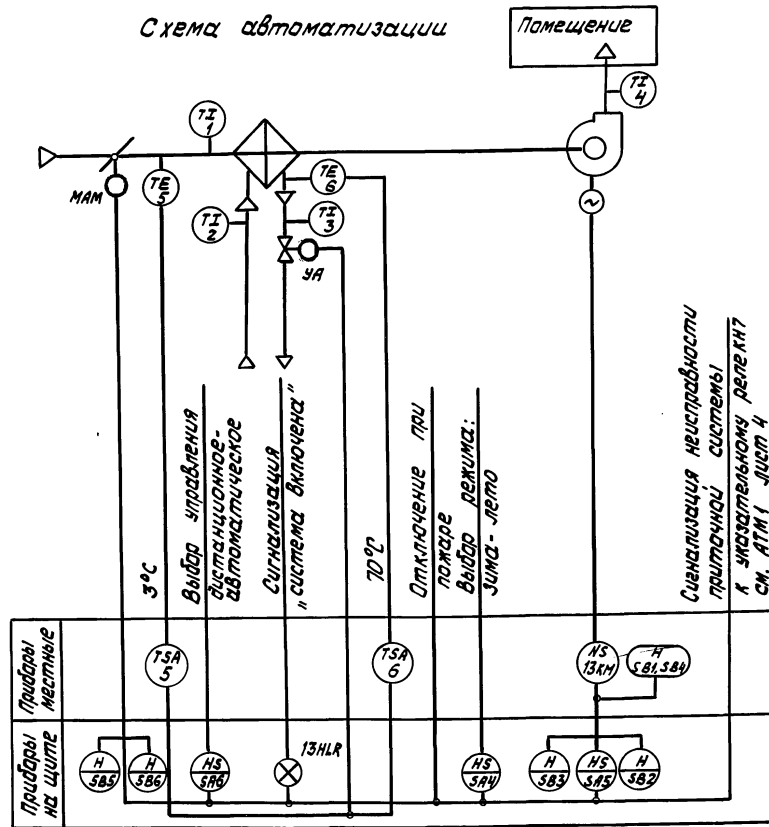
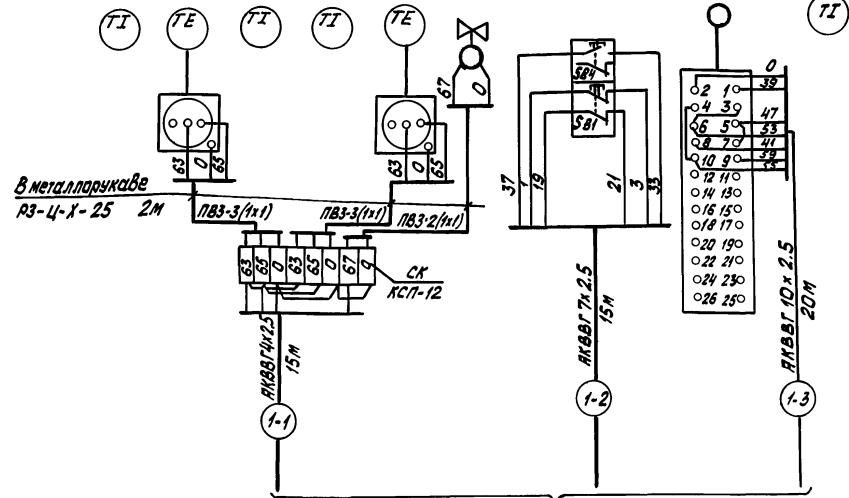


Схема внешних проводов

Наименование параметра и место отбора импльса	Температура				Вентиль на теплоноситель	Управление Магнетон-сосная	Клапан наружного воздуха	Воздух	
	Воздух		Горячая вода						Температура
	Промежуточная камера докалорифера	Трубопровод до калорифера	Трубопровод после калорифера	Приточный					
№ условной чертёжа	ТМЧ-142-87	ТМЧ-147-87	ТМЧ-144-87	ТМЧ-147-87	см. проект об	—	см. проект об	ТМЧ-147-87	
№ позиции	1	5	2	3	6	УА	МАМ	4	



к щиту КИП магнетон-сосной см. АТМ1 лист 8

Альбом 7 часть 1

Согласовано  
 Отдел ОБ  
 Подпись и дата  
 Инв. №

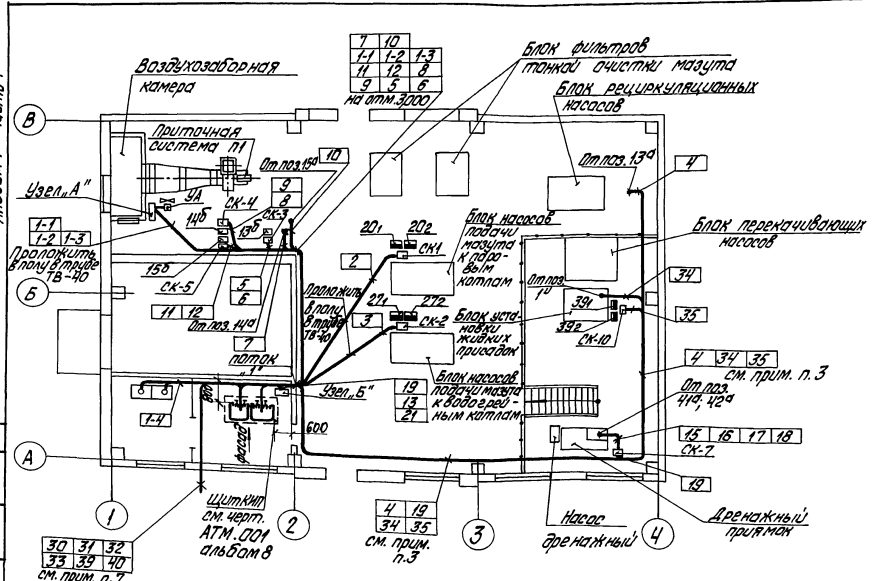
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Перечень элементов к схеме внешних проводов		
1	Коробка соединительная КС-10 ТУ 36.2568-83 Кабель ГОСТ 1508-78	1	
2	РКВВГ 4х2.5	15	м
3	РКВВГ 7х2.5	15	то же
4	РКВВГ 10х2.5	20	"
5	Провод ПБЗ1 380 ГОСТ 6323-79	16	"
6	Металлкоробка РК-Ц-Х ф 25 ТУ 22.5570-83	6	"

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

		ТП 903-2-30.90 АТМ1	
Привязан	Инв. №	Лист 9	Листов 2
Инв. №	Лист 9	Листов 2	Листов 2



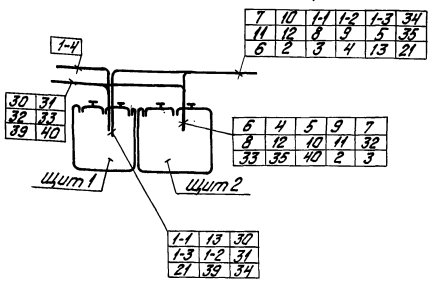
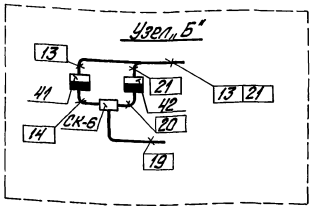
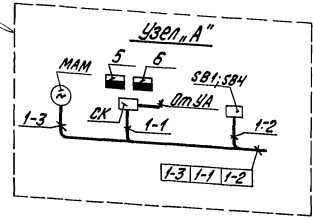
Альбом 7 часть 1



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Труба 25x2 ГОСТ 10704-76	85	м
2	Труба ТВ-40 ГОСТ 19034-82	10	То же
3	Короб ПГ150 ТУ36.1109-77 с=2м	3	

1. Данный лист разработан на основании листов марки АРП и МС.
2. Схемы внешних проводов см. АТМ лист 6; 7 данного альбома, 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. Прокладку кабелей, идущих вдоль осей А и 4 выполнить по конструкциям 90.
4. Монтаж приборов и кабельных трасс в насосной выполнить в соответствии с правилами для пожароопасных помещений класса П-1.
5. Вертикальные участки кабелей на высоте 2м от пола защитить трубами 25 х 2 ГОСТ 10704-76.
6. Кабели 32; 33; 40 от датчика ДУЕ-1В в пределах щитового помещения проложить в электросварной 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



поток "1"

7	10	1-1	1-2	1-3
11	12	8	9	5
6	2	3	4	19
34	35			

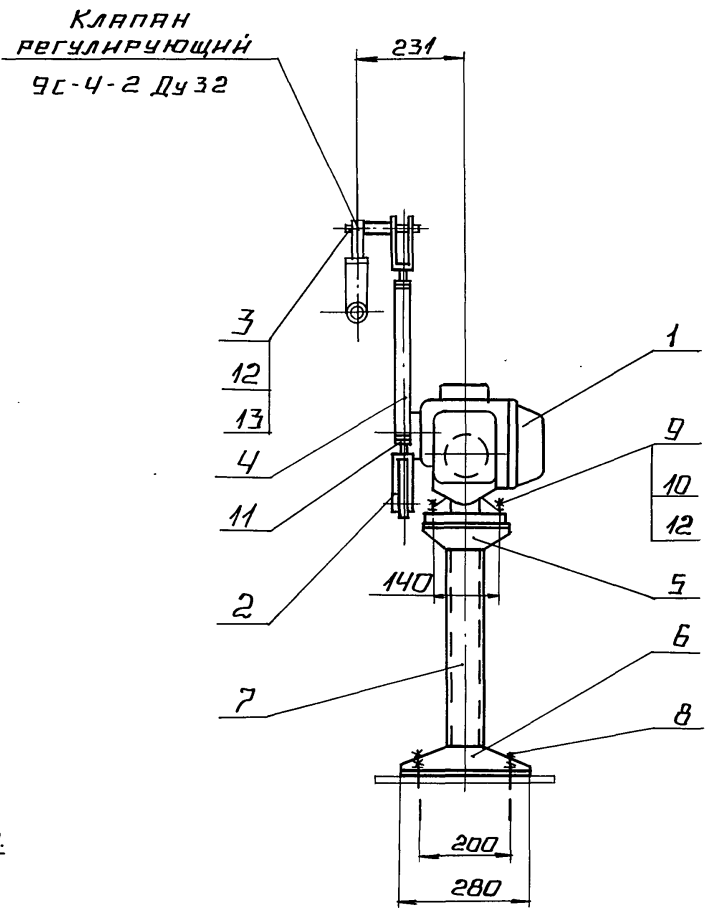
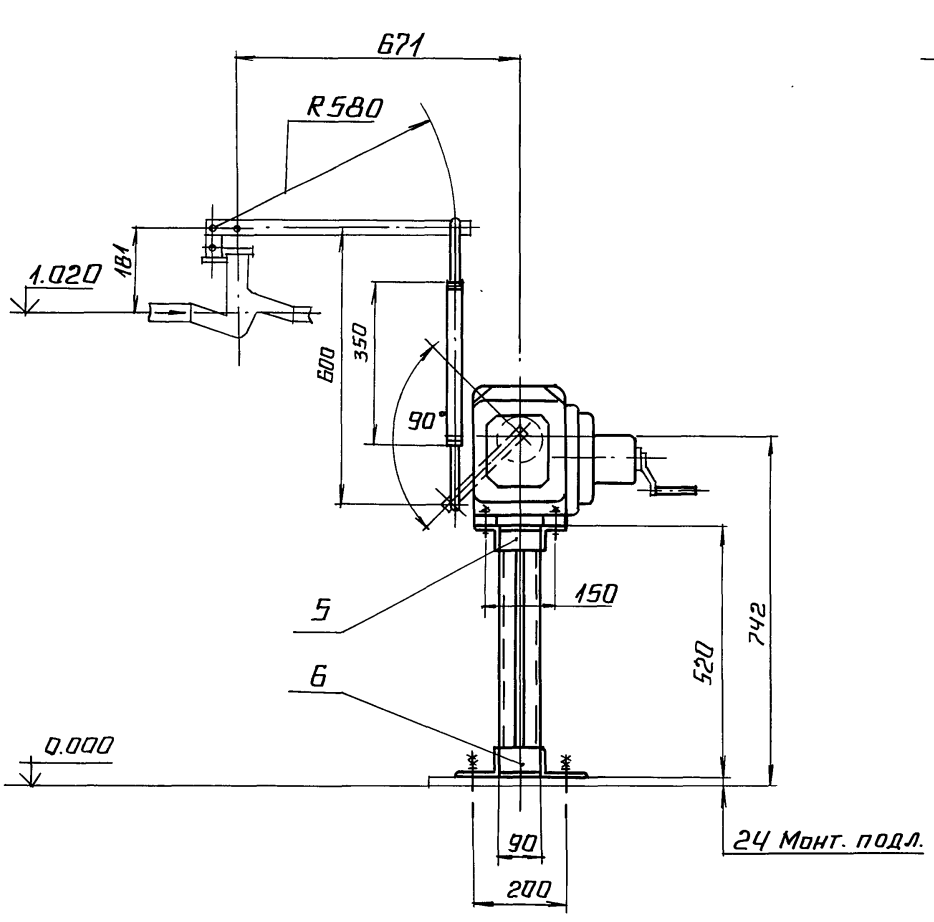
Прокладить на отм. 3,000 в коробе ПГ150

Привязан	
ИТВ. №	

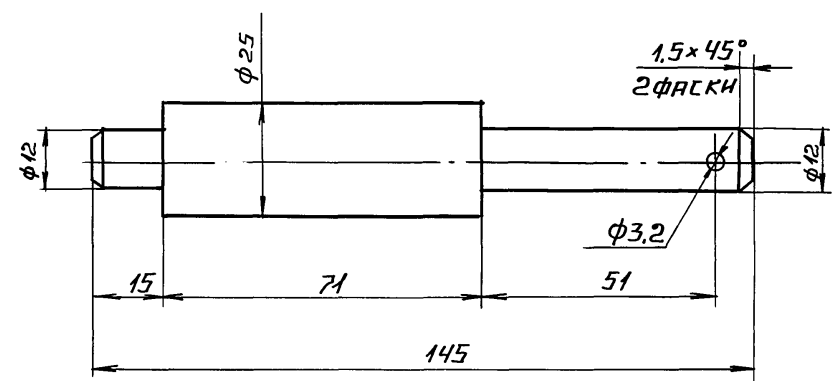
						ТП 903-2-30.90 АТМ 1	
Тип	кабельный	Монтажная	6-13 (3,25) м <sup>2</sup> У	Условный	лист	лист	
Начало	Монтаж	Здание	из сборных железобетонных конструкций	р	н		
Конец	Монтаж	План	расположения	ЛАТТИПРОПРОМ			
Вед. инж.	Виталий	Исполн.	Игорь	каталог Дубль 2а 24963-07 14 формат А2			



Альбом 7 часть 1



Поз.3  
М1:1



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	МЭО-100/25-0.25-87	Исполнительный механизм	1	Поз. 140 Спец.АТМ.СОЛ
2		Вилка 5 пл. 257.023-01	2	Ял. 13 ПО., ПРОМ- ПРИБОР
3		Круг 25-В-ГОСТ 2590-88 ВСт3сп-ГОСТ 535-79	0,6	кг
4		Труба 32×3 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-87	0,35	м
5		Чуголок 50×50×5-Б-ГОСТ 8509-86 ВСт3сп-ГОСТ 535-79	0,4	м
6		Чуголок 100×63×7-Б-ГОСТ 8510-86 ВСт3сп-ГОСТ 535-79	0,5	м
7		Швеллер 8-П-ГОСТ 8240-72 ВСт3сп-ГОСТ 535-79	1,0	м
8		Болт 1.1 М12×350 ВСт3 пс2 ГОСТ 24379.1-80	4	
9		Болт М12-Б9×40.58.016 ГОСТ 7798-70	4	
10		Гайка М12.5.016 ГОСТ 5945-70	4	
11		Гайка М16.5.016 ГОСТ 5945-70	2	ПРОВЕРИТЬ К ПОЗ.4 ПРИ МОН- ТАЖЕ
12		Шайба 12.02.016 ГОСТ 11371-78	5	
13		Шпилька 3,2×22-016 ГОСТ 397-79	1	

СВАРНЫЕ ШВЫ-МОНТАЖНЫЕ ПО ГОСТ 5264-80

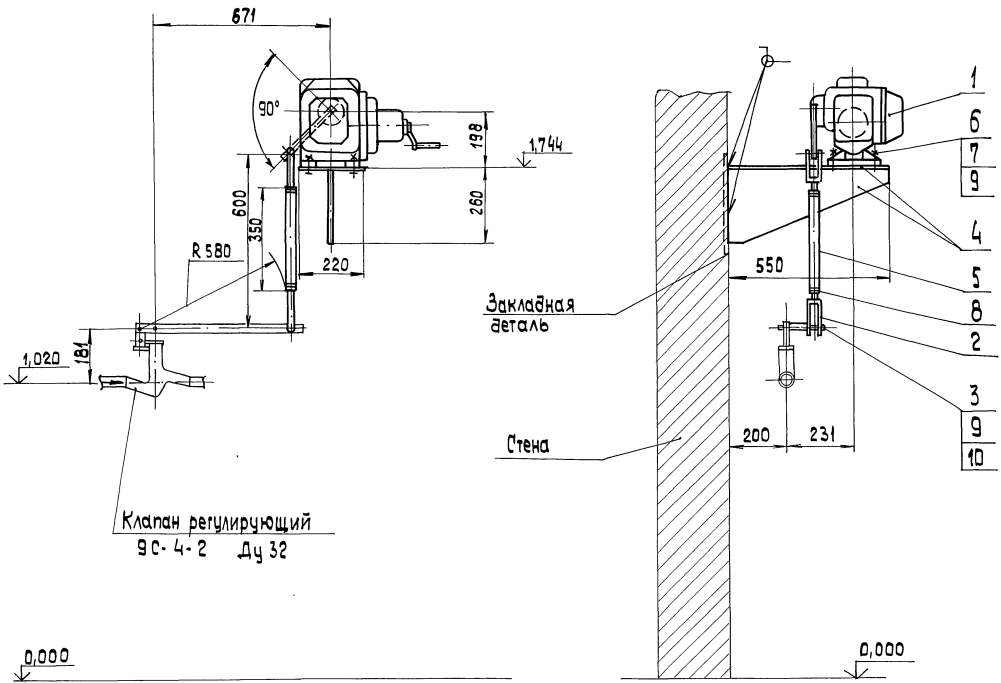
СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ШВОМ Т1-5.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №:			

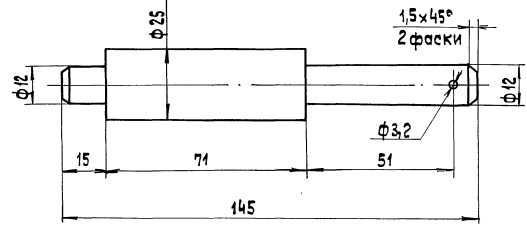
ТП 903-2-30.90		АТМ1	
ГИП	Индальский	Машинная	СТАНЦИЯ ЛИСТ
Нач. отд.	Мейман	Здание из сборных железобетонных конструкций	Листов
Н.контр.	Юрис		Р 13
Нач. гр.	Крылов	Установка МЭО-100/25-0.25-87	ЛАТГИПРОПРОМ
Нач. гр.	Кошелев	Поз. 140 к клапану	
Инж. т.к.	Пашенков	9С-4-2 на паропроводе.	



Альбом 7 часть 1



Поз. 3  
м. 1:1



Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечан.
1	МЭО-100/25-0,25-87	Исполнительный механизм	1	Поз. 15.6 (пец. АТМ 101) ст. 13
2		Вилка 5 ПЛ. 257.023-01	2	по "Пром-прибор" Чебоксары
3		Круг 25-В-ГОСТ 2590-88 ВСтЗ сп ГОСТ 535-79	0,6	кг
4		Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74 ВСтЗ сп ГОСТ 14637-79	17	кг
5		Труба 32x3 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-87	0,35	м
6		Болт М 12-6gx40.58.016 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 к поз. 5 при монтаже
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 Т-Д 5.

Привязан			
Инв. №			

		ТП 903-2-30.90	АТМ 1
Гип	Неразъемный	Мазыта Насосная	Стальная Лист
Материал	Медный	Ф 15 и 3 25/12 мм. Здание из	Листов
Конструкция	Круг	сборных железобетонных конструкций	Р 14
Материал	Ковшав	Исполнитель МЭО-100/25-0,25-87	ЛАТГИПРОМ
Материал	Ковшав	Поз. 15.6 к клапану 9с-4-2	
Инж. Ж.К.	Пашенкова	на паропровод	

Таблица 1  
Ведомость чертежей основного комплекта АП

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

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
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.	

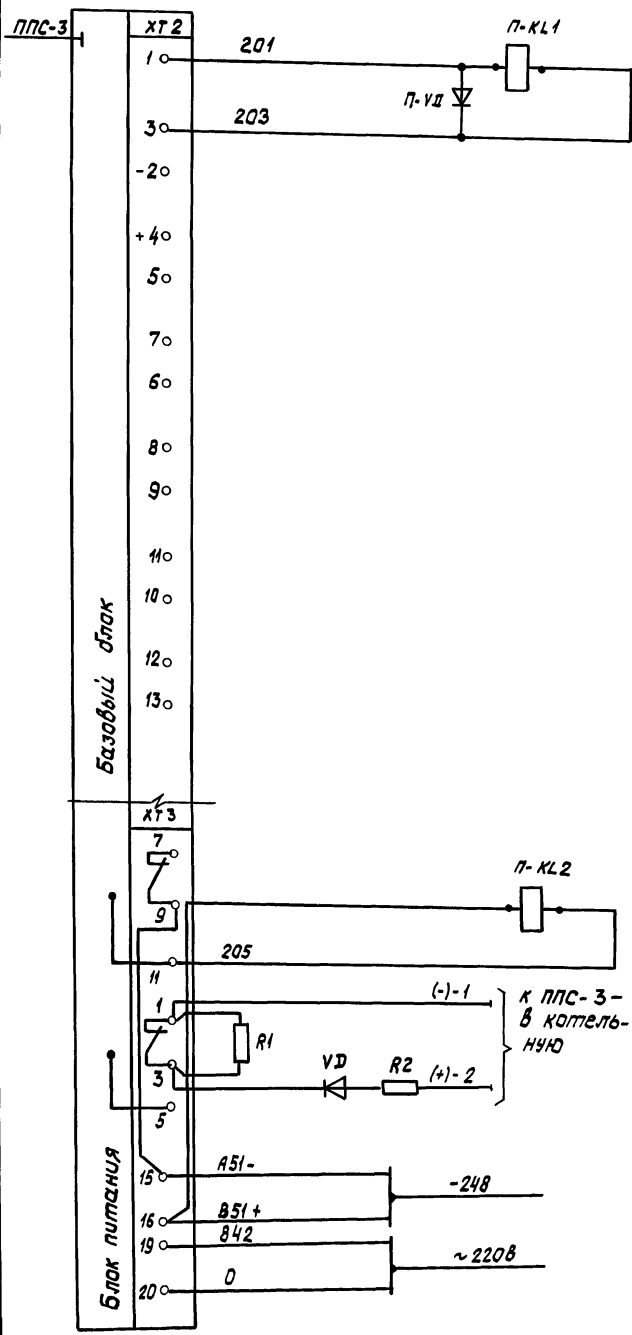
Таблица 2  
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
АП. С01	Спецификация оборудования	Альбом 13

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 *Г. С. С.* / Нибальский /

Прибызан		
ИВ.№		
ТП 903-2-30.90		АП
ИП	Нибальский	Масштабная 0-13и336(3м3), 4 Здание из сборных железобетонных конструкций
И.О.И.	Мейман	
И.К.О.И.	Юрис	
И.С.П.О.И.	Дубинин	
И.В.И.И.	Скобцын	
И.В.И.И.И.		Котелья
Общие данные		ЛАТГИПРОПРОМ

Альбом 7 часть 1



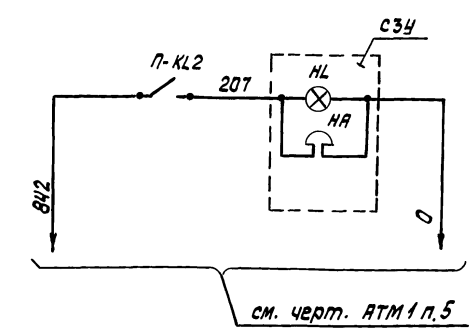
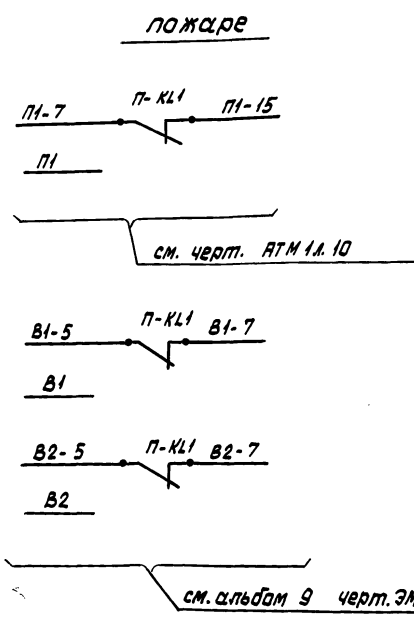
П1  
В1  
В2

Оповещение о пожаре в мазутонасосной и камерах управления

Сигнал "Пожар в мазутонасосной"

Питание ~ 220В  
- 24В  
см. альбом 7 черт. АТМ 1 п. 5

Контакты на отключение систем вентиляции при пожаре



Обзн.	Наименование	Кол.	Примечан.
На щите КИП			
П-КЛ1 П-КЛ2	Реле промежуточное РПУ-2-014403	2	см. АТМ-1.002 альбом 8 часть
	4з; 4р; - 24В; тУ 16.523.331-78		
П-VD	Диод полупроводниковый КД 521А ЭР 3.362.035 тУ	1	— " —
По месту			
—	Концентратор сигнально-пусковой пожарной ППС-3 тУ 25.7709.001-87 (на 10 лучей) ППКП09-10-2	1	
НЛ; НЯ	Устройство светозвуковое с сиреной ПС-1У2; тУ 16.535.194-75	1	

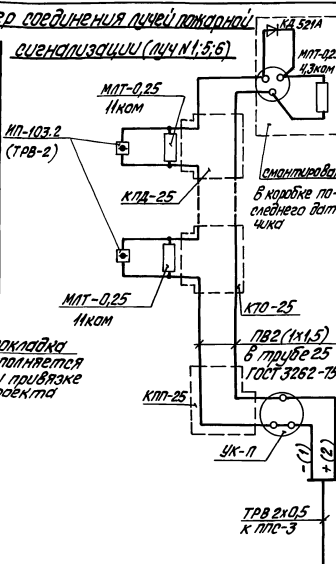
Светозвуковой сигнал "Пожар"

ТП 903-2-30.90 АП			
нач. отд. Мел. ман. 84-3	мазутонасосная Ø=130	стадия	лист
Н.контр. А.О.У.С.	3.25/13 м.ч.ч. здание из сборных железобетонных конструкций	Р	2
гл. спец. Д.В.Ж.И.Н.А.В.И.	Пожарная сигнализация		4
гл. спец. С.К.А.В.И.С.	Схема электрическая принципиальная	ЛАТГИПРОПРОМ	
вед. инж. Катава (И.И.)	Копировал: Бел	24963-07 19	формат А2

Согласовано  
Электр. отд. Проектный отдел  
Инд. № подл. Подпись и дата. Влаж. инв. №

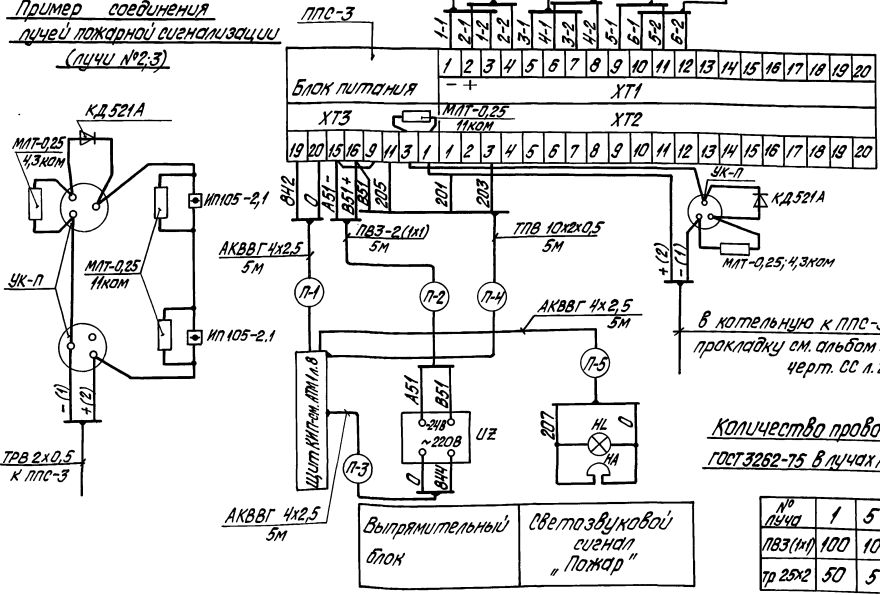
Альбом 7 часть 1

Вид защиты	Пожарная сигнализация					
	Магнитная ссная			Камеры управления		
Место установки						
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
№ пучка	1	2	3	4	5	6



Обознач.	Наименование	кол.	Примечание
1	Извещатель тепловой ИП-103-2 (ТРВ-2) ТУ 25-03-1544-70	16	
2	Извещатель тепловой ИП-105-2.1 12.МО.082. 033 ТУ	4	
3	Резистор МПТ-0,25; ОЖО.467.180 ТУ 11кОм	20	
4	Резистор МПТ-0,25; ОЖО.467.180 ТУ 4,3кОм	6	комплектно с ппс-3
5	Диод полупроводниковый КД521А; ЭР3.362.035 ТУ	6	
6	Коробка универсальная УК-П ГОСТ 10040-75	8	
7	Устройство светозвуковое с сиреной ПС-142. ТУ-16.535.194-75	1	
8	Провод телефонный ТРВ 2х0,5 ГОСТ 10040-75	65	М
9	Кабель телефонный ТУ 16.505.131-75 ТРВ 10х2х0,5	5	"
10	Концентратор ПЛКП019-10-2 (ППС-3) ТУ 25.7709.001-87	1	
11	Пост ПКЕ-712-2; ТУ 16.642.006-83	1	
12	Выполнительный блок ~220В-24В; ВСА-6А	1	
13	Кабель контрольный АКВВГ 4х2,5 ГОСТ 1508-78.	15	М
14	Провод ПБЗ (1х1) ГОСТ 6323-79	130	М
15	Труба 25х2 ГОСТ 3262-75	60	"

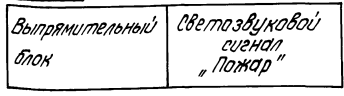
**Пример соединения пучка пожарной сигнализации (пучки №2,3)**



Количество коробок КМП-25; КТ0-25; КТД-25 ТУ 36.1739-74 - см. Ал.С01.

Количество провода ПБЗ (1х1) и трубы 25х2 ГОСТ 3262-75 в пучках пожарной сигнализации

№ пучка	1	5	6
ПБЗ (1х1)	100	10	10
тп 25х2	50	5	5



Привязка			
Ил. №	Лист	Кол-во	Итого

ТП 903-2-30.90 АП

Монтажная таблица № 13 из 25 (13 из 14) листов из сварных железобетонных конструкций

Ложарная сигнализация Схема внешних проводов

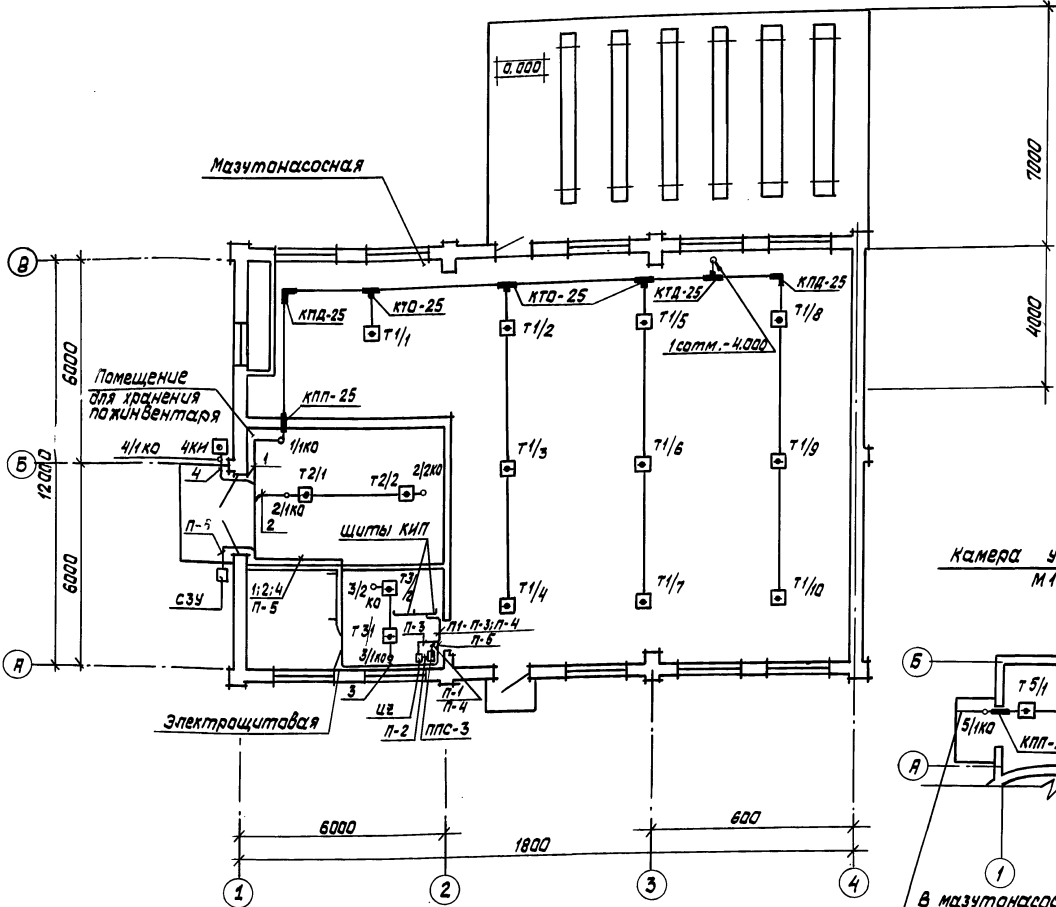
ЛАНТИПРОПРОМ

копиями д/у № 6а 24963-01 20 формат А2

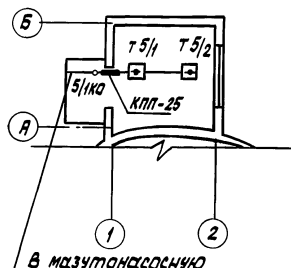
Содержание

Альбом 7 часть 1

План на отм. 0.000  
М 1:100



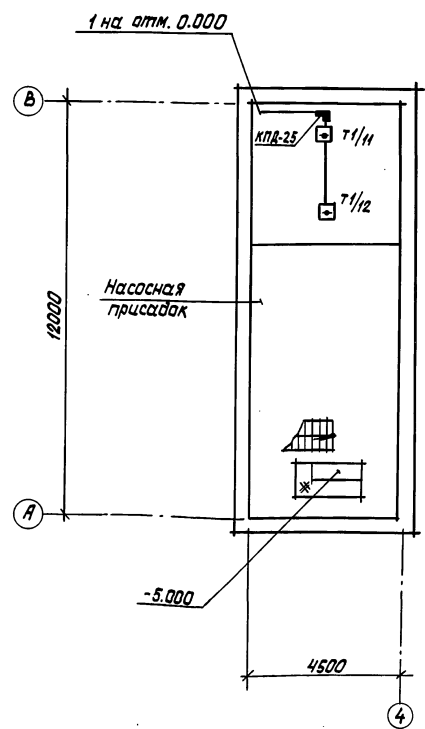
Камера управления  
М 1:100



В мазутанасосную  
приладка выполняется  
при привязке проекта

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

План на отм. - 4.000



		ТП 903-2- 30.90		ЯП	
ГИП	Ильинский	Мазутанасосная Q=13 и 3.25/13 м <sup>3</sup> /ч. Задание из сборных железобетонных конструкций	Студия	лист	листов
нач. отд.	Мейман		Р	4	4
н. контр.	Юлиц	Пожарная сигнализация План расположения	ЛАТГИПРОПРОМ		
гл. спец.	Архипкина				
гл. спец.	Скрявуч				
вед. инж.	Катова				

Копировал: Б.И.

24963-07 (21) Формат А2

Копировал: И.И.

С.И.Ильинский  
 С.И.Юлиц  
 И.И.Архипкина  
 И.И.Скрявуч  
 И.И.Катова