

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-30.90

МАЗУТОНАСОСНАЯ Q-13 И 3.25/13 м³/ч
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 7 ЧАСТЬ 1
/ Q = 13 м³/ч /

АТМ АВТОМАТИЗАЦИЯ

АП ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

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

АЛЬБОМ 1 часть 1
 СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ	1	ПЗ	Пояснительная записка.
АЛЬБОМ	I	МС1	Мазутоснабжение. (Q=13 м ³ /ч)
АЛЬБОМ		МС2	Мазутоснабжение. (Q=3,25/13 м ³ /ч)
АЛЬБОМ		МС3	Мазутоснабжение. Блоки оборудования.
АЛЬБОМ	II	АР	Решения архитектурные. КМ конструкции железобетонные. КМ конструкции металлические.
АЛЬБОМ		СИ	Строительные изделия.
АЛЬБОМ	III часть 1	АТМ	Автоматизация. АП Пожарная сигнализация. (Q=13 м ³ /ч)
АЛЬБОМ		АТМ	Автоматизация. АП Пожарная сигнализация. (Q=3,25/13 м ³ /ч)
АЛЬБОМ	III часть 1		Шиты автоматики и КИП задание заводу-изготовителю (Q=13 м ³ /ч)
АЛЬБОМ			Шиты автоматики и КИП задание заводу-изготовителю (Q=3,25/13 м ³ /ч)
АЛЬБОМ	III часть 2	ЭМ	Словное 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 ^б к клапану 9а-3-3-4 на паропроводе	14
13	Установка МЭО 100/25-025-87 поз. 14 ^б к клапану 9а-4-2 на паропроводе.	15
14	Установка МЭО 100/25-025-87 поз. 15 ^б 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 П1. 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 ^б к клапану 9с-3-3-4 на паропроводе.	
13	Установка МЭО-100/25-0,25-87 поз. 14 ^б к клапану 9с-4-2 на паропроводе.	
14	Установка МЭО-100/25-0,25-87 поз. 15 ^б 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: [подпись] (Ильинский)

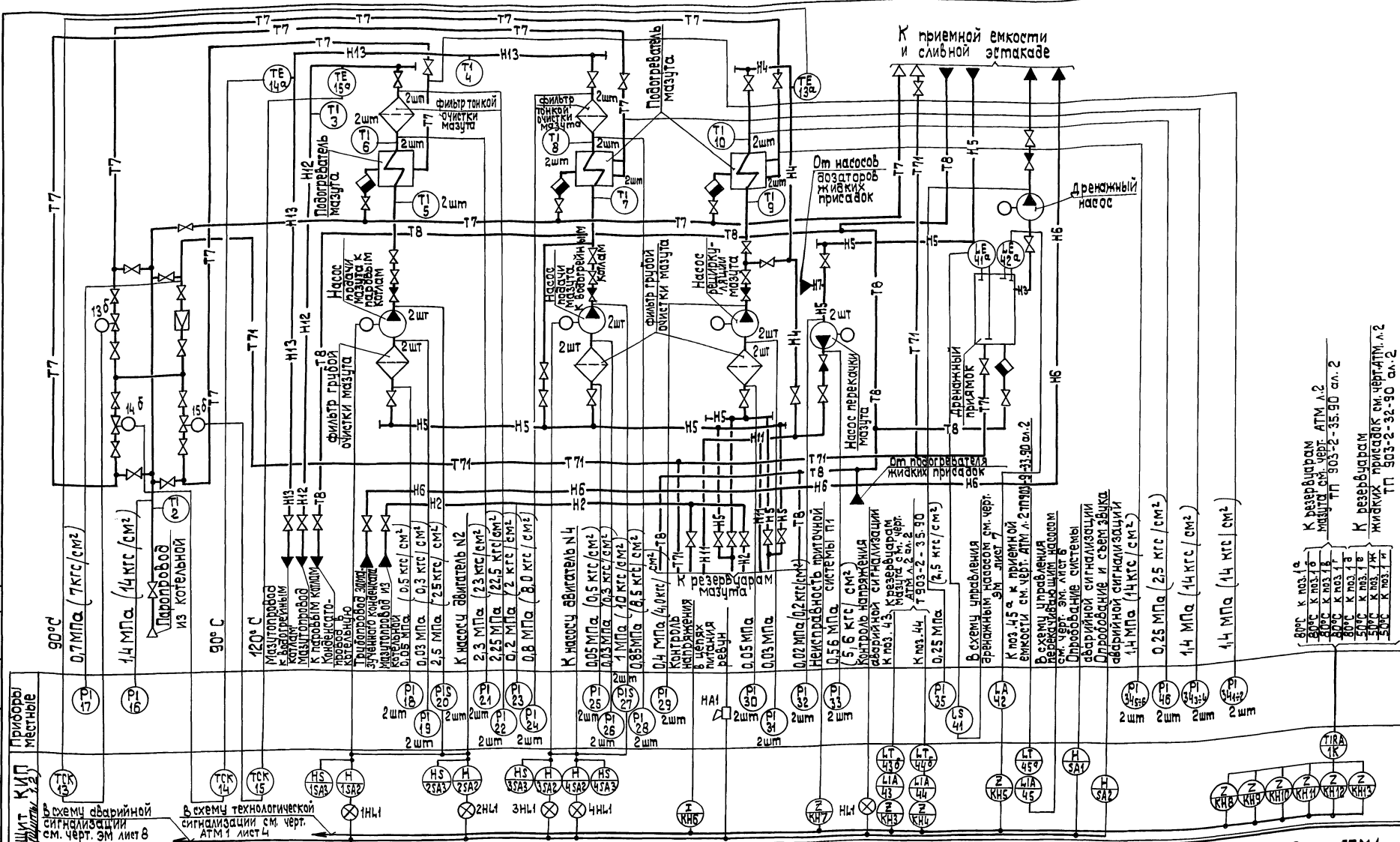
Таблица 2

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, штампа; паровой раме в пульте.	
ТМЗ-141-83	Прибор, одиночная установка на каркасе щита.	
ТМЗ-191-83	Удержатель веткики лодки ДЭМ-28.	
ТМЗ-158-83	Патрон паточный Е27. Установка на кронштейне.	
ТМЗ-164-85	Рейка РЗ. Установка на каркасе щита, штампа, 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 вертикальностью ±0,225°.	
ТКЧ-3139-70	Манометры в корпусе диаметром до 250мм с радиальным штуцером М20х1,5. Установка на труборыводе (вертикальном) Р _ц до 16 кгс/см ² , t = до 225°С.	
ОНЧ-347-65	Рамки для надписей.	

Привязан		
Мас.п.		
ТТ.903-2-30.90		АТМ1
ТМ	Исполнитель	М.И.Ильинский
М.И.Ильинский	Проверен	М.И.Ильинский
В.И.Ильинский	Утвержден	М.И.Ильинский
М.И.Ильинский	Согласован	М.И.Ильинский
М.И.Ильинский	Согласован	М.И.Ильинский
М.И.Ильинский	Согласован	М.И.Ильинский
М.И.Ильинский	Согласован	М.И.Ильинский
М.И.Ильинский	Согласован	М.И.Ильинский
Материалы указаны в спецификации. Задание из сборных материалов не составляется.		Лист 1 из 14
Общие данные		ЛАТТИПРОПРОМ



Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение
Мазутопровод из котельной	Н1	Мазутопровод - переключающий	Н1
Мазутопровод к котельной	Н2	Мазутопровод к мазутопроводу	Н2
Мазутопровод к паровому котлу	Н3	Мазутопровод к масляному котлу	Н3
Мазутопровод к конденсатору	Н4	Мазутопровод к масляному котлу	Н4
Мазутопровод к конденсатору	Н5	Мазутопровод к масляному котлу	Н5
Мазутопровод к конденсатору	Н6	Мазутопровод к масляному котлу	Н6
Мазутопровод к конденсатору	Н7	Мазутопровод к масляному котлу	Н7

1. На линиях связи указаны предельные значения контролируемых параметров.
2. Типы приборов указаны в спецификации оборудования АТМСО1

привязан	ГИП	Ильинский
ИНВ. №	И. КОТОВ	И. КОТОВ
	И. СПЕЦ	И. СПЕЦ
	И. КОТОВ	И. КОТОВ
	И. КОТОВ	И. КОТОВ
	И. КОТОВ	И. КОТОВ

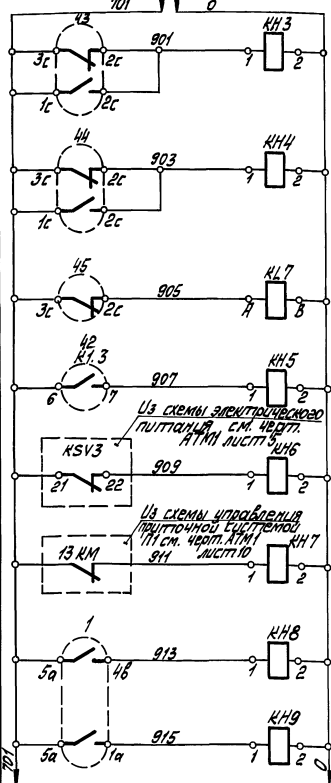
Материал	Сталь	Лист	Листов
Заявление	Заявление	Заявление	Заявление
Схема автоматизации	Схема автоматизации	Схема автоматизации	Схема автоматизации
Лист	Лист	Лист	Лист
Лист	Лист	Лист	Лист

К резервуарам жидких присадок
 ТП 903-2-35.90 ал.2
 К резервуарам жидких присадок см. черт. АТМ. Л.2
 ТП 903-2-32.90 ал.2

ТП 903-2-30.90 АТМ 1

Из схемы аварийной сигнализации см. альбом 9 ЭМ лист 8

Альбом 7 часть 1



№1 Отключение уровня в резервуаре мазуфта

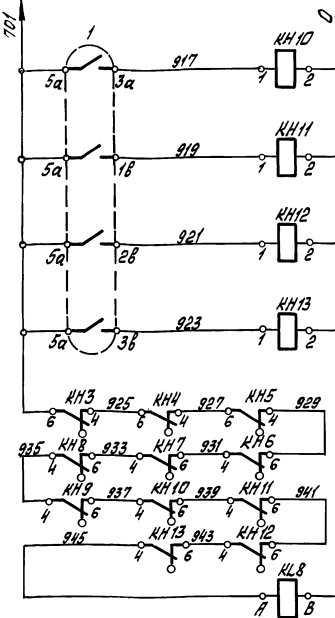
№2 Реле понижения уровня в приёмной ёмкости

Аварийный уровень в дренажном коллекторе

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

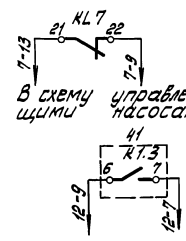
Повышение температуры в резервуаре жидких присадок №2

Повышение температуры в резервуаре жидких присадок №3

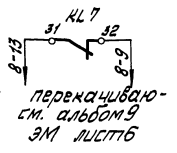
Реле сигнализации неисправности в мазуфтано-стойна

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
Щит 1			
КНЗ-КНВ	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 8



В схему аварийной сигнализации см. альбом 9 ЭМ лист 8

Диаграммы работы контактных приборов поз. 43; 44; 45

КП 140-109

Контакты	Мин.	Мак.
2с / 3с		
2с / 4с		

БКС-2.2 И УХЛ3

Контакты	Н.ур.	В.ур.	Поз.
5 / 7			41
6 / 7			42

Привязан

Изм. №

ТП 903-2-30.90 АТМ 1

ИП	Исполнитель	Содержание	Содержание	Лист	Листов

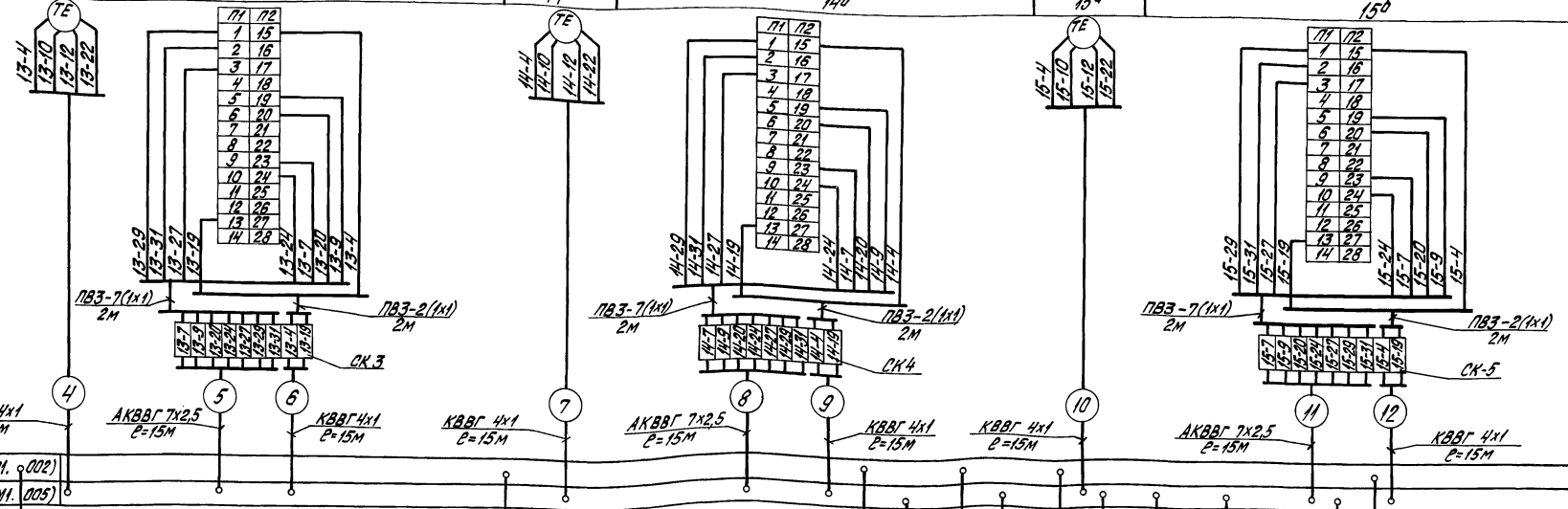
МАШТАБ: 1:1

Схема электрическая принципиальная техно- логической сигнализации

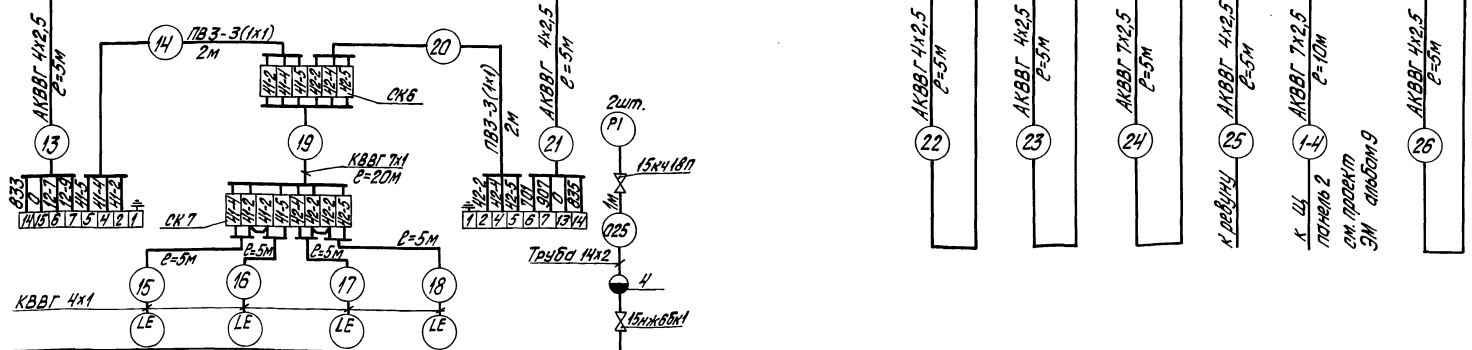
ЛАТГИПРОПРОМ

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 надежности исполнения	ТМЧ-147-87		ТМЧ-147-87		ТМЧ-148-87	
Обозначение монтажного участка	13 ^д		14 ^д		15 ^д	
Позиция	13 ^д		14 ^д		15 ^д	



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



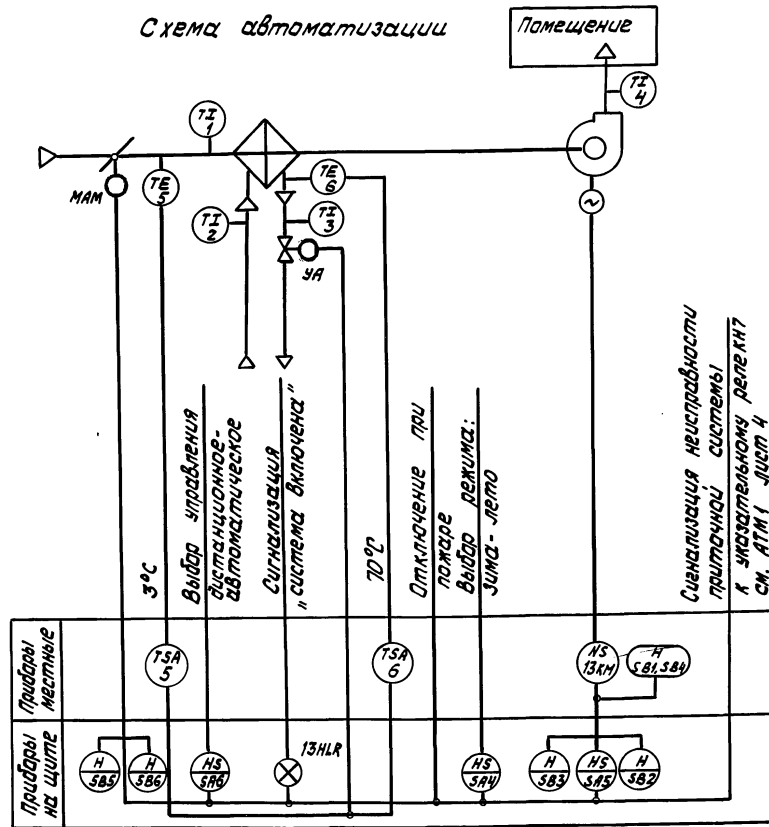
Позиция	41	42	45
Обозначение монтажного участка			
Наименование параметра и место отбора импульса	Уровень в дренажном приемке		Давление мазута за подогревателем
	Мазутонасосная		

Привязан	
Инд. №	

ТП 903-2-30.90		АТМ1
Гип	Ильинский	Мазутонасосная 0-130x3,25/13,4x4
Нач. отд.	Мельник	Здание из старых железобетонных конструкций
И.контр.	Клиш	Схема внешних пробок (окончание)
И. спец. контроля	Воробей	ЛАТИПРОПРОМ
И.контр. прир. пр.	Корытин	
И.контр. инж. пр.	Чайковский	

Копирован 05.02.2024 24963-07 10 формат А2

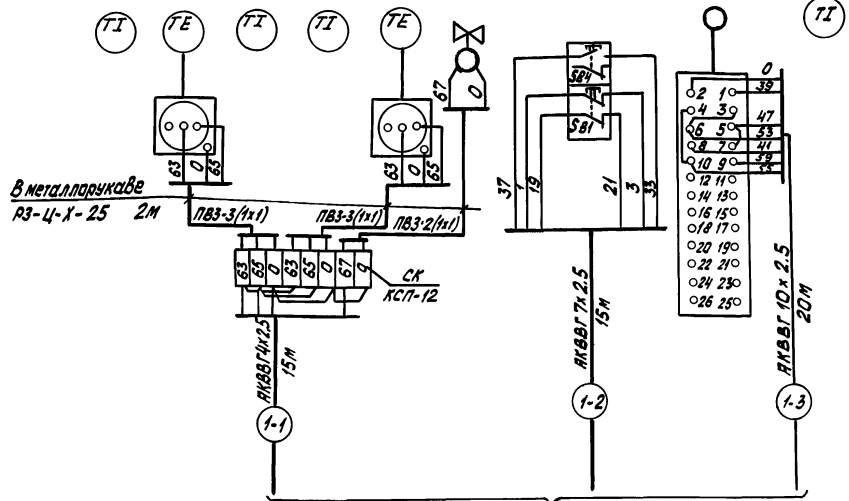
Схема автоматизации



Сенсоризация неисправности приточной системы к управляемому реле КТ см. АТМ 1 лист 4

Схема внешних проводов

Наименование параметра и место отбора импльса	Температура				Вентиль на теплоноситель	Управление Магнетон-сосная	Клапан наружного воздуха	Воздух		
	Воздух		Горячая вода						Приточный	Воздуховод
	Промежуточная камера докалорифера	Трубопровод до калорифера	Трубопровод после калорифера	Температура						
№ условной чертежа	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	МAM	4		



к щиты КИП магнетон-сосной см. АТМ 1 лист 8

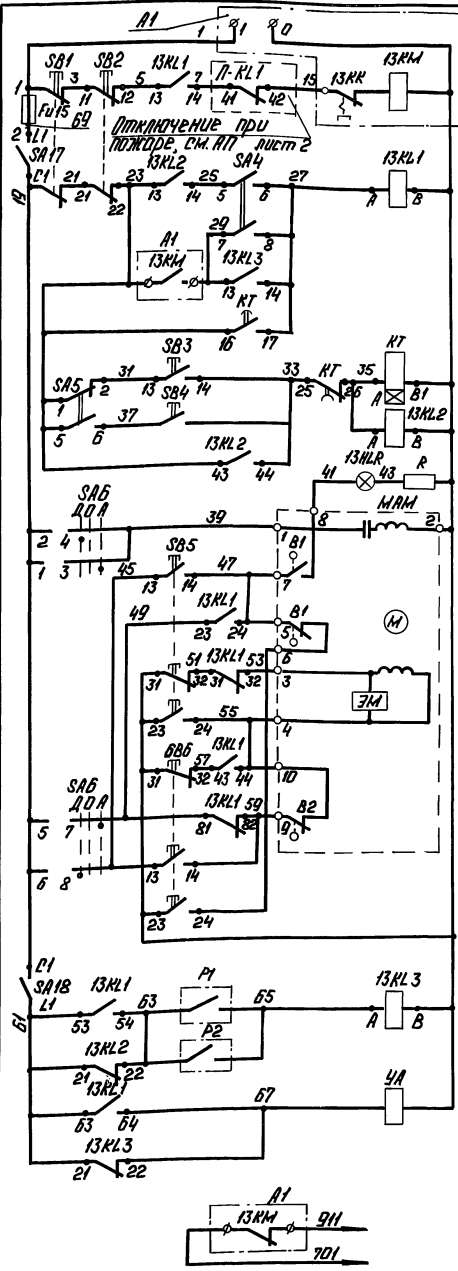
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Перечень элементов к схеме внешних проводов		
1	Коробка соединительная КС-10 ТУ 36. 2568 - 83 Кабель ГОСТ 1508-78	1	
2	РКВВГ 4х2.5	15	м
3	РКВВГ 7х2.5	15	то же
4	РКВВГ 10х2.5	20	"
5	Провод ПБ31 380 ГОСТ 6323-79	16	"
6	Металлкоробка РК-Ц-Х ф 25 ТУ 22. 5570 - 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 1 альбом 13
4. Согласно технологическому заданию регулирование температуры приточного воздуха не требуется.

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

Согласовано
 Отдел ОБ
 Подпись и дата
 Инв.№

Листом 7 часть 1



Пускатель
приточного
вентилятора

Реле
пуска электр
двигателя

3-х минутный
прогрев
калорифера

Сигнализация
"Утечка
вентилятора"

Управление
воздушным
клапаном
наружного
воздуха

По наруж-
ному
воздуху

По обрат-
ной воде

Управление
электромаг-
нитным
вентилем

В схеме
технологической
сигнализации
см. АТМ1 лист 4

Поз. обознач	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
	Терморегулятор ТУ25-02.1024-71		
P1	ТУДЗ-1-2-П182	1	поз.5
P2	ТУДЗ-4-П182	1	поз.б
SA1,SA4	Пульт управления кнопочный ПКЕ-222-242 ТУ16-526.216-78	1	
МAM	Исполнительный механизм МЭО-63/25-025	1	По проекту марки 08
YA	Электромагнитный вентиль Э54 943 нж Дч15	1	То же
Щит станции управления			
A1	Блок управления Б5130-2874 УХЛ4Б	1	По проекту марки ЭМ

Поз. обознач	Наименование	Кол.	Примечание
Щит 1			
SA6	Переключатель малогабаритный ПМФ45-222222/В-Д9 ТУ16.642.015-84	1	
SA4,SA5	Переключатель типа "Тумблер" ТВ1-2 ~220В 5А УХЛ36.075 ТУ16.642.015-84	2	
SB2	КЕ011 исп.3; 2р, толкатель красный	1	
SB3	КЕ011 исп.4; 1р, толкатель черный	1	
SB5	КЕ012 исп.3; 2р, толкатель черный	1	
SB6	КЕ012 исп.3; 2р толкатель красный	1	
SA17	Выключатель пакетный однопольный ПВ1-10; исп.3 ТУ16-642.051-86	1	
SA18	Выключатель пакетный двух-полюсный ПВ2-10 ~220В 10А исп.3 ТУ16.642.051-86	1	
КЗЛР	Арматура сигнальная РКМ-0 линза красная ТУ16-535.232-76	1	
-	Линза коммутирующая КМ24-90 ~24В 4КВВ 675250.001ТУ	1	Корпусе РКМ-0
R	Резистор ПЭВ-25 2400 Ом 25Вт ПЖО.467.576 ТУ	1	
KT	Реле времени ВР-43-32 ~220В ТУ16-647.014-84	1	
КЗЛ1	066 20 43А 6р, 2р	1	
КЗЛ2	06220 43А 2р, 2р	2	
КЗЛ3			
Fu 15	Вставка плавкая ВП25-1; 2А АГО.481.304 ТУ	1	Держатель ВП4-28 АГО.481.304 ТУ



Исполнительного механизма МAM

Вид	Механизм	Откр.	Закр.
1	Б1	✓	✓
2	Б3	✓	✓
3	Б2	✓	✓
4	Б4	✓	✓

Реле времени КТ

Контакт	Время задержки	3 мин.	3 мин.	9 мин.
16-17	✓	✓	✓	✓
25-26	✓	✓	✓	✓

Переключателя SA6*

Положение подвижных контактов	Тип рукоятки	Положение рукоятки	Положение переключателя
1	Д9	2	2
2	Д9	2	2
3	Д9	2	2
4	Д9	2	2

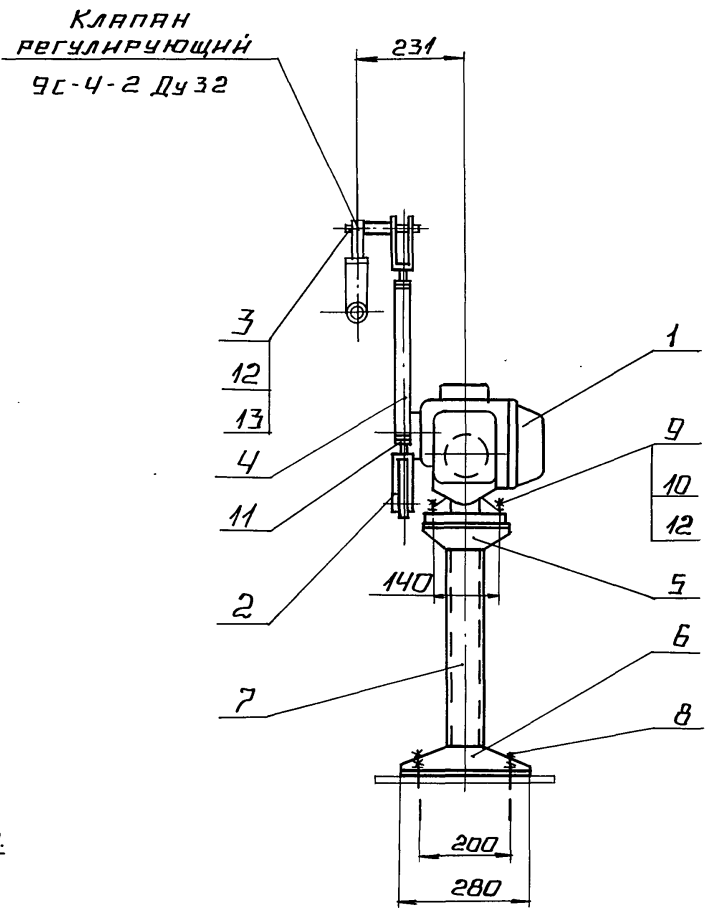
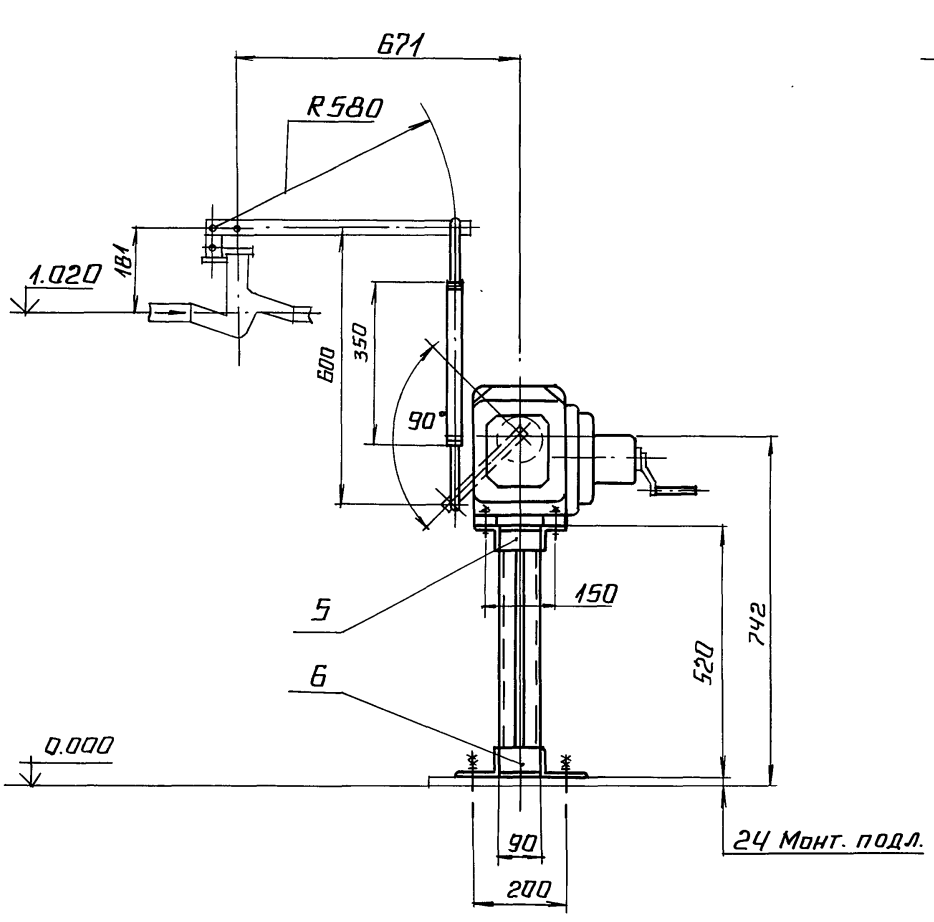
Переключателя SA5

Номер контактной группы	Мин. время	Макс. время
1-2**	✓	✓
3-4**	✓	✓
5-6	✓	✓
7-8	✓	✓

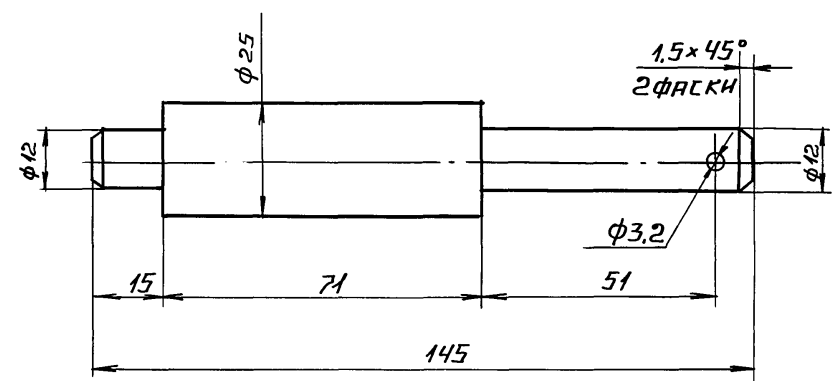
* Неиспользуемые пакеты переключателя SA6 на диаграмме не показаны

Поз.	Обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
		Щит 1		
		ТП 903-2-30.90		АТМ1
№ инст.	№ документа	№ чертежа	№ листа	№ листа
№ инст.	№ документа	№ чертежа	№ листа	№ листа
№ инст.	№ документа	№ чертежа	№ листа	№ листа
№ инст.	№ документа	№ чертежа	№ листа	№ листа

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 32x3 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-87	0,35	м
5		Чуголок 50x50x5-6-ГОСТ 8509-86 ВСт3сп-ГОСТ 535-79	0,4	м
6		Чуголок 100x63x7-6-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 М12x350 ВСт3 пс2 ГОСТ 24379.1-80	4	
9		Болт М12-6g x 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 3,2x22-016 ГОСТ 397-79	1	

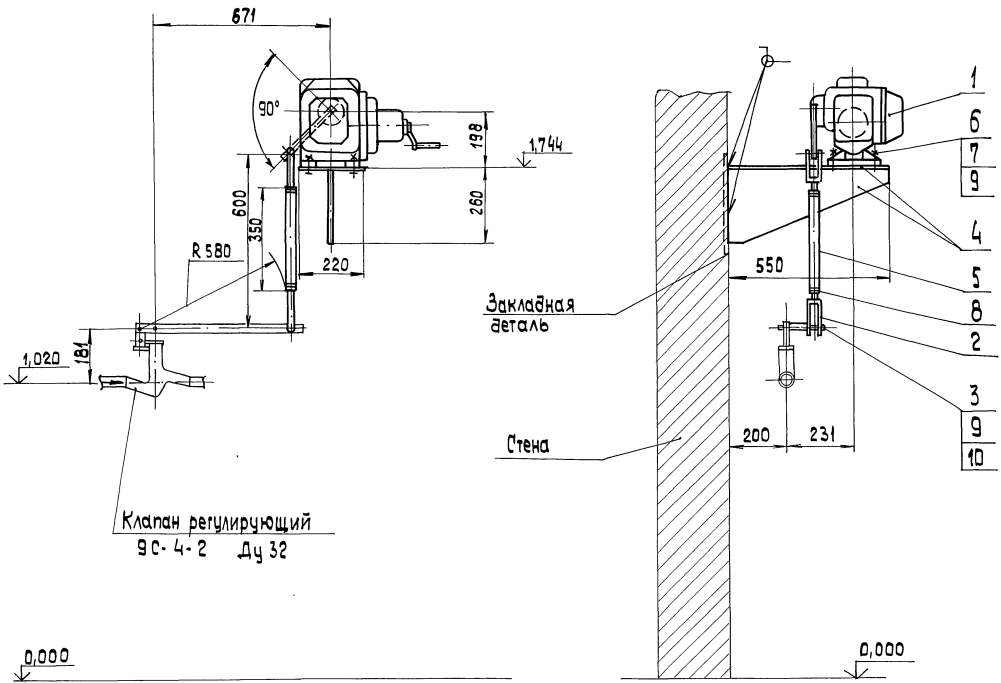
СВАРНЫЕ ШВЫ-МОНТАЖНЫЕ ПО ГОСТ 5264-80

СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ШВОМ Т1 - 5.

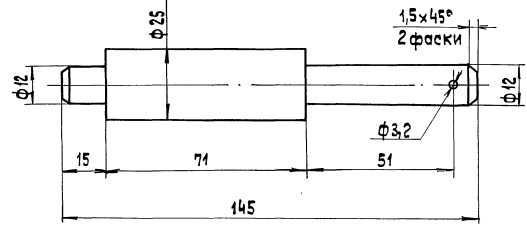
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №:			

ТП 903-2-30.90		АТМ1	
ГИП	ИНДБАЛЬСКИЙ	МАЗУНОСОСНАЯ Q=13 м3,25/13 м3	СТАДИЯ ЛИСТ
НАЧ. ОТД.	МЕЙМАН	ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗО-	ЛИСТОВ
Н. КОНТ.	ЮРИС	БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	Р 13
НАЧ. ГР.	КРАУЛЕ	УСТАНОВКА МЭО-100/25-0.25-87	ЛАТГИПРОПРОМ
НАЧ. ГР.	КОШЕЛЕВ	ПОЗ. 140 К КЛАПАНУ	
ИНЖ. Т.	ПАЩЕНКОВА	9С-4-2 НА ПАРОВОДЕ.	

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 Т1-Д 5.

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-2-30.90		АТМ 1	
Гип	Нурбальский	Мазыта Нурсеяная	Старая Лист
Инж. АТМ	Иредин	Ф. 13 и 25/13 м.м. Здание из сборных железобетонных конструкций	Листов 14
Инж. АТМ	Кали	Установка МЭО-100/25-0,25-87	ЛАТГИПРОМ
Инж. АТМ	Ковшар	Поз. 15 к клапану 9с-4-2	
Инж. АТМ	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.	

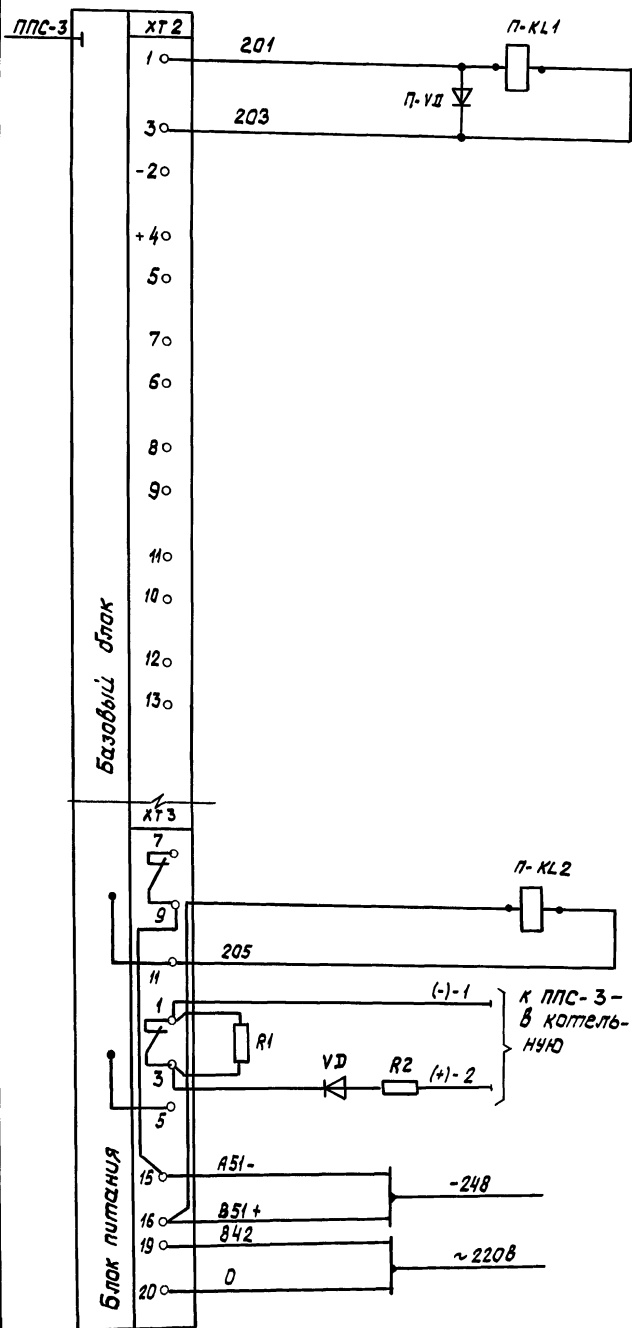
Таблица 2
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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 /

ИВВ.№		ТП 903-2-30.90		АП	
ИВВ.№		ТП 903-2-30.90		АП	
ИП	Нибальский	Исполнитель	Лист	Листов	
И.О.И.	Мейман	Здание из сборных железобетонных конструкций	Р	1	4
И.К.О.И.	Юрис	Общие данные	ЛАТГИПРОПРОМ		
И.А.С.П.С.	Дубинин				
И.А.С.П.С.	Скочков				
И.В.И.И.	Котёва				

Альбом 7 часть 1



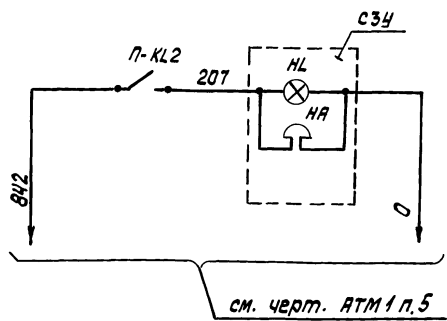
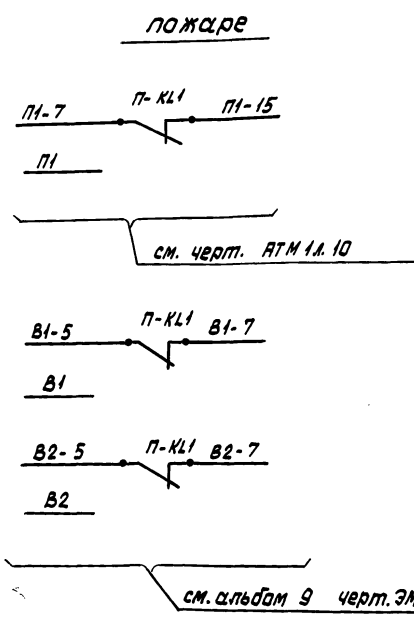
П1
В1
В2

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



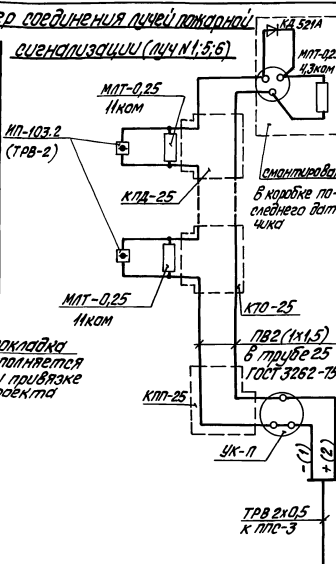
Светозвуковой сигнал "Пожар"

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; НЗ	Устройство светозвуковое с сиреной ПС-1У2; тУ 16.535.194-75	1	

ТП 903-2-30.90 АП			
нач. отд. МР. МАН. 88-3	мазутонасосная Ø=130	стадия	лист
Н. КАНТ. А. ОУС	3.25/13 м/ч; здание из сборных железобетонных конструкций	Р	2
гл. спец. Держинина	Пожарная сигнализация		4
гл. спец. Скрябин	Схема электрическая принципиальная	ЛАТГИПРОПРОМ	
вед. инж. Катава	КМД		

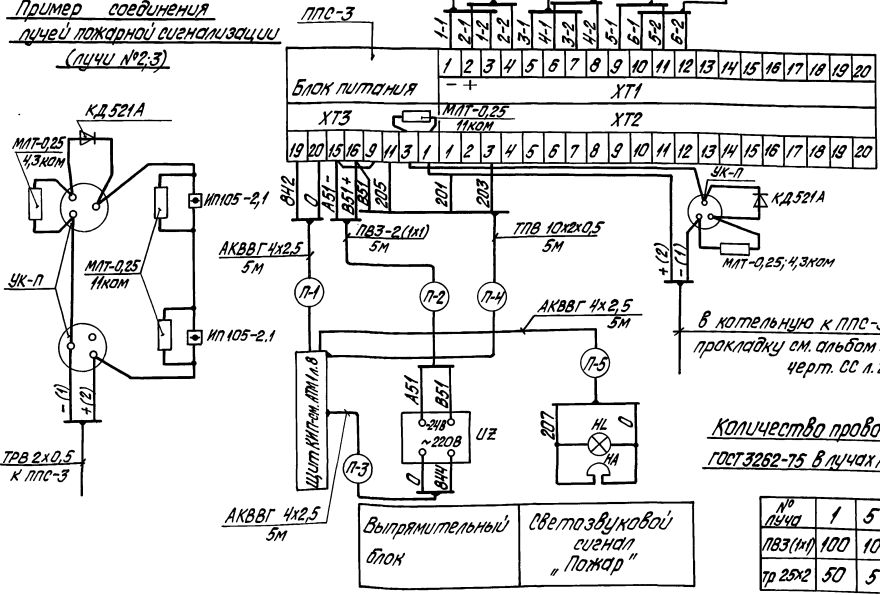
Альбом 7 часть 1

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) ТУ25-03-1544-70	16	
2	Извещатель тепловой ИП-105-2.1 12.МО.082.033ТУ	4	
3	Резистор МИТ-0,25; ОЖО.467.180 ТУ 11 ком.	20	
4	Резистор МИТ-0,25; ОЖО.467.180ТУ 4,3 ком.	6	комплектно с птс-3
5	Диод полупроводниковый КД521А; ЭР3.362.035ТУ	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 ТУ16.505.131-75 ТПВ 10х2х0,5	5	"
10	Концентратор ПЛКП019-10-2 (ППС-3) ТУ25.7709.001-87	1	
11	Пост ПКЕ-712-2; ТУ16.642.006-83	1	
12	Выполнительный блок ~220В-24В; ВСА-6А	1	
13	Кабель контрольный АКВВГ4х2,5 ГОСТ 1508-78.	15	м
14	Провод ПВ3 (1х1) ГОСТ6323-79	130	м
15	Труба 25х2 ГОСТ3262-75	60	"

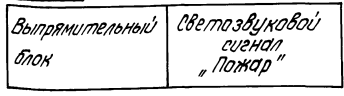
Пример соединения пучка пожарной сигнализации (пучки №2,3)



Количество коробок КПД-25; КТД-25; КТД-25 ТУ36.1739-74 - см. Ал.С01.

Количество провода ПВ3 (1х1) и трубы 25х2 ГОСТ3262-75 в пучках пожарной сигнализации

№ пучка	1	5	6
ПВ3 (1х1)	100	10	10
тп 25х2	50	5	5



Привязки			
Ил. №	Лист	Кол-во	Итого

ТП 903-2-30.90 АП

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

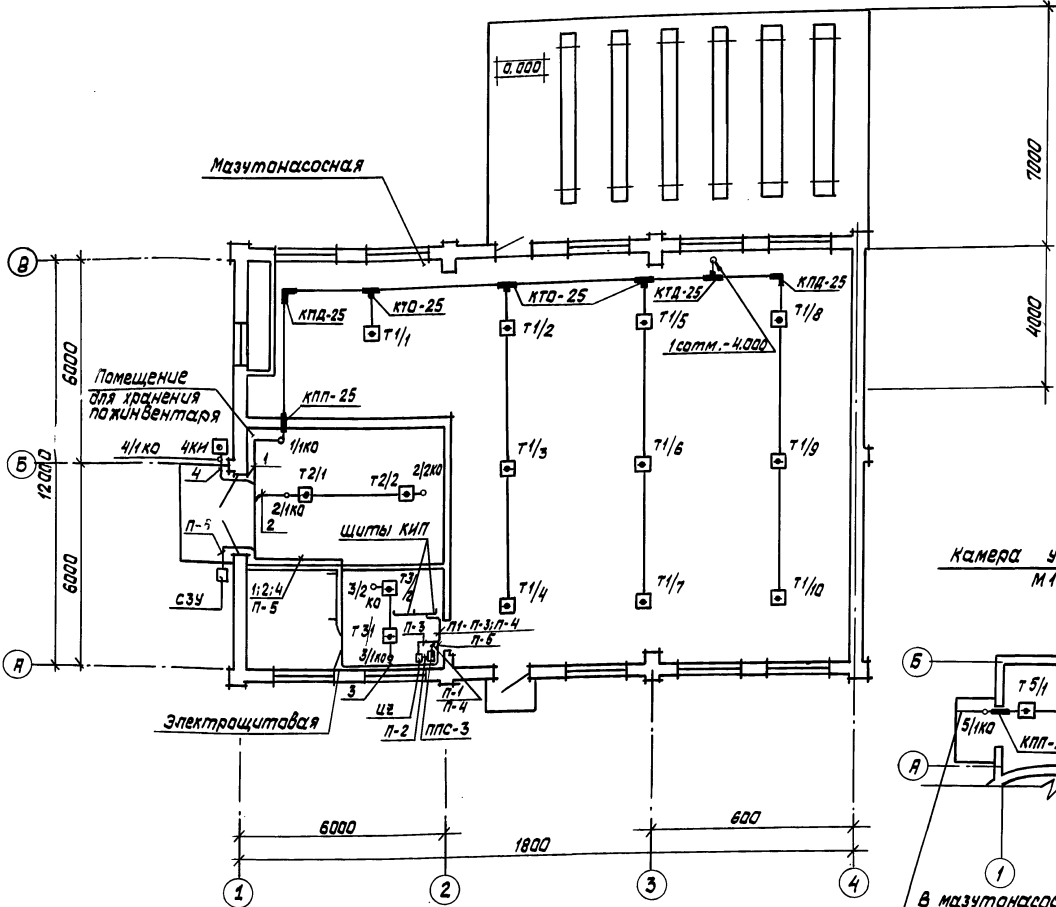
Ложарная сигнализация Схема внешних проводов

ЛАНТИПРОПРОМ

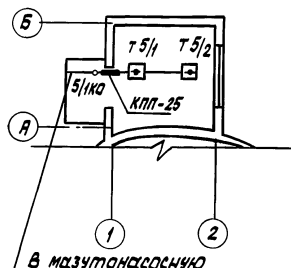
копиями д/у №6а 24963-01 20 формат А2

Альбом 7 часть 1

План на отм. 0.000
М 1:100



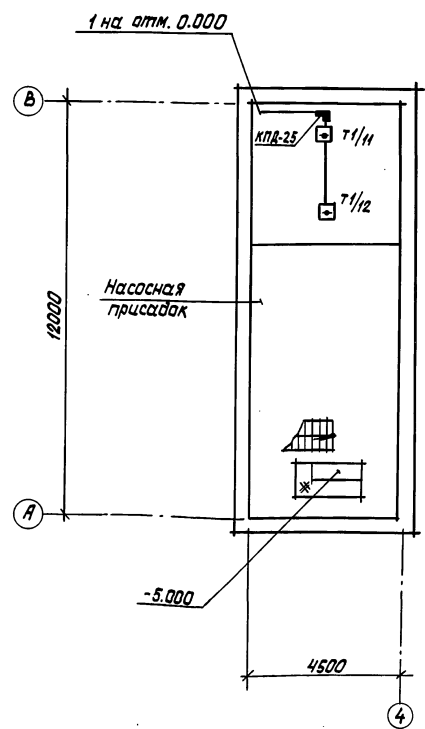
Камера управления
М 1:100



В мазутанасосную
практика 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 ³ /ч. Задание из сборных железобетонных конструкций	Стдия	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

Копирован на

С.И.Ильинский
 Строит. отд. СУРБТИ
 И.В.Юлиц
 И.В.Архипкина
 И.В.Скрявуч
 И.В.Катова